

Boletín N° 25



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

2019/07/21 06:25:02

V. Poás Cratér



Boletín N° 25  
Martes 23 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° 25**

**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.



Se mantuvo la actividad sísmica baja dominada por señales de largo periodo (menor a una decena). Se registró la ocurrencia de tremor tipo armónico (con frecuencia dominante de 4,2 Hz) durante la semana, con unas pocas horas de registro los días 15 y 16 de julio.

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**

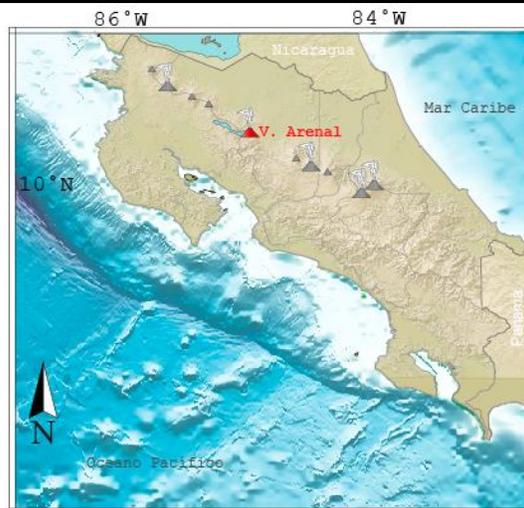
Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	√
Tremor	√
Sismos volcano-tectónicos	
Sismos tectónicos	



En esta fotografía del 23 de julio del 2019, desde la cámara de monitoreo en Buenos Aires de Upala, se observa de izquierda a derecha: el cono del Rincón de la Vieja, el cráter Activo y el cono Von Seebach.

## 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. En los días despejados se han observado 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	



En esta fotografía se observa una laguna por represamiento de coladas de lava de 1968, ubicada al pie del volcán Arenal (conocida como Laguna Verde), frente al flanco norte, tomada el 9 de mayo del 2019. Existen pequeños afloramientos de aguas termales en una de sus orillas (34 °C - 35 ° C). **Fotografía de Henriette Bakkar, del ICE.**

## 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.



**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 13 y el 21 de julio. En las fotos se puede apreciar el crecimiento del lago cratérico y cómo ya cubre un tercio de la superficie central del cráter.



## 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 de Concepción de San Rafael de Heredia. **Fotografía del Dr. Paulo Ruiz.**



## VOLCÁN TURRIALBA

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



El volcán Turrialba mantiene una 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 la 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.

**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 captada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN ubicada en el volcán Turrialba, el domingo 21 de julio en la mañana. Se observan las dos lagunas cratéricas que se han reportado por meses. El cráter activo continúa presentando emanaciones de gases y vapor de agua, principalmente.