

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica ***22 de octubre del 2018***

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 pasivas irregulares de ceniza se mantuvieron hasta el 21 de octubre en la madrugada. Se mantiene la actividad con sismicidad tipo LP, pero desaparecieron los temblores y explosiones. La deformación muestra un levantamiento moderado desde agosto.

Volcán Poás

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

Actual nivel de actividad: 2 (volcán activo)

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

Tanto la amplitud como el número de temblores cortos disminuyó, registrándose no más de 2 eventos diarios. Se mantienen los sismos tipo LP (alrededor de 100/día) y el temblor de fondo de baja amplitud. No se registran VTs. La ligera extensión e inflación registrada por la red de GPS desde setiembre se mantiene estable. La razón de gas SO₂/CO₂ presentó un pico el 8 de octubre con un valor parecido a la razón que se midió cuando el lago había desaparecido. Alrededor del 11 de octubre se volvió a valores más normales para este periodo. El flujo de gas bajó a un nivel de 100-250 toneladas de SO₂ por día.

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.

Una erupción freática el 17 de octubre fue confirmada. Después de este evento la sismicidad disminuyó y el temblor desapareció. La deformación muestra una ligera contracción entre el norte y el sur del volcán, con una subsidencia.

Volcán Irazú

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

Actual nivel de actividad: 1 (activo)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

Siempre se registran pocos eventos alrededor de 1-2 por día cerca de la cima. Se observa una inflación ligera a moderada, probablemente relacionada con la actividad del Turrialba. El

deslizamiento ubicado al oeste de la cumbre del volcán (sector de las antenas) sigue su movimiento en dirección al cauce del Río Sucio sin mostrar aceleración significativa, con una velocidad de 50 cm/año en vertical y 35 cm/año de movimiento horizontal. Las concentraciones en CO₂ y H₂S bajaron.

Volcán Arenal

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

Actual nivel de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

No se registra sismicidad asociada al volcán. La red GPS ubicada en la base del volcán no registra deformación significativa.

Volcán Tenorio

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

Actual nivel de actividad: 0 (dormido)

Peligros potencialmente asociados: sismos.

Se reportó una posible acidificación de río en Aguacaliente de Cañas con olor de azufre y aguas herrumbrosas.

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