



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 18 de febrero 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.

La última erupción freática se registró el 2 de febrero. Esta semana se observó una disminución de la actividad sísmica, la casi ausencia de LPs, de tornillos y de VTs. El tremor es estable, de baja amplitud con 2 frecuencias dominantes. El monitoreo geodésico muestra una leve extensión de la base del edificio volcánico en el periodo de los últimos 3 meses, y un poco de inflación entre diciembre y enero.

### **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.

La última erupción freática se registró el 6 de febrero. Desde el inicio de febrero, se observa una disminución del número de eventos sísmicos diarios. Las frecuencias dominantes de los eventos volvieron a los valores previos a noviembre, el nivel de RSEM también. Durante los 3 últimos meses, el monitoreo geodésico muestra una contracción del macizo Turrialba-Irazú más marcada alrededor del cráter activo de Turrialba. La concentración en SO<sub>2</sub> se mantuvo estable durante la semana, se observó un pequeño aumento de las razones CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> con 2 picos aislados. El promedio semanal para el CO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub> es de 25.8 +/- 10, y para la razón H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> es de 0.31 +/- 0.15. El flujo de SO<sub>2</sub> se estima en 267 +/- 91 t/d, un valor en ligero aumento en comparación a la semana trasanterior.

### **Volcán Poás**

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

**Nivel actual de actividad:** 2 (volcán activo en reposo)

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

No se ha detectado ninguna erupción en lo que ha transcurrido del año 2022. La sismicidad se mantiene baja con sismos LPS de baja amplitud y la ausencia de VTs. La red geodésica muestra estabilidad del edificio volcánico en los 4 últimos meses. Debido a la baja desgaseificación se

logró solamente una medición de SO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> que produjo un valor de 0.45 y H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> se mantiene en valores de <0.01. La concentración de SO<sub>2</sub> alrededor del cráter ha sido baja durante la semana (<0.9 ppm SO<sub>2</sub> en el mirador). El flujo de SO<sub>2</sub> se mantiene bajo (61 +/- 21 t/d). El nivel del lago hiperácido subió un poco.

## **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.

La estación de medición GPS continua muestra estabilidad del deslizamiento principal en el sector de Las Torres. Se recuerda que la parte cercana al borde de los acantilados sigue altamente inestable y que puede colapsar sin preaviso. El monitoreo geoquímico de los gases en el campo fumarólico del sector norte del volcán indica que la desgasificación se mantiene leve con concentraciones < 513 ppm de CO<sub>2</sub> y valores con CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S de ~80.

***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.**

