



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

2019/06/21 13:52:04

RSN Volcán Poás



Boletín N° 21  
Martes 25 de junio 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 las principales actividades que se han dado en los volcanes activos Rincón de La Vieja, Arenal, Poás Irazú y Turrialba. También incluirá 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° 21**

**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 mantiene la actividad sísmica dominada por señales de tipo largo periodo (poco menos de una decena). Además, se registraron varias horas de tremor espasmódico durante esta 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	

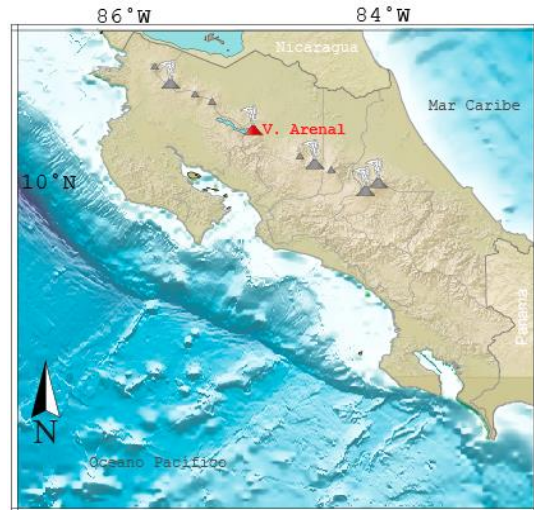


En esta fotografía del 4 de junio del 2019, se observa una nueva grieta que se encuentra en el borde este del cráter, su espaciamiento máximo es de 15 cm. Esta zona específica es muy susceptible a erosión por el flujo de agua, ya que está dentro de una microcuenca que desemboca en el cráter Activo. **Fotografía cortesía de Arturo Ramos 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 mayor a una decena), registrados mayoritariamente en la estación más cercana y una señal de largo periodo en registrada en dos estaciones.

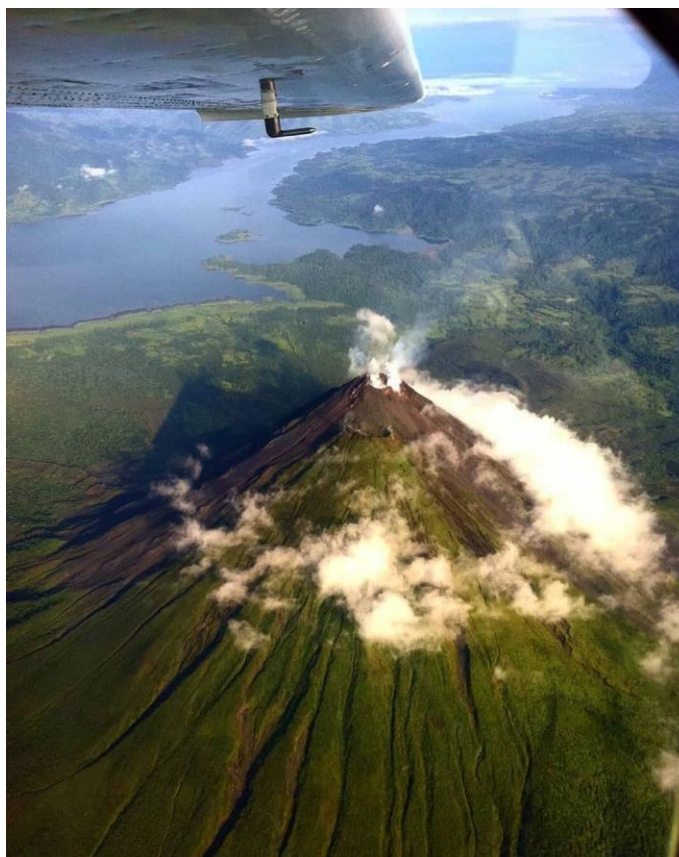
En los días despejados se han observado pequeñas plumas de vapor de agua producto de la condensación y el calor remanente que todavía persiste en la cima del cráter principal.

### Actividad volcánica

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

### Actividad sísmica

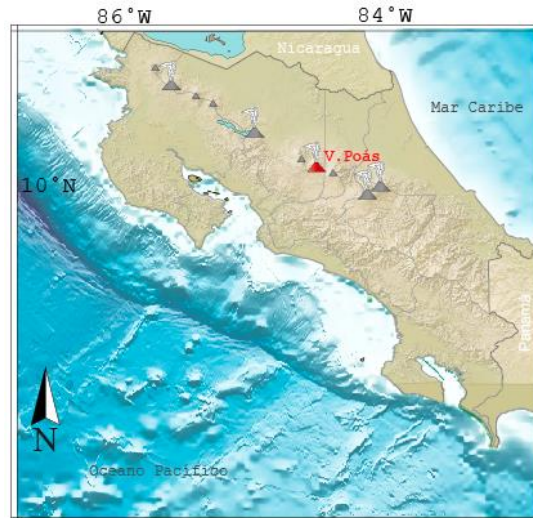
Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	√
Tremor	
Sismos volcano-tectónicos	√
Sismos tectónicos	



Vista aérea del volcán Arenal desde el flanco este, en donde se observan pequeñas plumas de vapor de agua producto de la condensación y el calor remanente que todavía persiste en la cima del cráter principal. Además, se observan dos cráteres, el más reciente (llamado C y de mayor altura) y el más antiguo (D). Al fondo se observa el lago Arenal. **Fotografía cortesía de Blas Sánchez, de la CNE tomada en junio de 2017.**

## VOLCÁN POÁS

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



El día 18 de junio se presentó una pequeña erupción freática. Esta generó un tremor de muy baja amplitud. La erupción fue reportada desde el parque y no fue registrada por las cámaras de monitoreo de la RSN.

Continúa la acumulación de agua en el cráter principal. Se observan algunas variaciones positivas en el nivel de agua producto de lluvias, sin embargo, 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 desde esa boca, se podrían levantar agua y sedimentos.

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.

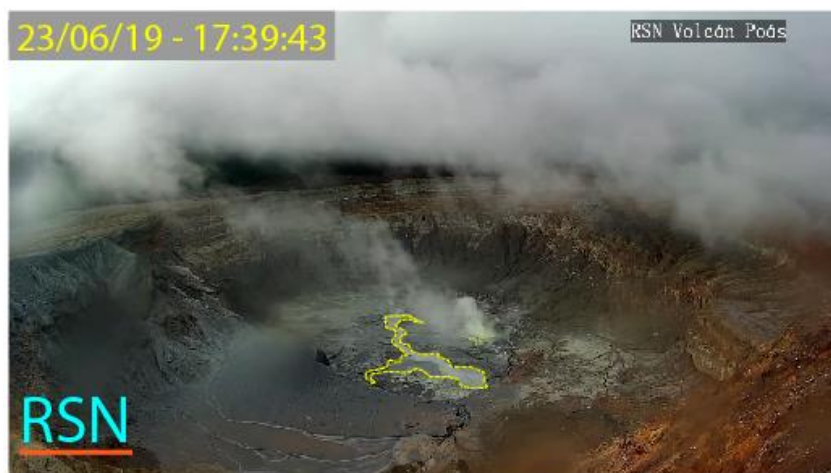


### Actividad volcánica

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	



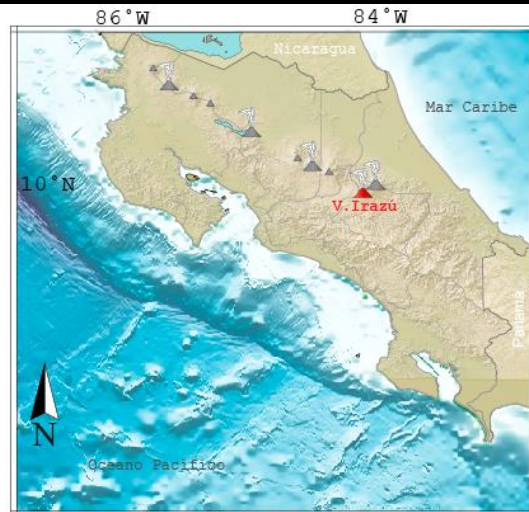
Comparación de imágenes capturadas con la cámara de vigilancia de la RSN. La foto superior corresponde con el domingo 16 de junio, mientras que la inferior corresponde con el domingo 23 de junio. Entre las imágenes se nota que se ha mantenido el nivel de agua acumulada con respecto a la semana anterior.





## VOLCÁN IRAZÚ

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



Continúa la actividad sísmica muy cerca de la cima del volcán Irazú. No se ha reportado ninguna manifestación de procesos volcánicos significativos.

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

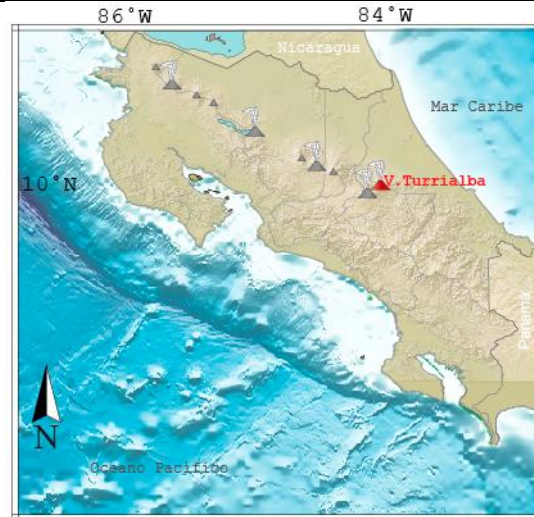


Imagen aérea del volcán Irazú, tomada el 10 de enero del 2019. Al fondo a la derecha se observa el volcán Turrialba mientras que al frente los cráteres Diego de la Haya, Principal y Playa Hermosa. **Fotografía compartida por Bryan Cedeño.**



## VOLCÁN TURRIALBA

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



Al igual que la semana anterior, el volcán Turrialba mantiene una actividad baja y estable. Al igual que la semana anterior 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 y parecen haber aumentado su volumen con respecto a la semana anterior. La incandescencia registrada por las cámaras de monitoreo volcánico en el cráter activo ha sido muy leve si se compara con los meses anteriores.

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 del cráter principal del volcán Turrialba tomada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN en la tarde del 24 de junio del 2019. Se observa una columna de vapor de agua y gases saliendo del cráter activo. Así como los dos lagos en la parte central de la cima.