



Boletín Semanal de Vigilancia Volcánica del OVSICORI-UNA 20 de febrero del 2026

Volcán Poás

Lat: 10,20°N; Long: 84,23°W; Altitud: 2687 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia

Manifestaciones posibles: Erupciones con afectación más allá del punto de emisión, balísticos distales, colada o erupción de lava, emisiones moderada de ceniza, flujos piroclásticos de poca extensión, Lahares, emisión significativa de gases, aumento de temperatura (incandescencia), enjambres sísmicos o tremor volcánico, inflación-extensión del edificio volcánico.

Esta semana la amplitud del tremor ha disminuido con respecto a la semana pasada. El número de eventos de largo periodo también disminuyó en comparación con la semana pasada. Se siguen registrando eventos de alta frecuencia a pesar de que su número y amplitud ha disminuido durante esta semana. La red geodésica no registra deformación significativa. Las estaciones DOAS detectaron un flujo de dióxido de azufre (SO₂) de 121 ± 43 t/d, ligeramente superior a la semana anterior (83 ± 42 t/d). Se detectó SO₂ en la atmósfera de manera satelital con una masa máxima de 32.3 toneladas el 16 de febrero. El nivel del lago se mantuvo estable a un nivel alto esta semana, y caliente (> 65°C).

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10,83°N; Long: 85,34°W; Altitud: 1916 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia.

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

Se registró una pequeña erupción el 17 de febrero, sin embargo la actividad eruptiva es muy baja desde el 6 de enero de 2026. Hubo un leve incremento en la amplitud del tremor durante esta semana, luego de una corta secuencia de temblores cortos. Este tremor precedió la erupción, y la amplitud disminuyó después de esto. Se mantiene la ocurrencia de eventos de largo periodo y de tipo tornillo con magnitud estable. La red geodésica no registra deformación significativa. Esta semana, las estaciones DOAS registraron un flujo de SO₂ de 64 ± 15 t/d,





ligeramente inferior a la semana anterior (97 ± 51 t/d). La última detección satelital del SO_2 en la atmósfera fue en septiembre de 2025 (28 toneladas).

Volcán Turrialba

Lat: $10,02^\circ\text{N}$; Long: $83,76^\circ\text{W}$; Altitud: 3325 m.s.n.m.

Nivel actual de actividad: Advertencia.

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

La sismicidad se mantiene generalmente estable con algunos eventos de largo periodo y eventos con coda tonal. Esta semana se registraron esporádicos eventos de doble fase, probablemente asociados a desprendimientos de roca de las paredes internas del cráter activo. La red geodésica registra una ligera contracción del macizo Irazú-Turrialba pero no se detectan movimientos verticales significativos. Esta semana, las estaciones DOAS registraron un flujo de SO_2 de 83 ± 51 t/d, inferior a la semana anterior (147 ± 80 t/d). La última detección satelital del SO_2 en la atmósfera fue el 25 de enero con un valor de 8.6 toneladas.

Volcán Irazú

Lat: $9,98^\circ\text{N}$; Long: $83,85^\circ\text{W}$; Altitud: 3427 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.).

La sismicidad se mantiene estable. Se detecta una velocidad del deslizamiento estable.

Volcán Arenal

Lat: $10,46^\circ\text{N}$; Long: $84,70^\circ\text{W}$; Altitud: 1755 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.), deslizamientos.

Se registra un sismo volcano-tectónico proximal al cráter durante esta semana en el volcán Arenal. La sismicidad se mantiene baja durante este año. La red geodésica sigue registrando una contracción de la base del volcán consistente con las observaciones de los últimos años.





Volcán Río Cuarto

Tipo: cráter de explosión tipo maar con lago cratérico.

Lat: 10.36°N; **Long:** 84.22°W; **Altitud:** 412 m.s.n.m.

Área y volumen: 0,5 km² y 0,031 km³

Edad: aprox. 4000 años

Actividad prehistórica e histórica (1700-2020): explosiva freatomagmática. Ninguna actividad histórica.

El lago del Maar de Río Cuarto en Alajuela mostró un cambio moderado en el color del agua, de verde azulado a verde marrón, así como mortandad de peces el 12 febrero 2026. En una inspección de campo se determinó que no hubo cambios geoquímicos importantes en la composición de las aguas superficiales del lago. También un muestreo batimétrico de las aguas del lago entre 1 metro y 61 metros de profundidad, realizado el 14 febrero, no muestra cambios químicos ni un desequilibrio importante en las capas limnológicas del lago, por lo que se descarta que el cambio de color y la muerte de peces se haya debido a un “vuelco del lago” por escape súbito de gases magmáticos o gases biogénicos atrapados en el fondo del lago. Consideramos que la causa más probable del cambio del color y la muerte de los peces fue debido a una circulación de las capas de agua superficial del lago por la entrada de abundante agua de lluvia en los días previos al cambio de color cuando se observaron lluvias torrenciales por varios días. El cambio de color y muerte de peces se ha observado ya en varias ocasiones en los lagos de los Maares de Río Cuarto y Laguna Hule entre los meses de diciembre y febrero del 2014 y 2024.

Un volcán activo dormido o despierto puede generar erupciones, explosiones hidrotermales y deslizamientos de manera imprevisible, es decir, sin señales precursoras que se puedan apreciar en forma temprana con suficiente antelación. Además, los recursos humanos e instrumentales limitados del observatorio NO permiten una vigilancia continua 24/7/365 de los volcanes.

***Para Informar, no para alarmar-
Ciencia para la Sociedad***

