



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

2019/09/30 05:40:22

V. Poás Cratér



Boletín N° 35

Martes 1 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° 35

Realizado por:

Dr. Paulo Ruiz Cubillo (RSN-UCR)

Dr. Mauricio Mora (RSN-UCR)

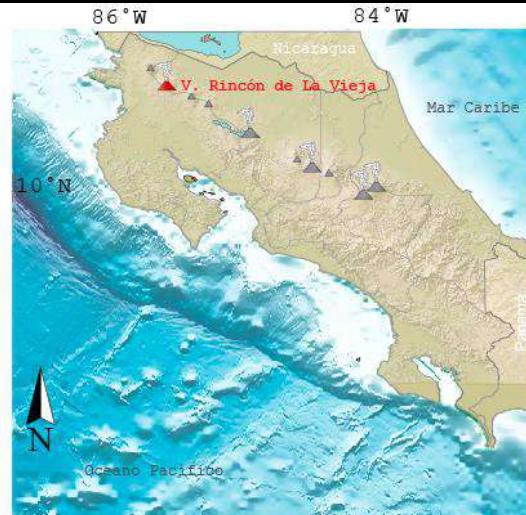
Lic. Henriette Bakkar Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y Miravalles (OSIVAM-ICE) y (RSN-ICE)

Gerardo J. Soto (RSN-UCR)

Colaboración de Geól. Blas Sánchez de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE) .

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 (cercano a dos decenas) y de tipo volcano-tectónico (menor a una decena), la gran mayoría de ellas registradas en más de dos estaciones sismológicas. En el transcurso de la semana se observó principalmente tremor espasmódico y armónico en pulsos, con variaciones de amplitud registrados hasta en 7 estaciones sismológicas. La amplitud fue decayendo a partir del 27 de setiembre. Esta señal sísmica corresponde con un aumento en el flujo de gas de las fumarolas del intracráter oeste. Los días 27 y 28 de setiembre se registró señales asociadas a erupciones (de muy baja magnitud). Únicamente se corroboró con cámaras la del 27 de setiembre a las 07:46, por las condiciones del tiempo.

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

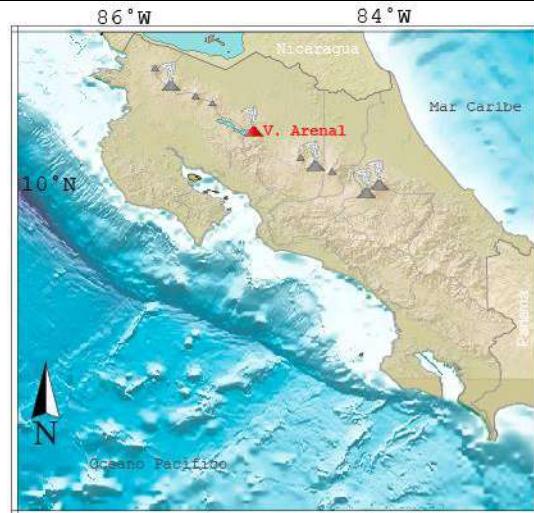
Sismicidad asociada con erupción	✓
Sismos de largo periodo (LP)	✓
Tremor	✓
Sismos volcano-tectónicos	✓
Sismos tectónicos	



En esta fotografía del 27 de setiembre del 2019, desde Buenos Aires de Upala, se observa una erupción freática que inició a las 07:46. **Imagen a partir de la cámara de monitoreo volcánico de la RSN (UCR-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

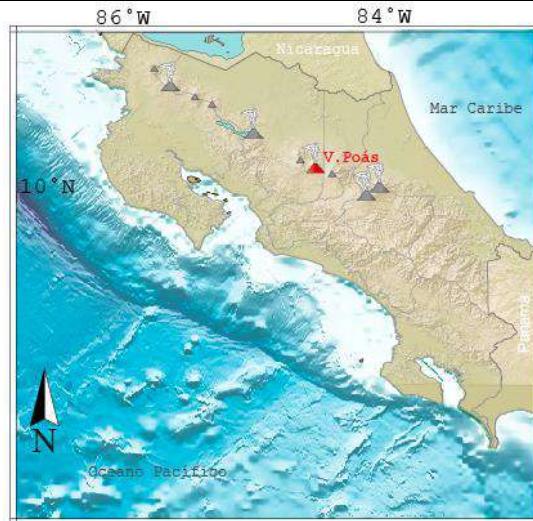
Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	
Tremor	
Sismos volcano-tectónicos	✓
Sismos tectónicos	



Vista del volcán Arenal, el volcán Chato y el cerro Los Perdidos (de izquierda a derecha) tomada el 20 de setiembre del 2019. **Fotografía por César Quesada, del ICE.**

VOLCÁN POÁS

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



La actividad del volcán Poás durante la última semana del mes de setiembre continuó con emanaciones constantes de vapor de agua y erupciones freáticas desde la Boca A. También se han observado algunas erupciones menores desde la boca ubicada hacia el sector central del cráter. El lago craterico continuó completamente seco, como venía de la semana anterior y el lunes 30 de setiembre a las 05:40 hora local se registró una de las erupciones más fuertes de este año.

Esta erupción fue explosiva, con proyección de material sólido (bloques, ceniza y sedimento) a una altura de varias centenas de metros, y de manera dirigida hacia el borde este del cráter, gases y vapor de agua principalmente dentro del cráter, y también hacia el sector del mirador, por lo que el Parque Nacional ha permanecido cerrado desde el lunes 30 de setiembre. La columna de gases se levantó unos 2 km por encima del cráter y fue divisada desde numerosos puntos del Valle Central.

Se sigue registrando un tremor de alta amplitud que ha estado presente desde la semana anterior. Se están investigando los detalles de la erupción, los antecedentes desde la actividad de las semanas anteriores, y su evolución.

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 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	



Imágenes capturadas por el geólogo Blas Sánchez, de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE), con un vehículo aéreo no tripulado (dron) sobre el sector de la Boca A del cráter del volcán Poás el día miércoles 25 de setiembre. En las fotografías se pueden observar los cráteres de impacto de las bombas de erupciones recientes, así como el pequeño colapso que se dio en el conito que se había construido cerca de la Boca A.



Secuencia de fotografías de la erupción registrada el lunes 30 de setiembre a la 05:40. Las imágenes fueron capturadas con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN. En las fotos superiores, se observan fragmentos con trayectoria balística que posteriormente cayeron en el sector este de las terrazas. Por las condiciones del viento que se presentaban en la cima, el material fino expulsado junto con los gases se desplazó rápidamente hacia el sector oeste y suroeste del cráter, llegando hasta el mirador.

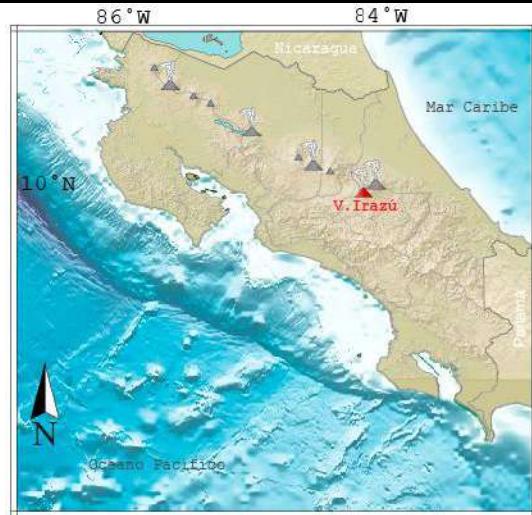
El video completo de la erupción puede ser visto a través del enlace <https://www.facebook.com/RSN.CR/videos/2301484646830633/>



Recopilación de algunas imágenes capturadas el día lunes 30 de setiembre, donde se observa la columna eruptiva de gases, piroclastos y vapor de agua del volcán Poás. La imagen superior izquierda fue compartida por Angie Ferreto desde Alajuela. La foto superior derecha es desde las oficinas del ICE en Sabana y fue compartida por Otilio García. La imagen inferior izquierda fue tomada por Marco Barahona desde el sector de Sabana oeste y la última imagen fue tomada desde San Ramón de Alajuela.

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	

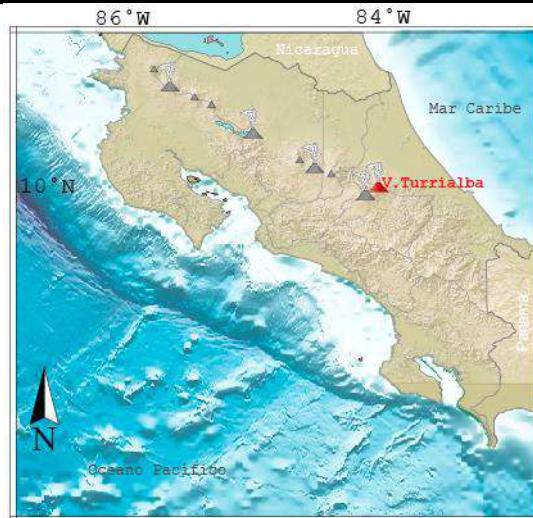


Fotografía del sector oeste del volcán Irazú visto desde San Francisco de Heredia el miércoles 25 de setiembre en horas de la tarde. En la imagen se observa el sector del deslizamiento de las Torres. Los procesos erosivos en este sitio se ven incrementados en la estación lluviosa. **Fotografía tomada por 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 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 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. Acerarse 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	



Fotografías captadas con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN ubicada en el volcán Turrialba, el martes 24 de setiembre a las 03:37 (superior) y a las 05:46 (inferior). En la fotografía de arriba se observa la incandescencia intensa que ha continuado desde la semana anterior. En la imagen de abajo se observa una columna de vapor de agua y desgasificación con dirección preferencial hacia el oeste. Atrás se observa el volcán Poás despejado a la derecha y el volcán Irazú a la izquierda.