



Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 1 de abril del 2022

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 y freatomagmáticas, balísticos proximales, lluvia ácida, cenizas.

Se registró una erupción el 27 de marzo, contabilizando un total de 10 erupciones desde el 15 de marzo, ninguna suficientemente energética para generar lahares reportados. La actividad sísmica presenta un tremor caótico en frecuencia que disminuyó en amplitud. No se registró sismo tipo tornillo, ni tipo VT. Entre el 28 y 29 de marzo se registró un enjambre de sismos LP, algunos de gran amplitud. El monitoreo geodésico no muestra una tendencia significativa.

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, lluvia ácida.

Se registraron 2 retumbos el 27 de marzo sin manifestación en la superficie. La última erupción freática ocurrió el 28 de febrero. El número de VT (proximales y distales) está en disminución, así como el número diario de tremores, y eventos sísmicos de alta y baja frecuencia. Las frecuencias tonales se recuperaron a niveles similares a los registrados anteriormente a octubre del 2021. El monitoreo geodésico muestra un poco de levantamiento pero podría ser un efecto estacional. Todavía sigue la tendencia a la contracción. El incremento en la cantidad de SO₂ medida en la atmósfera por medios satelitales reportada la semana pasada no se confirmó esta semana.

Volcán Poás

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

Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo en calma)

Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lluvia ácida, lahares.

No se ha detectado ninguna erupción en el transcurso del año 2022. La actividad sísmica se mantiene estable, el número diario de LPs es estable, no se registraron sismos VT, tampoco tremor. La red geodésica no muestra deformación significativa. Todavía no hay suficiente emisión de SO₂ para ser detectable por medición satelital. El nivel del lago disminuyó un poco.

La temperatura medida es de 41°C y el pH a 0.37 esta semana. Las fuentes termales en la pared este del cráter (campos fumarólicos que aparecieron en el 2020) tienen temperaturas entre 50 y 68°C.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: 1 (volcán activo en reposo)

Peligros potencialmente asociados: deslizamientos, lahares, balísticos proximales, gases, lluvia ácida, caída de cenizas, avalanchas de escombros.

Se registraron algunos VTs proximales de baja amplitud en el sector de las antenas de comunicación. El deslizamiento principal en el sector de Las Torres las componentes horizontales no muestran cambios significativos mientras que la componente vertical es ruidosa. Se recuerda que la parte cercana al borde de los acantilados sigue altamente inestable y que puede colapsar sin previo aviso.

Volcán Arenal

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

Nivel actual de actividad: 0 (volcán dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

Los campos fumarólicos en la cima del volcán siguen activos, con temperaturas superiores al punto de ebullición, hasta al menos 133°C, un valor en disminución comparado a las mediciones de algunos años atrás. Todavía se encuentran zopilotes muertos en la cima del volcán, posiblemente por acumulación de CO₂ al nivel del suelo (hipótesis por confirmar). La vegetación empieza a crecer hasta la cima y dentro de los cráteres.

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.**

