

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 14 de junio del 2021

Volcán Turrialba

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

Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)

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

Una erupción pequeña ocurrió el 13 de junio a las 00:18 hora local con caída de ceniza en cantidad pequeña pero notoria en las cercanías del volcán entre los cuadrantes sureste-suroeste del volcán (Finca La Central, Finca Monte Calas, Tapojo). Retumbos dentro del Cráter Oeste fueron escuchados por funcionarios del PNVT y registrados por los sismógrafos desde el 9 de junio, al menos 5 retumbos fueron reportados y registrados entre el 12 y 13 de junio. El 11 y 12 junio 2021 habitantes de San Gerardo de Oreamuno observaron la pluma del Cráter Oeste rica en vapor de agua y con color azulado, y en los amaneceres y atardeceres la pluma de color rojizo cargada de aerosoles volcánicos. También notaron el agua de lluvia ácida y con sabor acre en la Finca San Cayetano de Irazú. El 14 junio, funcionarios del PNVT observaron una niebla azulada en las inmediaciones del Cráter Oeste. El número diario de eventos sísmicos se mantiene estable antes y después del evento eruptivo. El número diario de codas tonales presenta una disminución desde abril y las mismas cesaron después de la erupción. Las características del tremor cambiaron después del evento del 13 de junio. El monitoreo geodésico con GPS no muestra cambios significativos, pero sí una tendencia a la contracción continua. Las razones de gases SO_2/CO_2 y H_2S/SO_2 se mantienen con valores parecidos a las semanas anteriores. El flujo de SO_2 muestra una ligera tendencia a la disminución con menos de 100 t/d. No se observan cambios en el sistema magmático, tampoco en el sistema hidrotermal profundo, previo, durante o después de la erupción de ayer.

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.

No se detectaron erupciones esta semana. El número diario de LPs y VTs se mantiene estable. El RSAM muestra dos picos el 10 y el 13 de junio, debido a una señal más continua, un incremento de la amplitud y una disminución de la frecuencia fundamental del tremor. Se observa que el tremor cambió después de las erupciones. El monitoreo geodésico mediante GPS muestra una ligera extensión sin inflación.

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. No se observan cambios en los registros de LPs y VTs. El 13 de junio se registraron tremores cortos de alta frecuencia de muy baja amplitud y se observaron algunos tremores inusuales con un cambio importante de frecuencia, particularmente el 14 de junio. El monitoreo geodésico con GPS muestra un poco de extensión. La razón SO_2/CO_2 sigue con una ligera tendencia a la disminución, la razón $\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2$ se mantiene estable. Se registró un pico de concentración en SO_2 el 10 de junio. El nivel del lago hiperácido se mantiene estable y parecido al de las semanas anteriores. Se pudo confirmar que el campo fumarólico en la pared noreste interna del cráter ("Fumarola Naranja") se extendió hacia la pared este del cráter (Fumarola Este). El 9 junio 2021 la temperatura de estas fumarolas medida en forma remota desde el Mirador de Visitantes con un termógrafo infrarrojo FLIR SC660 registró una temperatura aparente alrededor de 67 Celsius. Mientras, el lago hiperácido registró una temperatura entre 38 y 40 Celsius, medidas en forma remota con el sensor IR y mediante un drone portando un termómetro HOBO.

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 registraron VTs proximales de baja amplitud, el enjambre reportado el mes pasado se detuvo para esta fecha. La desgasificación de CO_2 en el flanco norte se mantiene estable. No se observa ninguna aceleración del deslizamiento principal en el sector de Las Torres de comunicación en la cima del Irazú.

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

