OVSICORI–UNA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE COSTA RICA

UNA
UNIVERSIDAD NACIONAL
COSTA RICA

Boletín semanal del Programa de Vigilancia Volcánica

27 de enero del 2020

Volcán Turrialba

Lat: 10.025°N; **Long:** 83.767°W; **Altura:** 3340m
Nivel actual de actividad: 2 (volcán activo)
Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, balísticos proximales

No se detectó ninguna erupción desde mediados de diciembre del 2019. La sismicidad siempre presenta LPs y algunos VTs pero en general se observa una disminución de la actividad en el tiempo. El edificio volcánico tiene una tendencia a la deflación. Las condiciones ambientales no permiten hacer muchas mediciones de gas, las razones CO_2/SO_2 y H_2S/SO_2 se mantienen dentro de un rango normal para este periodo y el flujo de SO_2 se mantiene bajo (~100-400 t/d el 26 de enero).

Volcán Poás

Lat: 10.2°N; **Long:** 84.233°W; **Altura:** 2780 m
Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)
Peligros potencialmente asociados: gas, emisión de ceniza, erupciones freáticas, balísticos proximales

La actividad sísmica aumentó con VTs, con un incremento del número de tremores continuos (de una duración > 30 min), se empezó a registrar de nuevo tremores cortos. Aunque las deformaciones no son significativas se observa un patrón de extensión en las 4 estaciones de GPS ubicadas en la cumbre; con un poco de inflación, por confirmar. La razón SO_2/CO_2 presenta un incremento lento. Casi no hay H_2S. Por el clima, no se pudo realizar buenas mediciones del flujo de SO_2, pero sí se observó un incremento en la concentración en SO_2. La concentración de SO2 en el mirador llegó a valores entre 5ppm y 15ppm varias veces durante la semana. El nivel del lago subió unos 40 cm en las últimas dos semanas, lo que representa un incremento de ~10% de su volumen. En el lago, se observa una concentración de cloruro superior a la concentración en sulfatos que es fuera de lo normal.

Se interpretan estas señales como un calentamiento del sistema hidrotermal, que nos llevan a pensar en un aumento de la actividad, por tanto se levanta el nivel de actividad del volcán a 3 considerando que erupciones freáticas son posibles en el corto plazo.

Volcán Rincón de la Vieja

Lat: 10.83°N; **Long:** 85.324°W; **Altura:** 1895m
Nivel actual de actividad: 3 (volcán en erupción)
Peligros potencialmente asociados: gas, erupciones freáticas, balísticos proximales, lahares.

La última erupción freática se registró el 2 de enero a las 23:18. La sismicidad aumentó: el tremor de fondo se amplificó, la frecuencia de los tremores cortos se intensificó con varios enjambres, se

registraron 2 tornillos con firma de sistema hidrotermal. No hay deformación significativa, sino una tendencia a la contracción del edificio volcánico.
Se levanta el nivel de actividad del volcán a 3 considerando que la posibilidad de erupciones aumentó de manera significativa.

Volcán Irazú

Lat: 9.979°N; **Long:** 83.852°W; **Altitud:** 3432m
Nivel actual de actividad: 1 (activo)
Peligros potencialmente asociados: deslizamientos.

La sismicidad se mantiene baja. El deslizamiento principal en el sector de las torres sigue pero presenta una desaceleración.

Volcán Arenal

Lat: 10.463°N; **Long:** 84.703°W; **Altitud:** 1670m
Nivel actual de actividad: 1 (activo)
Peligros potencialmente asociados: sismos, deslizamientos.

La deformación sigue presentando una contracción del edificio.

PARA INFORMAR, NO PARA ALARMAR

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD.