



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***3 de agosto del 2020***

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

Se observaron varias emisiones de ceniza diluidas, y al menos un pulso corto un poco más denso (el 1 de agosto). La actividad sísmica presenta un nivel de fondo estable desde al menos el mes de enero del 2020, y LPs/tremores desde marzo-abril que marcaron el cambio de actividad de estos últimos 2 meses. La contracción y subsidencia del macizo Turrialba-Irazú continúa. Las razones CO_2/SO_2 y CO_2/SO_2 son estables, los picos esporádicos registrados en julio desaparecieron. La razón CO_2/S_{tot} y el flujo de SO_2 presentan una leve 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. La actividad sísmica sigue disminuyendo desde mayo. Se registró un pequeño tremor de baja amplitud relacionado a la actividad hidrotermal superficial. La extensión del volcán observada con mediciones GPS en los meses precedentes se detuvo. Ahora no hay deformación significativa. La razón CO_2/SO_2 presenta un aumento con mucha inestabilidad que se relaciona a la interacción con el agua meteórica. La razón H_2S/SO_2 es estable, presenta menos picos esporádicos que en abril-mayo. Se observa una ligera disminución del flujo de SO_2 desde mayo-junio. El nivel del lago sigue bajando desde el 4 de julio pero se estima que la evaporación no es tan eficiente como al inicio de julio. La concentración en SO_2 en el mirador del Parque Nacional no sobrepasó los 5 ppm durante la semana pasada.

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 algunas pequeñas erupciones freáticas a una frecuencia de 1-2 por día, pero raramente una manifestación en superficie. La actividad sísmica es inestable: el RSAM es muy variable, todavía sin tendencia clara, el tremor corto no presenta periodicidad, las erupciones parecen profundas (casi ausencia de señal infrasonido). Las mediciones geodésicas muestran una tendencia significativa a la extensión e inflación. El potencial de óxido-reducción medido en una fuente termal muestran una disminución abrupta desde el inicio de julio, mientras que

la conductividad presenta el cambio inverso. 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 sismicidad se mantiene estable. La concentración en CO2 en la zona norte presenta una ligera disminución desde julio. El número de deslizamientos registrado disminuyó pasando de 1-2 por día a 1 cada 3-4 días. A pesar de la disminución de las lluvias, el deslizamiento principal mantiene una aceleración continua, así que la velocidad vertical ahora alcanza 7 m/año. Una ruptura total podría ocurrir en corto tiempo (días a semanas). Aunque se espera que la gran mayoría del volumen iría hacia el oeste y norte, no se descarta la posibilidad que una parte se deslice hacia el sector de Prusia. El volumen estimado en movimiento podría ser del orden de 10 millones de metros cúbicos, lo cual podría generar caída de polvo en el Valle Central. La caída de esta masa podría provocar una brusca desestabilización de la zona al este de la grieta principal, es decir donde se encuentran las antenas operacionales.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

