



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

2019/10/11 16:03:06

V. Poás Cráter



Boletín N° 37

Martes 15 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° 37

Realizado por:

Dr. Paulo Ruiz Cubillo (RSN-UCR)

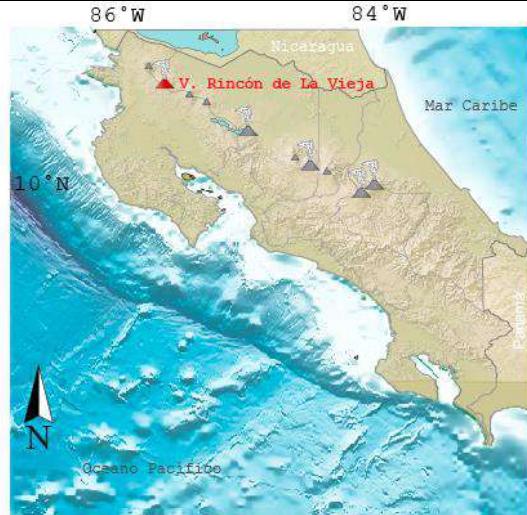
Dr. Mauricio Mora (RSN-UCR)

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 señales de largo periodo (mayor a dos decenas) y de tipo volcano-tectónico (poco menor a una decena), la gran mayoría de ellas registradas en más de dos estaciones sismológicas. El tremor disminuyó notoriamente a partir del 5 de octubre y se mantiene en esta condición 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	

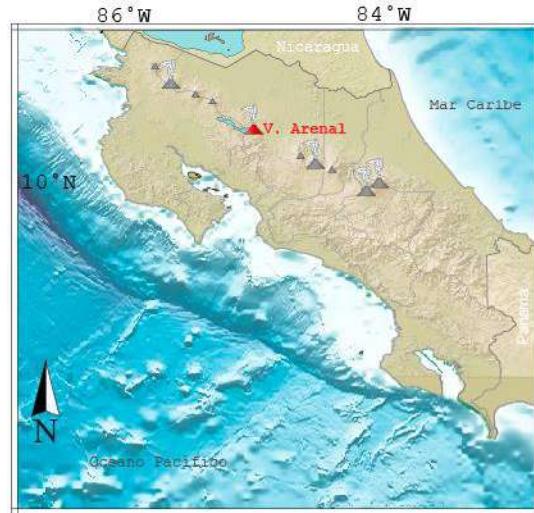


En esta fotografía del 25 de setiembre del 2019, desde Buenos Aires de Upala, se observa una intensa actividad de desgasificación proveniente de las fumarolas en el flanco oeste interno. **Fotografía por Mauricio Gutiérrez, de Blue River.**



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

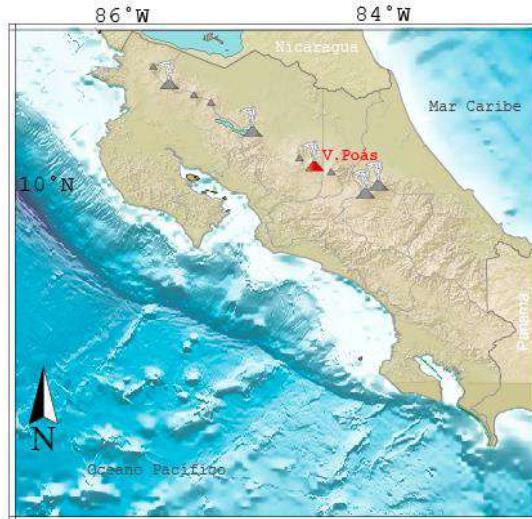
Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	
Tremor	
Sismos volcano-tectónicos	✓
Sismos tectónicos	



Vista del volcán Arenal y el Chato desde La Chiripa de Tilarán, tomada en agosto del 2019. **Fotografía por Rodolfo Murillo.**

VOLCÁN POÁS

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



Las lluvias de los últimos días han permitido que se acumule agua en el sector de la Boca A, así como en el sector central. La actividad durante esta semana, se ha caracterizado por pequeñas erupciones freáticas de poca altura, borbollones de agua en la Boca A y el sector central, 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), en general 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 laharres 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	

2019/10/12 05:32:55

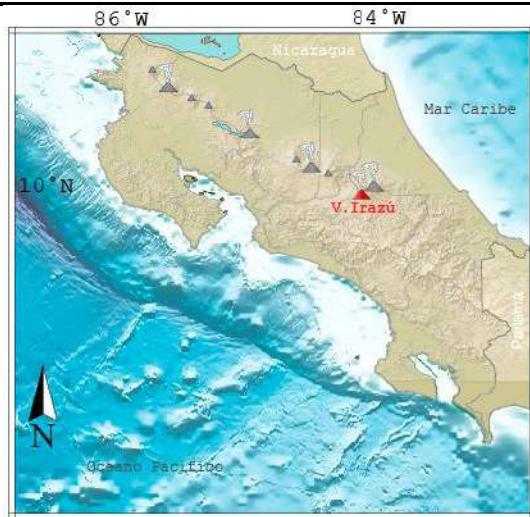
V. Poás Cratér



Imagen capturada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN. La mañana del sábado 12 de octubre. Se observan las paredes del cráter más limpias que la semana anterior debido a que el agua de escorrentía ha removido los materiales dejados por la erupción del 30 de setiembre. También se ve un pequeño lago que cubre el sector de la Boca A y un drenaje que va hacia el sector norte del cráter, donde sigue existiendo un punto de calor.

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	

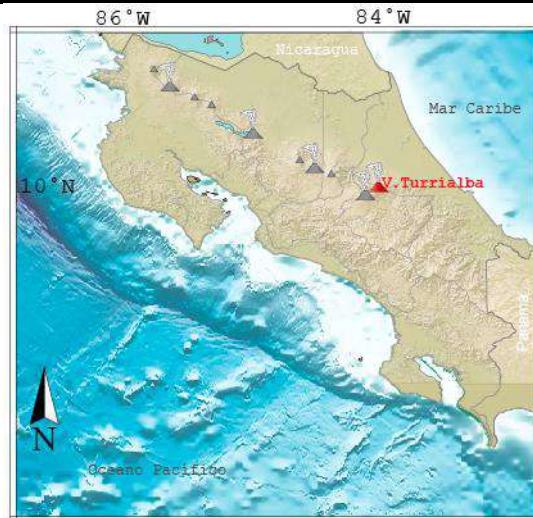


Fotografía del Cráter Principal del volcán Irazú visto desde el mirador el día domingo 6 de octubre en horas de la mañana. **Fotografía tomada por Erick Rodríguez, de la ECG-UCR.**

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 ha dispersado principalmente hacia el sector oeste y suroeste. Aunque en las madrugadas continúa la tendencia de que se disperse hacia el sector noroeste. 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 viernes 11 de octubre a las 06:44. Se observan una pluma de vapor de agua y gases volcánicos.