



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



Boletín N° 27
Martes 06 de agosto 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° 27

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)

Colaboradores:

Arturo Ramos (OSIVAM-ICE)

Mauricio Umaña (OSIVAM-ICE)



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). Además, se registró tremor tipo armónico y espasmódico con variaciones de amplitud durante toda 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

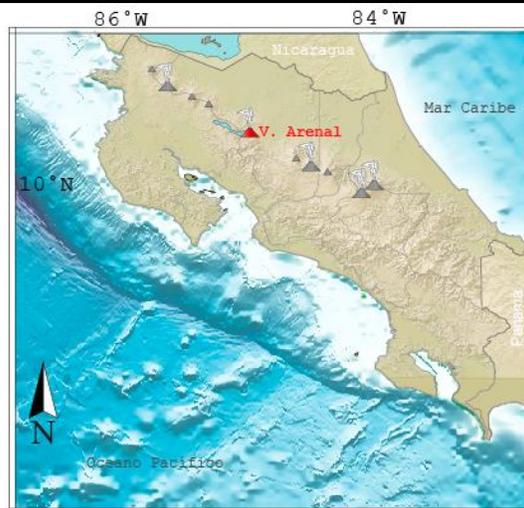
Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	√
Tremor	√
Sismos volcano-tectónicos	
Sismos tectónicos	



En esta fotografía del 5 de agosto, se observa el cráter activo en su flanco NE desde la plataforma de Sensoria, ubicado en Buenos Aires de Upala. Fotografía de **Fernando Madrigal**.

VOLCÁN ARENAL

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



El volcán Arenal incrementó levemente la actividad sísmica caracterizada por eventos de tipo volcano-tectónicos (poco más de tres decenas), registrados mayoritariamente en la estación más cercana. El 2 de agosto se registró 16 sismos volcano-tectónicos entre las 3:00 a.m. y las 4:00 a.m.

Mediante una inspección realizada el martes 30 de julio en los alrededores del volcán Arenal, se confirma la presencia de varios deslizamientos, ubicados principalmente en el flanco NW del volcán. 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 9 de estas señales; las de mayor amplitud se dan los días 19 y 20 de junio, y el 19, 20 y 28 de julio.

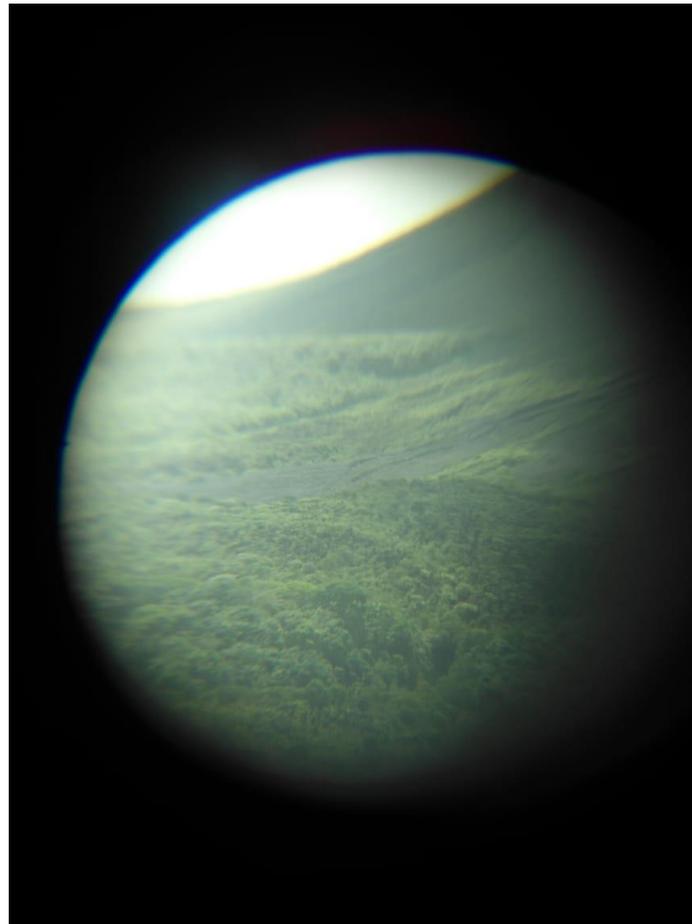
En los días despejados observan pequeñas emanaciones de vapor de agua producto de la condensación y el calor remanente que todavía persiste en la cima del cráter principal.

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	



Parte de un deslizamiento observado el día 30 de julio desde el sector El Silencio, ubicado al oeste del volcán. Los deslizamientos se observan principalmente en el flanco NW del Arenal. Fotografía de Arturo Ramos del ICE.

VOLCÁN POÁS

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



Hasta el día 31 de julio la acumulación de agua en el cráter principal continuó como se venía dando desde semanas anteriores. A partir del 1 de agosto la evaporación que se ha observado en la laguna desde la cámara de vigilancia se ha incrementado debido posiblemente a un aumento en la temperatura de la laguna.

Los días domingo 4 de agosto a las 12:43 y lunes 5 de agosto a las 06:05, se observaron desde la cámara de vigilancia de la RSN erupciones freáticas pequeñas acompañadas de emisiones de vapor de agua y borbotones de agua y sedimentos en el sitio asociado a la Boca A.

La actividad sísmica se mantuvo con bajos niveles, caracterizada por un temblor de fondo 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	



Imágenes capturadas con la cámara de vigilancia de la RSN de las erupciones freáticas pequeñas que se presentaron los días 4 y 5 de agosto con la Boca A como punto de emisión.



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

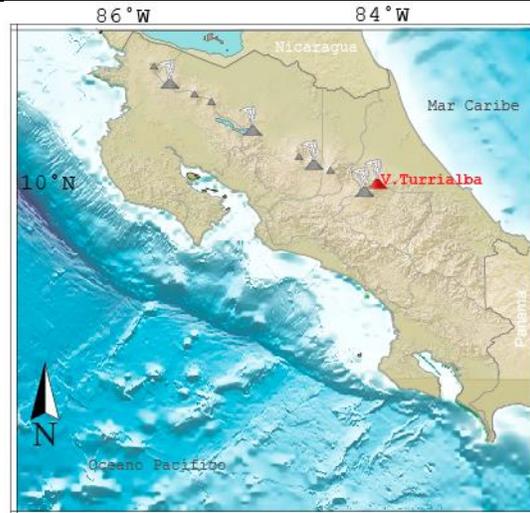
Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	
Tremor	
Sismos volcano-tectónicos	
Sismos tectónicos	√



Fotografía del volcán Irazú visto desde el sector del mirador el sábado 27 de julio. Fotografía cortesía del Dr. Oscar Lucke.

VOLCÁN TURRIALBA

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



El volcán Turrialba volvió actividad baja y estable. La pluma de vapor de agua y gases se ha dispersado principalmente hacia el sector oeste y suroeste. Se mantiene el registro de pocos eventos de largo periodo (LP).

Continúa la presencia de dos lagos en la cima del volcán, un tercer cuerpo de agua se forma por algunas horas después de las lluvias, pero luego desaparece.

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

Continúa la presencia de dos lagos en la cima del volcán con variaciones que dependen de la lluvia.

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 miércoles 31 de julio y domingo 04 de agosto. Se observa en ambas fotografías cómo la desgasificación es más intensa en la segunda imagen y cómo el nivel de las lagunas puede tener variaciones visibles entre varios días.