



## ***Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica 4 de febrero del 2019***

### **Volcán Turrialba**

**Lat:** 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altura:** 3340m

**Actual nivel de actividad:** 3 (en erupción, estado estable)

**Peligros potencialmente asociados:** gas, emisión pasiva de ceniza, balísticos alrededor del cráter.

Las emisiones de ceniza pasivas continúan pero con menor intensidad y duración. Las exhalaciones son débiles y no dejan registro. La amplitud del tremor disminuyó debajo del ruido de fondo de las estaciones sísmicas. El número de LPs sigue estable pero la amplitud disminuyó. No se registran VTs. La red de geodesia muestra estabilidad en el volcán Turrialba desde octubre del 2018. La inflación lenta y continua registrada durante varios meses en la red de monitoreo del volcán Irazú se detuvo. Se detectó la presencia de H<sub>2</sub>S en las emisiones de gas por primera vez desde 2016. La razón SO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> es variable.

### **Volcán Poás**

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

**Actual nivel de actividad:** 2 (volcán activo, estado estable)

**Peligros potencialmente asociados:** gas, erupciones freáticas pequeñas a moderadas saturadas en agua, balísticos dentro del cráter.

No se han registrado erupciones. La sismicidad se encuentra estable, no hay tremor ni VT's. El número de LPs sigue variable con un máximo el 2 de febrero. La red de geodesia muestra estabilidad, no se registra deformación significativa. La razón de gas SO<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> presenta una tendencia general a la disminución desde el 13 de enero del 2019. La concentración en SO<sub>2</sub> también presenta una tendencia a la disminución desde el 13 de enero del 2019. La razón H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> se mantiene baja con algunos valores altos alrededor del 2 de febrero.

### **Volcán Rincón de la Vieja**

**Lat:** 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altura:** 1895m

**Actual nivel de actividad:** 3 (volcán en erupción, estado estable)

**Peligros potencialmente asociados:** gas, erupciones freáticas pequeñas a moderadas saturadas en agua, balísticos alrededor del cráter, lahares.

Se detectaron dos erupciones de pequeña amplitud el 1 de febrero. Se registró un tremor que alcanzó su máxima amplitud el 2 de febrero antes de casi desaparecer. La extensión registrada por la red de geodesia en la cima en diciembre terminó, no se observa ninguna deformación significativa. Los bloques potencialmente juveniles que bajaron por los lahares del 20 de enero son basalto-andesíticos (~55 wt% SiO<sub>2</sub>) y de composición parecida a los bloques desgasificados o vesiculares. Se confirmó la presencia de mucho menos material juvenil en el

depósito de los lahares en el 2019 hasta la fecha (~20-25% el 20 de enero del 2019) que en 2017 (>40% el 11 de junio del 2017).

### **Volcán Irazú**

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

**Actual nivel de actividad:** 1 (activo)

**Peligros potencialmente asociados:** sismos, deslizamientos.

Se registraron algunos sismos distales al este del volcán. La inflación observada por varios meses se detuvo. El monitoreo de gas no registra cambio significativo, la concentración en CO<sub>2</sub> sigue variable pero relativamente baja. La velocidad del deslizamiento en el sector de las antenas disminuyó, se observa una desaceleración del deslizamiento.

### **Volcán Arenal**

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

**Actual nivel de actividad:** 0 (dormido)

**Peligros potencialmente asociados:** sismos, deslizamientos.

Sigue una ligera tendencia a la deflación.

Se puede consultar el histórico del nivel de actividad de los volcanes:

<http://www.ovsicori.una.ac.cr/index.php/vulcanologia/grafica-de-los-volcanes>

**PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR**