



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

2019-10-16 08:51:08

RSN Volcón Turrialba



Boletín N° 38

Jueves 24 de octubre 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° 38**

**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)**

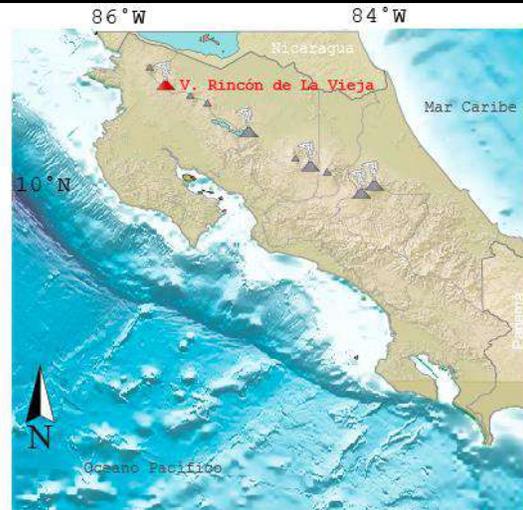
**Gerardo J. Soto (RSN-UCR)**



## VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA

---

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



La actividad sísmica continuó con la ocurrencia de gran cantidad de señales de largo periodo (>6 decenas) y de tipo volcano-tectónico (una señal), la gran mayoría de ellas registradas en más de dos estaciones sismológicas. Apareció nuevamente un temblor de tipo espasmódico continuo el 17 de octubre y se mantiene 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 26 de setiembre del 2019, desde el Gavilán de Upala, se observa una intensa actividad de desgasificación proveniente de las fumarolas en el flanco oeste interno. **Fotografía por Adrián Montenegro, 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 (poco mayor a una decena), registrados mayoritariamente en la estación más cercana. No se observaron señales asociadas con el descenso de flujos de detritos en esta semana.

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                |   |

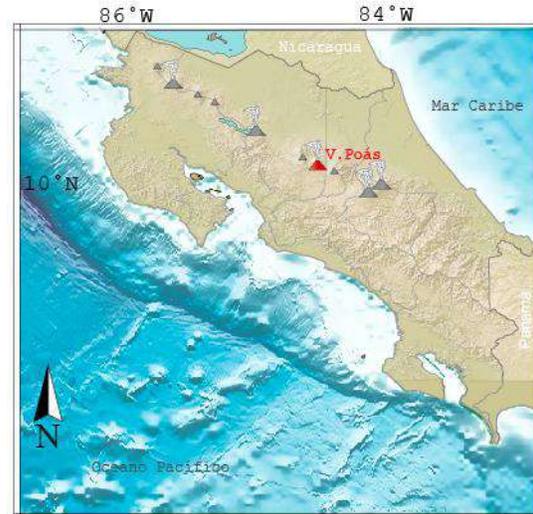


Vista del volcán Arenal y el cerro Chato, desde La Chiripa de Tilarán, tomada el 30 de setiembre del 2019. **Fotografía por Gerardo Arias.**



## VOLCÁN POÁS

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



Se ha vuelto a generar un pequeño lago en el cráter principal y ahora el agua cubre la Boca A, así como en el sector central. La actividad durante esta semana, se ha caracterizado por borbollones de agua en la nueva abertura contigua a la Boca A, así como por emanaciones, salida de vapor de agua y gases. El campo de fumarolas ricas en azufre del sector noreste del antiguo lago, mantienen su actividad exhalativa.

A nivel sísmico, se mantiene el tremor 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                |   |



Imágenes capturadas con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN el 21 y 22 de octubre. En ambas se observa un lago más grande que la semana anterior, el agua cubre el sector de la Boca A, la Boca B y está muy cerca del sector de las fumarolas. La evaporación y salida de gases es mayor cerca de la Boca A.



## 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.

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.

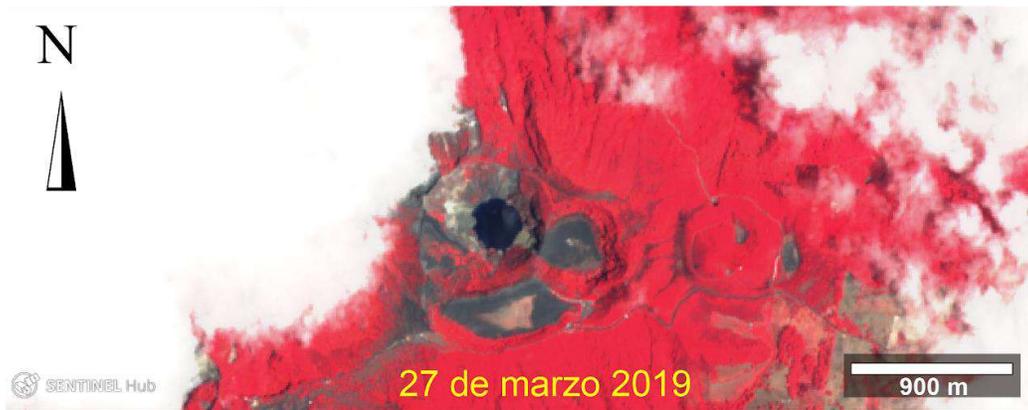
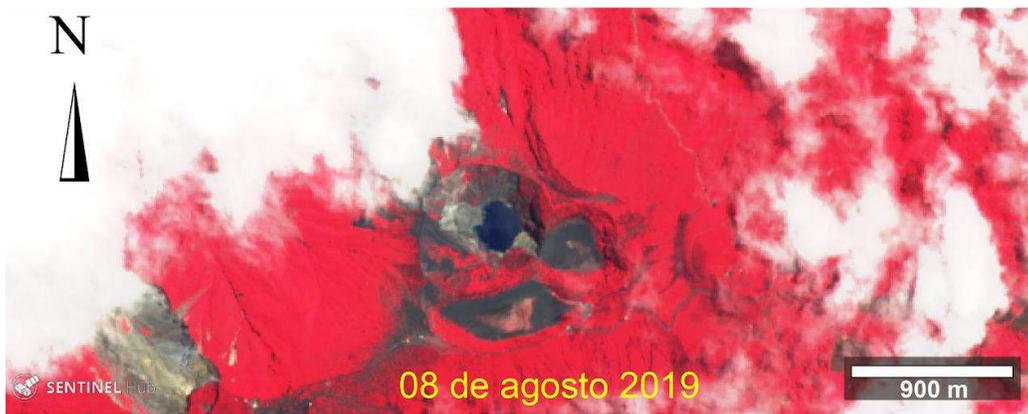
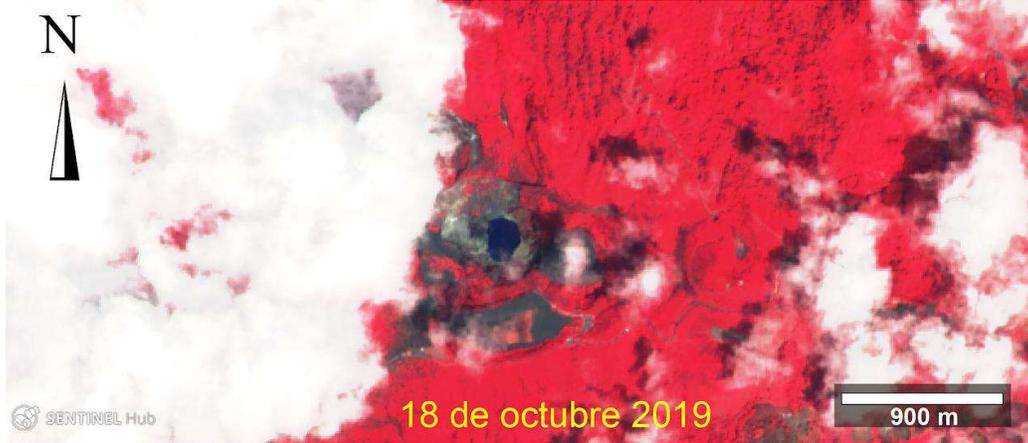


### Actividad volcánica

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 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                |  |



Imágenes infrarrojas del volcán Irazú, obtenidas de SENTINEL HUB. La principal diferencia entre ellas es la acumulación de material en el sector oeste del lago debido al deslizamiento intracráter principal que ocurrió a finales de abril de este año. Debido al colapso de materiales dentro el lago, y menor recarga hídrica, su área ha disminuido casi en un tercio desde marzo.



## VOLCÁN TURRIALBA

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



El volcán Turrialba ha mantenido una actividad baja y estable en las últimas semanas. 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. El 20 de octubre de 2019 a las 21:00 hora local, se registró una señal sísmica característica que acompaña eventos eruptivos, pero no fue posible constatarlo visualmente debido a la nubosidad en la cima. Se mantuvo el registro de pocos eventos de largo periodo (LP).

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.

Se le recuerda al público que el ingreso al Parque Nacional volcán Turrialba, coincidente con un radio de 2 km alrededor del cráter activo, se encuentra cerrado debido a la actividad del volcán. Acercarse al cráter significa una actividad de muy alto riesgo.



#### 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 miércoles 16 de octubre a las 08:51. Se observan una pluma de vapor de agua y gases volcánicos.