



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

2019/11/15 06:53:53

V. Poás Cratér



Boletín N° 42

Jueves 21 noviembre 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° 42**

**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)**

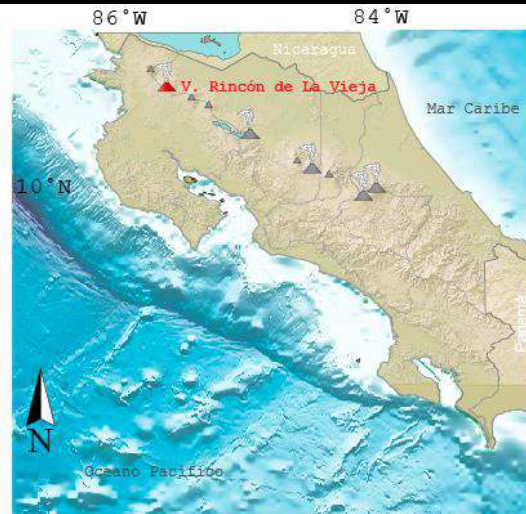
**-Fotografía de portada: Cráter del volcán Poás la mañana del 15 de noviembre del 2019.**



## VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA

---

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



La actividad sísmica aumentó levemente en cuanto a la ocurrencia de señales de largo periodo en comparación con la semana pasada (poco menor a tres decenas) y un volcano-tectónico, ambos tipos de señales registradas en las estaciones más cercanas al volcán. El temblor espasmódico disminuyó su amplitud a partir del 31 de octubre y continúa hasta la fecha.

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 volcán Rincón de la Vieja, del 19 de noviembre del 2019, tomada desde el flanco sur del cráter, se observa un tono grisáceo verdoso en el lago ácido. También se observan esférulas de azufre flotantes producto de la reacción química entre los gases y el lago. **Fotografía por Juan Carlos López del ICE.**

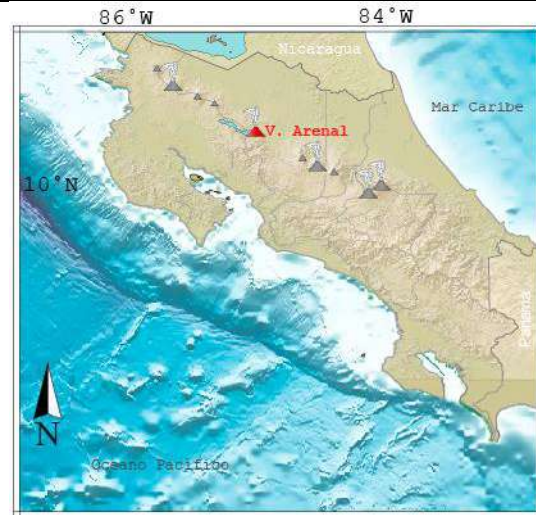




## VOLCÁN ARENAL

---

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



El volcán Arenal mantuvo la actividad sísmica caracterizada por eventos de tipo volcano-tectónicos (menor a una decena), registrados mayoritariamente en la estación más cercana. El 17 de noviembre a las 16:48 se registra en las estaciones sismológicas una señal asociada al descenso de un flujo de detritos. En los días despejados se observaron 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 del 14 de noviembre del 2019, se observa al menos 4 flujos de detritos y una pequeña emanación de vapor de agua desde el flanco oeste del volcán. **Fotografía por Henriette Bakkar del ICE.**



## VOLCÁN POÁS

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



El lago se ha mantenido su área con respecto a la semana anterior. El color del agua tiende a ser verdoso. Los procesos de evaporación han sido poco intensos y las precipitaciones constantes. El campo de fumarolas ricas en azufre del sector noreste mantienen su actividad exhalativa.

Sísmicamente, se mantiene el temblor de fondo de baja amplitud (2 a 4,5 Hz), así como también los eventos discretos tipo LP (largo periodo) también 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 años y semanas pasadas.



**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 capturada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN el 17 de noviembre a las 15:31. Se observa un lago que se ha mantenido respecto a la semana anterior, con el agua cubriendo el sector de la Boca A, la Boca B y casi llegando al sector de las fumarolas. Los procesos de evaporación y salida de gases han sido poco intensos en esta semana.

## 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 durante esta semana.

En una gira de campo realizada el 3 de noviembre, se pudo observar que el nivel del lago cratérico ha disminuido considerablemente con respecto a meses anteriores. La disminución del nivel de agua a finales de la estación lluviosa se podría atribuir principalmente a procesos de infiltración del agua por fracturas, ya que los procesos de evaporación no son intensos en este lago, como sí lo son en el volcán Poás. Además, el deslizamiento de la pared interna del cráter sigue activo y depositando materiales dentro de la laguna.

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	

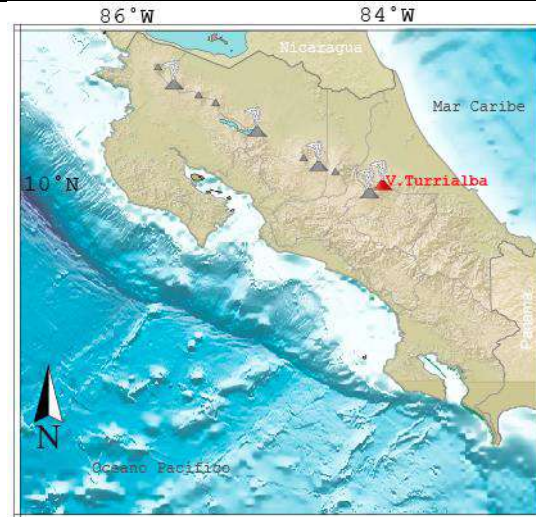


En estas imágenes comparativas de octubre y noviembre tomadas desde el mismo sitio, se puede apreciar la disminución del lago del Cráter Principal del volcán Irazú. El punto blanco se puede utilizar como referencia. Fotografías tomadas por el, **Juan Carlos Trejos (ECG)** y el **Dr. Paulo Ruiz**.



## VOLCÁN TURRIALBA

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



El volcán Turrialba ha presentado un estado estable y de baja actividad. La columna de vapor de agua y gases se dispersó principalmente hacia el sector oeste y suroeste, con excepción de las madrugadas que lo hace hacia el sector noroeste. La actividad sísmica es baja dominada por sismos discretos de baja frecuencia.

Continúa la presencia de dos lagos en la cima del volcán, con variaciones que dependen de la lluvia, mientras que 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 continúa igual de intensa que en la semana anterior. No se reportan cambios importantes en la sismicidad con respecto a la semana anterior.





**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 jueves 14 de noviembre a las 06:38; se observa la salida de vapor de agua y gases.