



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 29 de abril del 2022

Volcán Turrialba

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

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, tipo borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

La última erupción freática ocurrió el 28 de febrero. La tendencia a la disminución de la actividad sísmica de baja frecuencia se había detenido y comenzó a subir otra vez esta semana en amplitud y número. Los tremores cortos disminuyeron, los armónicos desaparecieron. La tonalidad es estable en frecuencia, número y amplitud. Se siguen registrando VTs proximales y distales. Se registraron y observaron deslizamientos y retumbos asociados, por ejemplo el 27 de abril. El monitoreo geodésico muestra que el macizo Irazú-Turrialba se mantiene con una contracción leve y un poco de levantamiento posiblemente estacional. La desgasificación presenta un poco de variabilidad, posiblemente por las condiciones de lluvia en este periodo, con un promedio semanal de CO₂/SO₂ de 26.6 +/- 13.5 y H₂S/SO₂ de 0.38 +/- 0.13. El flujo de SO₂ se mantiene estable a pesar de presentar mucha variabilidad esta semana (124 +/- 72 t/d).

Volcán Poás

Lat: 10.2°N; **Long:** 84.233°W; **Altitud:** 2780 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

Desde el deslizamiento y descompresión del 6 de abril se observaron y registraron varios nuevos derrumbes y pequeñas explosiones hidrotermales en la pared vertical que colapsó. La actividad sísmica se mantiene estable con LPs de baja amplitud, tremores cortos y VTs. Se observa una lenta disminución del DSAR. La red geodésica no muestra deformación significativa. El monitoreo de gases indica que las razones de gases se mantienen relativamente estables a pesar de mostrar un poco más de variabilidad. La concentración de SO₂ en el Mirador para visitantes presentó un máximo de 1.2 ppm esta semana y las razones de gases se mantienen con variaciones dentro del rango normal para este periodo. El flujo de SO₂ es estable con un valor promedio de 63 +/- 33 t/d. El satélite SENTINEL logró detectar la

pluma del volcán el 24 de abril, sin posibilidad de que sea confundida con la pluma del Turrialba por primera vez desde el inicio de enero del 2022. El nivel del lago sigue estable.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altitud:** 1895 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones pequeñas, borbollón o géiser, emisión significativa de gases ácidos, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión leve del edificio volcánico.

Se registró una pequeña erupción freática el 28 de abril. Anterior a ésta, se observó la reaparición del tremor y algunas exhalaciones o deslizamientos (es difícil discriminar) y algunos tornillos (uno de mayor amplitud). El tremor fue caótico antes de la erupción. El RSAM sigue aumentando, los tornillos siguen estables en número y frecuencia, se siguen registrando VTs en el sector de Las Pailas. El monitoreo geodésico muestra un ligero levantamiento de la base y de la cima entre enero y abril. Horizontalmente, los movimientos del volcán son diluidos en los movimientos tectónicos de los últimos meses.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 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.).

Se registró un enjambre de aprox. 60 sismos en la zona de las antenas (falla Río Sucio) principalmente entre el 26 y el 28 de abril, seguido por un pequeño deslizamiento el 28 de abril. La estación GNSS permanente no observó cambios de velocidad del deslizamiento principal en el sector de las antenas, pero no se sabe de los bloques más al oeste y más inestables. **Se recuerda que la parte cercana al borde de los acantilados sigue altamente inestable y que puede colapsar sin preaviso.** La concentración en CO₂ en la zona de desgasificación difusa en el flanco norte del volcán demuestra valores un poco más altos en comparación con semanas anteriores.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670 m

Nivel actual de actividad: Calma

Manifestaciones posibles: sismos tectónicos, casuales sismos de baja frecuencia, actividad hidrotermal (fumarolas, gases difusos, fuentes termales, etc.).

Se siguen registrando pequeños VTs debajo de la cima del volcán esta semana, algunos muy superficiales.

Volcán Tenorio

Lat: 10.673°N; Long: 85.015°W; Altitud: 1916 m

Nivel actual de actividad: Calma

Manifestaciones posibles: sismos tectónicos casuales, actividad hidrotermal (fumarolas, gases difusos, fuentes termales, etc.).

Se reportó el cese de salida de gas en el borbollón dentro del Parque Nacional.

Un volcán activo, dormido o despierto puede generar erupciones de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras apreciables en tiempo real. Además, los recursos humanos limitados del observatorio no permiten una vigilancia continua 24/7 de los volcanes.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR
CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.

