Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA
20 de diciembre del 2024

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10,83°N; Long: 85,34°W; Altitud: 1916 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: Advertencia
Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

La actividad eruptiva se mantuvo baja esta semana con la ocurrencia de cuatro exhalaciones de baja energía. Esta manifestación eruptiva es rica en vapor de agua, gases y aerosoles volcánicos. El tremor de fondo se mantiene estable y con niveles de energía similares a la semana anterior. Se observa un contenido de baja frecuencia en el tremor de fondo, y en algunas ocasiones pulsos de tremor armónico. Se mantiene la ocurrencia de señales de largo periodo tipo tornillo. La frecuencia dominante de los tornillos muestra una leve tendencia al decrecimiento desde el 1° de Diciembre. La estación MultiGas registró bajas concentraciones de gases esta semana. Durante la semana pasada el flujo promedio de SO_2 fue de 622 ± 254 t/d, entre el rango normal para este periodo.

Volcán Poás

Lat: 10,20°N; Long: 84,23°W; Altitud: 2687 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: Advertencia
Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico

Se mantiene el tremor sísmico de fondo con amplitud baja. Sin embargo, durante el fin de semana se produjo un aumento temporal de la amplitud del tremor. Posteriormente la amplitud regresó a sus niveles normales con respecto a los últimos meses. Se registran frecuentes eventos sísmicos de baja frecuencia y baja amplitud tipo LP (largo período), pero en menor medida que en semanas pasadas. La estación MultiGas registró promedios semanales de 1,0 ± 0,2 para SO_2/CO_2 y de 0,02 ± 0,02 para H_2S/SO_2, valores similares a la semana previa. En el mirador de visitantes se midieron concentraciones de SO2 hasta 5,2 ppm y un promedio semanal de 0,15 ppm, los cuales representan valores típicos de los últimos meses. Durante la semana pasada se midió un flujo promedio de 194 ± 111 t/d SO_2. El 17 de diciembre se midió una temperatura de 52°C en el lago hiperácido.

Volcán Turrialba

Lat: 10,02°N; Long: 83,76°W; Altitud: 3325 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: Advertencia
Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, emisión significativa de gases, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

No se registran erupciones ni tremor volcánico. La sismicidad volcánica del Turrialba se caracteriza por pocos sismos volcánicos de baja frecuencia y baja amplitud tipo LP y coda tonal. La estación MultiGas registró promedios semanales de 9,5 ± 1,2 para CO_2/SO_2 y de 0,31 ± 0,02 para H_2S/SO_2, valores dentro del rango normal para este periodo. Durante la semana pasada el flujo promedio de SO_2 fue de 193 ± 67 t/d.

Volcán Irazú

Lat: 9,98°N; Long: 83,85°W; Altitud: 3427 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: Calma
Manifestaciones posibles: sismos tectónicos, casuales sismos de baja frecuencia, actividad hidrotermal (fumarolas, gases difusos, fuentes termales, etc.).

La estación MultiGAS registró concentraciones de CO_2 de 479 ppm y CO_2/H_2S de 78 ± 34 esta semana, valores dentro del rango normal.

Volcán Arenal

Lat: 10,46°N; Long: 84,70°W; Altitud: 1755 m.s.n.m.
Nivel actual de actividad: Calma
Manifestaciones posibles: sismos tectónicos, casuales sismos de baja frecuencia, actividad hidrotermal (fumarolas de baja temperatura, gases difusos, fuentes termales, etc.), deslizamiento de rocas.

La sismicidad en los alrededores del volcán Arenal se mantiene en general baja durante el transcurso de este año, a excepción de septiembre. Esta semana se registraron 2 sismos volcano-tectónicos proximales al volcán.

Un volcán geológicamente activo (dormido o despierto) puede generar erupciones, explosiones hidrotermales, lahares y deslizamientos de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras apreciables en tiempo real. Por eso se debe guardar precaución. Además, los recursos humanos limitados del observatorio no permiten una vigilancia continua 24/7 de los volcanes. La tarea de vigilancia volcánica es gracias a los recursos del FEES y del Fondo Nacional de Emergencias.

Para Informar, no para alarmar-Ciencia para la Sociedad