



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

2019/10/28 05:32:51

V. Poás Cratér



Boletín N° 39

Martes 29 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° 39

Realizado por:

Dr. Paulo Ruiz Cubillo (RSN-UCR)

Dr. Mauricio Mora (RSN-UCR)

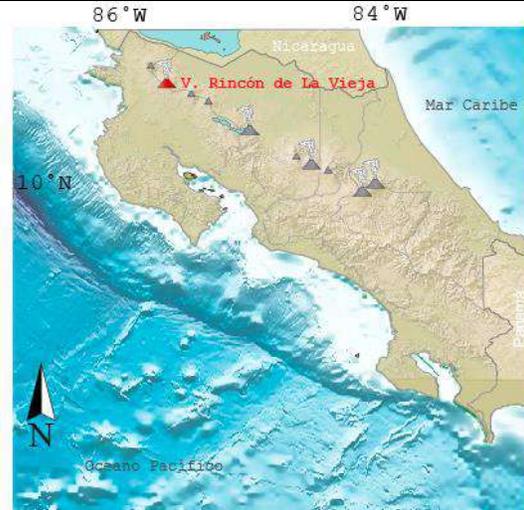
Lic. Henriette Bakkar Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y Miravalles (OSIVAM-ICE) y (RSN-ICE)

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 (> 5 decenas) y de tipo volcano-tectónico (casi una decena), la gran mayoría de ellas registradas en más de dos estaciones sismológicas. Apareció nuevamente un tremor de tipo espasmódico continuo el 17 de octubre y se mantiene hasta el 27 de octubre.

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.

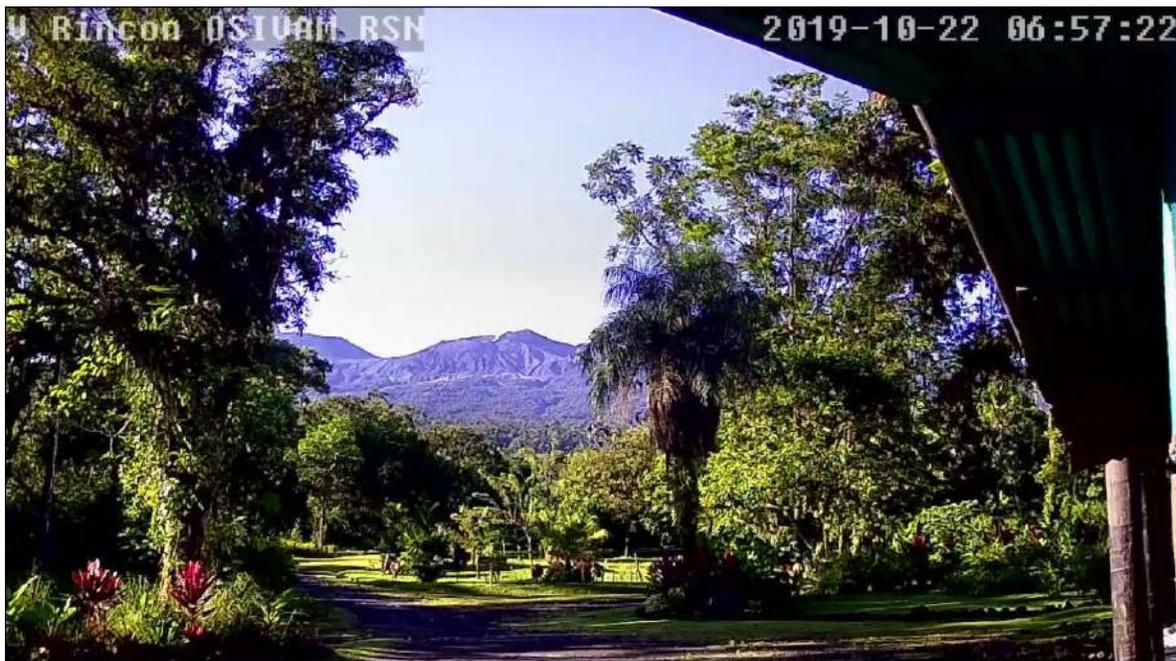


Actividad volcánica

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

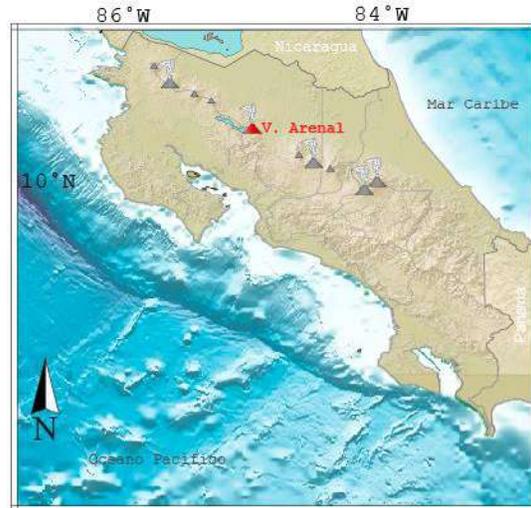


En esta fotografía del 22 de octubre del 2019, desde el Gavilán de Upala, se observa una actividad de desgasificación proveniente de las fumarolas en el flanco oeste interno. **Fotografía a partir de cámara de monitoreo de la RSN (UCR-ICE) en el Hotel Blue River.**



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

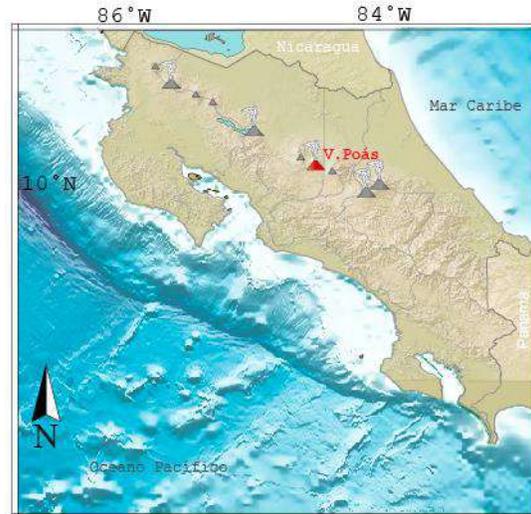
| | |
|----------------------------------|---|
| Sismicidad asociada con erupción | |
| Sismos de largo periodo (LP) | |
| Tremor | |
| Sismos volcano-tectónicos | √ |
| Sismos tectónicos | |



En esta fotografía del 23 de octubre del 2019 se observan emanaciones del vapor de agua y al menos 4 flujos de detritos vistos desde el flanco suroeste del volcán Arenal. **Fotografía por Diego Badilla del ICE.**

VOLCÁN POÁS

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



El lago que se había venido formando desde la semana pasada ha permanecido y crecido en área durante esta semana. Los procesos de evaporación han sido intensos, especialmente el viernes 25 de octubre que se pudo observar mediante la cámara de monitoreo volcánico como durante todo el día se levantaron columnas de vapor de agua y gases volcánicos desde el lago. El campo de fumarolas ricas en azufre del sector noreste 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 | |



Imagen capturada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN el 27 de octubre a la 05:19. Se observa un lago que ha crecido con respecto a la semana anterior, con el agua cubriendo el sector de la Boca A, la Boca B y está muy cerca del sector de las fumarolas. Los procesos de evaporación y salida de gases han sido intensos en la última 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.

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 del volcán Irazú y el deslizamiento de Las Torres, obtenidas de Google Earth. Se observa la fuerte erosión que se da en este sector debido a las fuertes pendientes y presencia de material muy meteorizado y poco consolidado.



VOLCÁN TURRIALBA

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



El día 28 de octubre a las 15:01 horas, el volcán Turrialba presentó un pequeño pulso eruptivo con salida de ceniza de forma lenta. Este evento se prolongó por unos 5 minutos y no generó reportes de caída de ceniza. Lo más probable es que la ceniza quedará en la zona oeste cercana al volcán Turrialba

El resto de la semana 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.

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 | |



Salida de ceniza capturada con la cámara de vigilancia de la RSN en el volcán Turrialba el día lunes 28 de octubre. Se observa una pluma de ceniza que asciende lentamente y se dispersa hacia el sector oeste.

2019-10-27 07:40:03

RSN Volcán Turrialba



Fotografía captada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN ubicada en el volcán Turrialba, el domingo 27 de octubre a las 08:51. Se observan una tenue pluma de vapor de agua y gases volcánicos saliendo del cráter activo.