OVSICORI–UNA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE COSTA RICA

UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica***

***28 de julio del 2020***

## Volcán Turrialba

**Lat:** 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altura:** 3340 m.s.n.m.
**Nivel actual de actividad:** 3
**Peligros potencialmente asociados:** gas, emisión de ceniza, balísticos proximales

No se registraron emisiones de ceniza durante la última semana. Se registran frecuentes sismos volcánicos de baja frecuencia (LP) y sismos de baja frecuencia acompañados de cortos episodios de tremor. La contracción y subsidencia del macizo Turrialba-Irazú continúa. La razón $CO_2/SO_2$ demuestra un descenso general desde junio con picos superpuestos que probablemente están relacionados con actividad eruptiva. El flujo de $SO_2$ se mantiene estable a menos de 200 t/d.

## 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 registraron erupciones, tremores ni sismos volcano-tectónicos (VT), se continúan registrando de manera frecuente sismos volcánicos de baja frecuencia y baja amplitud. Se detecta un poco de extensión pero no representa deformación significativa del volcán. La razón $SO_2/CO_2$ presenta un aumento desde inicios del mes de julio que sugiere más inyección de gas magmático. La razón $H_2S/SO_2$ se mantiene baja y estable. El flujo de $SO_2$ se mantiene estable alrededor de 100 t/d. El nivel del lago sigue bajando a pesar de las lluvias abundantes. Se calcula un aumento en la tasa de evaporación.

## Volcán Rincón de la Vieja

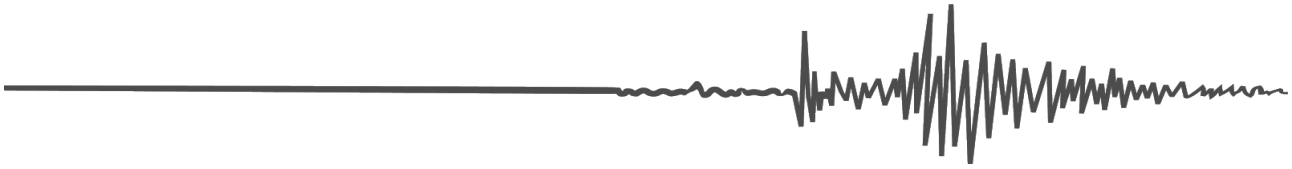
**Lat:** 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altura:** 1895 m.s.n.m.
**Nivel actual de actividad:** 3 (volcán en erupción)
**Peligros potencialmente asociados:** gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lahares.

Se continúan registrando de manera esporádica pequeñas explosiones hidrotermales, sismos volcánicos de baja frecuencia (LP) y tremores tanto continuos como discretos. Las mediciones geodésicas muestran una tendencia a la extensión de la cima y de un levantamiento de la base del volcán,desde el fin del mes de junio.

## 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.

Se siguen detectando pequeños episodios de deslizamiento a partir de datos sísmicos. El deslizamiento principal sigue con una fuerte aceleración. Ahora presenta una velocidad superior a 5 m/año, lo que representa un importante riesgo de colapso. La concentración en $CO_2$ en el flanco norte del volcán sigue relativamente baja.

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR**

**CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.**