



BOLETÍN INFORMATIVO SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LOS VOLCANES DE COSTA RICA

2019/07/30 05:48:48

V. Poás Cratér



Boletín N° 26
Martes 30 de julio del 2019
RED SISMOLÓGICA NACIONAL (UCR-ICE)
Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y
Miravalles (OSIVAM-ICE) y (RSN-ICE)



El boletín semanal informativo sobre el estado de los volcanes de Costa Rica, es un proyecto de la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR - ICE) de cooperación específica entre su sede de la Universidad de Costa Rica y la sede del Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y Miravalles del Instituto Costarricense de Electricidad.

La última actualización del boletín se realiza cada lunes a las 00:00 (hora local, 06:00 GMT) y se publica los martes. Este boletín contiene un resumen de la actividad principal que se ha dado en los volcanes activos Rincón de La Vieja, Arenal, Poás, Irazú y Turrialba. También incluye información de cualquier otro volcán que muestre signos de reactivación en el periodo cubierto.

La información y noticias que se presentan en este documento son preliminares y sujetas a cambios a medida que los eventos son estudiados con mayor detalle.

Boletín semanal N° 26

Realizado por:

Dr. Paulo Ruiz Cubillo (RSN-UCR)

Dr. Mauricio Mora (RSN-UCR)

Lic. Henriette Bakkar Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y Miravalles (OSIVAM-ICE) y (RSN-ICE).

Gerardo J. Soto (RSN-UCR)



VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA

Cordillera Volcánica de
Guanacaste
10,831° N - 85,336° O
Altitud del cráter activo:
1560 m s.n.m.



Continúa la actividad sísmica dominada por señales de largo periodo (menor a una decena). Se registró un aumento en la ocurrencia y amplitud de tremor tipo armónico (con frecuencia dominante de 2,43 Hz) y espasmódico durante la semana.

Se recomienda permanecer alejado de los cauces de los ríos cercanos al volcán en caso de erupción, debido a la posibilidad de generación de lahares primarios. Así como en caso de lluvias, ya que se podrían generar lahares secundarios por la ceniza y material acumulado en las partes altas del volcán.

Actividad volcánica

Desgasificación	√
Incandescencia	
Erupción freática	
Erupción freatomagmática	
Erupción magmática	
Caída de ceniza	
Generación de lahares	

Actividad sísmica

Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	√
Tremor	√
Sismos volcano-tectónicos	
Sismos tectónicos	



En esta fotografía de abril del 2016, se observan las fumarolas del sector oeste del cráter Activo y un nivel muy bajo del lago ácido del Rincón de la Vieja. Fotografía de **Randall Rojas**, del ICE.



VOLCÁN ARENAL

Cordillera de Tilarán
10,412° N - 84,702° O
Altitud del cráter activo:
1755 m s.n.m.



El volcán Arenal continuó con una actividad sísmica baja caracterizada por eventos aislados de tipo volcano-tectónicos (poco menos de una decena), registrados mayoritariamente en la estación más cercana.

Desde el 20 de junio se han registrado en más de 4 estaciones cercanas al volcán Arenal, señales muy superficiales asociadas con posibles avalanchas o deslizamientos en el volcán Arenal, favorecido probablemente por las fuertes pendientes de las laderas y las altas precipitaciones. Hasta el momento se han observado 8 de estas señales; las de mayor amplitud se dan los días 19 y 20 de junio, y el 19, 20 y 28 de julio. Aún no se ha corroborado visualmente estos deslizamientos por falta de visibilidad.

En los días despejados observan pequeñas emanaciones de vapor de agua producto de la condensación y el calor remanente que todavía persiste en la cima del cráter principal.

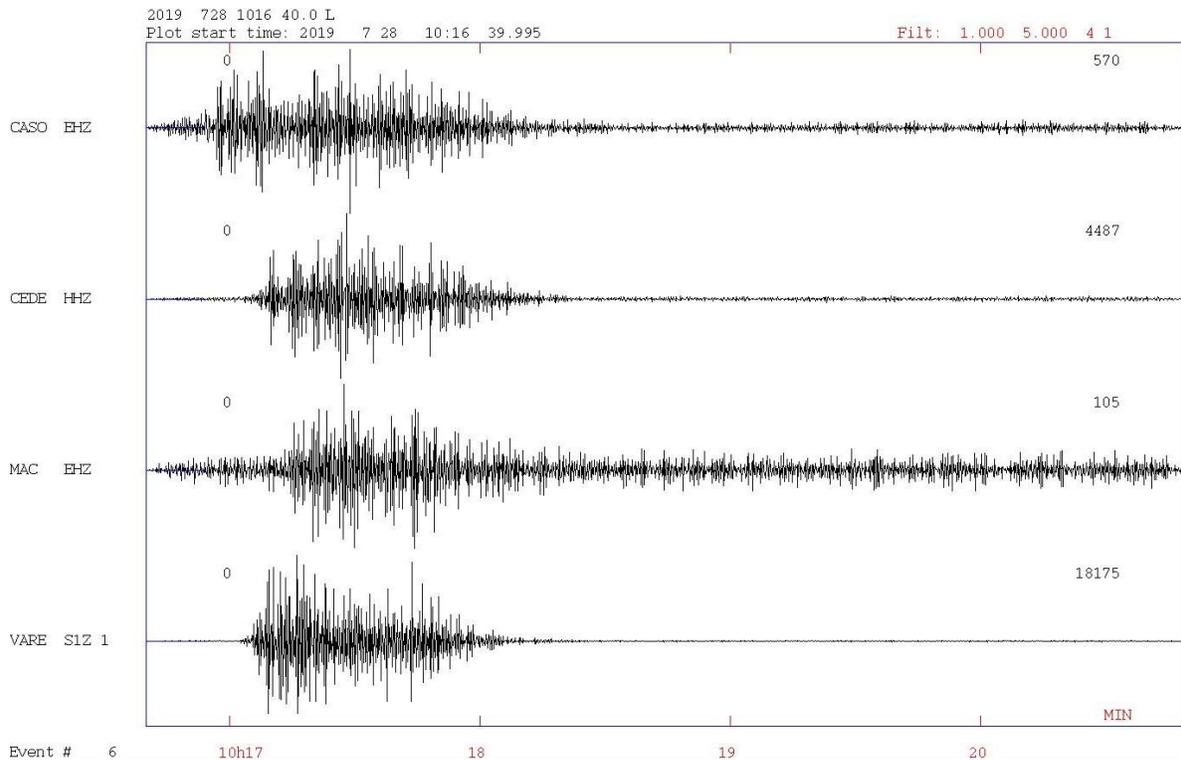


Actividad volcánica

Desgasificación	√
Incandescencia	
Erupción freática	
Erupción freatomagmática	
Erupción magmática	
Caída de ceniza	
Generación de lahares	

Actividad sísmica

Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	
Tremor	
Sismos volcano-tectónicos	√
Sismos tectónicos	



Formas de onda sísmica de la señal asociada con un deslizamiento a partir de las estaciones ubicadas en los alrededores del volcán Arenal. Esta actividad se registró el 28 de julio a las 04:16 y tuvo una duración de 60 segundos. Las primeras estaciones en recibir la señal son las que se ubican en el flanco W y N del volcán. La estación más lejana que registró el evento se ubica a 8 km del volcán.

VOLCÁN POÁS

Cordillera Volcánica Central
10,197° N - 84,702° O
Altitud del cráter activo:
2550 m s.n.m.



Continúa la acumulación de agua en el cráter principal. Se observan algunas variaciones positivas en el nivel de agua producto de lluvias, aunque algunas horas después se puede observar que el nivel vuelve a descender por la evaporación que se da en el sitio.

Se sigue observando salida de gases y vapor de agua de la Boca A, pese a estar ya casi cubierta en su totalidad por el agua. En caso de ocurrir erupciones freáticas en esa boca, se podrían levantar agua y sedimentos. La Boca B presenta salida de gases y vapor de manera casi continua.

La actividad sísmica se mantuvo baja, caracterizada por el registro de eventos sísmicos de largo periodo (LP) y tremor de baja amplitud.

Se le recuerda a los visitantes del Parque Nacional volcán Poás, que este sitio cuenta con protocolos en caso de erupción. Dependiendo del tipo de actividad, las visitas podrían ser suspendidas o retrasadas. En el mirador del cráter principal existen cuatro refugios para protegerse en caso de una erupción. Se le pide a los turistas estar siempre alerta ante cualquier cambio en la actividad y seguir las indicaciones de los guardaparques.

Se recomienda permanecer alejado de los cauces de los ríos cercanos al volcán en caso de lluvias, ya que se podrían generar lahares secundarios por la ceniza y material acumulado en las partes altas del volcán por las erupciones de meses pasados.

Actividad volcánica

Desgasificación	√
Incandescencia	
Erupción freática	
Erupción freatomagmática	
Erupción magmática	
Caída de ceniza	
Generación de lahares	

Actividad sísmica

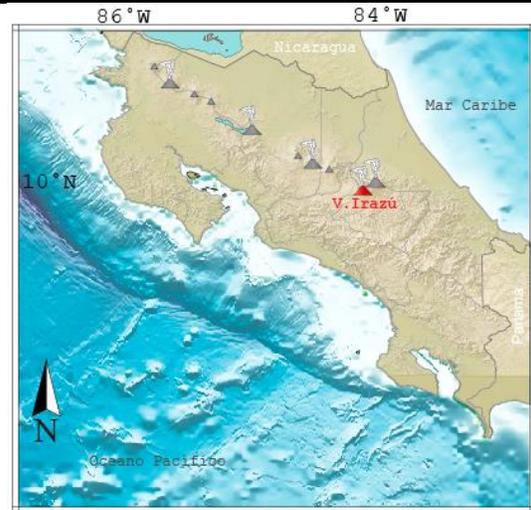
Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	√
Tremor	√
Sismos volcano-tectónicos	
Sismos tectónicos	



Comparación de imágenes capturadas con la cámara de vigilancia de la RSN el 21 y el 29 de julio. En las fotos se puede apreciar cómo el agua cubre las Bocas A y B y solamente queda el campo de fumarolas expuesto.

VOLCÁN IRAZÚ

Cordillera Volcánica Central
9,982° N - 83,850° O
Altitud del cráter activo:
3330 m s.n.m.



No se ha reportado ninguna manifestación de procesos volcánicos significativos.

La salida de burbujas a través del agua de la laguna del cráter continúa levemente. El olor azufroso proveniente de las fumarolas ubicadas en el sector noroeste del cráter también continúa.

Se le recuerda a los visitantes respetar los límites permitidos para estar y tomar fotografías dentro del Parque Nacional, así como cumplir con todas las disposiciones de los guardaparques.

Actividad volcánica

Desgasificación	√
Incandescencia	
Erupción freática	
Erupción freatomagmática	
Erupción magmática	
Caída de ceniza	
Generación de lahares	

Actividad sísmica

Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	
Tremor	
Sismos volcano-tectónicos	
Sismos tectónicos	√



Fotografía del volcán Irazú visto desde el sector del mirador el sábado 27 de julio. Fotografía cortesía de **Joyce Franco** (estudiante de la Universidad de Rutgers, EE. UU., y pasante en la RSN).



VOLCÁN TURRIALBA

Cordillera Volcánica Central
10,017° N - 83,765° O
Altitud del cráter activo:
3230 m s.n.m.



El domingo 28 de julio, alrededor de las 14:40 se reportó una pequeña erupción. Las cámaras de monitoreo no registraron el evento debido a la nubosidad presente en la cima. Sin embargo, en el sector de La Central el guardaparques Diego Núñez confirmó que la columna de ceniza se dirigió hacia el sector oeste del volcán con dirección hacia quebrada Paredes.

El día 24 de julio a las 07:59 ocurrió un pequeño sismo (Mw 2,9) superficial (4 km de profundidad) ubicado 4,4 km al sur del cráter activo, y el día 25 otro superficial a las 10:55 (Mw 2,5; 4 km de profundidad) ubicado 4,5 km al sur-sureste del cráter activo. Se mantiene el registro de pocos eventos de largo periodo (LP).

Continúa la presencia de dos lagos en la cima del volcán.

La incandescencia registrada por las cámaras de monitoreo volcánico en el cráter activo ha sido muy leve, si se compara con los meses anteriores.

Actividad volcánica

Desgasificación	√
Incandescencia	√
Erupción freática	√
Erupción freatomagmática	
Erupción magmática	
Caída de ceniza	
Generación de lahares	

Actividad sísmica

Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	√
Tremor	√
Sismos volcano-tectónicos	√
Sismos tectónicos	



Fotografías captadas con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN ubicada en el volcán Turrialba, el sábado 27 y domingo 28 de julio, ambas en horas de la tarde. Se observa en ambas fotografías cómo la desgasificación es intensa y cómo el nivel de las lagunas puede tener variaciones visibles entre un día y otro.



Fotografía de la erupción reportada el domingo 28 de julio alrededor de las 14:40. Fotografía cortesía de **Martha Zúñiga**. La dirección de la pluma de ceniza concuerda con la dirección de las nubes y el viento observadas en la cámara de monitoreo volcánico de la RSN unos minutos después de la erupción.