



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



Boletín N° 32
Martes 10 de setiembre 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° 32

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 continúa con la ocurrencia de señales de largo periodo (menor a una decena). Algunas de estas señales se localizan en varias estaciones. En el transcurso de la semana se observó principalmente tremor espasmódico en pulsos y con variaciones de amplitud; con menor frecuencia este tipo de tremor se observa de forma continua.

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	

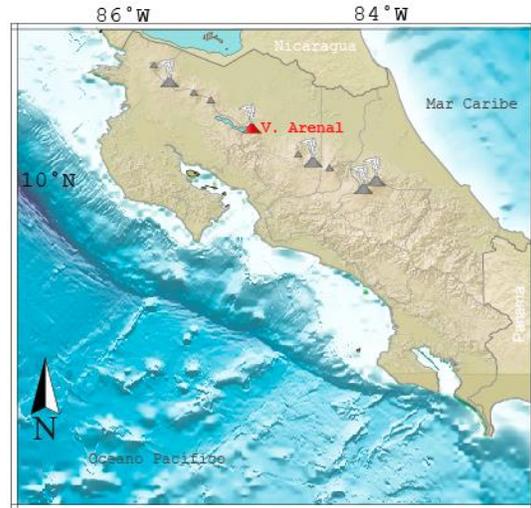


En esta fotografía del 6 de setiembre del 2019 desde el Gavilán de Upala, se observan de izquierda a derecha, parte del volcán Rincón de la Vieja, el cráter Activo y el cono Von Seebach. Se observa un leve incremento en la actividad fumarólica con respecto a las semanas anteriores. **Fotografía compartida por Mauricio Gutiérrez de Blue River Resort & Hot Springs.**



VOLCÁN ARENAL

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



El volcán Arenal mantiene la actividad sísmica caracterizada por eventos de tipo volcano-tectónicos (poco más de una decena), registrados mayoritariamente en la estación más cercana. El día 7 de setiembre se registraron en más de 4 estaciones, dos señales asociadas con posibles flujos de detritos luego de un fuerte aguacero cercano al volcán. En los días despejados se observan 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

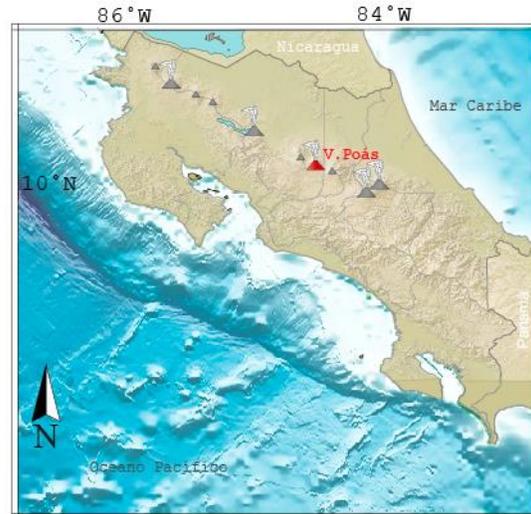
Sismicidad asociada con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	
Tremor	
Sismos volcano-tectónicos	√
Sismos tectónicos	



Vista del volcán y el lago Arenal desde el Cerro Chiripa en Tilarán, tomada 6 de setiembre del 2019. **Fotografía por la Geól. Irene Aguilar del ICE.**

VOLCÁN POÁS

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



Durante la semana pasada el lago cratérico ha sufrido pocas variaciones en su nivel. Igual que la semana anterior, se han observado cambios en su coloración en muy corto tiempo. En algunos casos se han observado celdas de convección debido a diferencias en la temperatura del agua.

La actividad sísmica se mantuvo con bajos niveles, se ha venido registrando un tremor inicialmente continuo y luego fragmentado. Es de poca energía por cuánto se atenúa rápidamente y se presume que sea muy superficial. Los borbollones han sido menos intensos que la semana anterior, pero se siguen presentando. Mientras que la evaporación continúa de forma intensa. Esto indica que el sistema continúa con temperaturas elevadas, como lo ha hecho desde inicios del mes de agosto.

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 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	

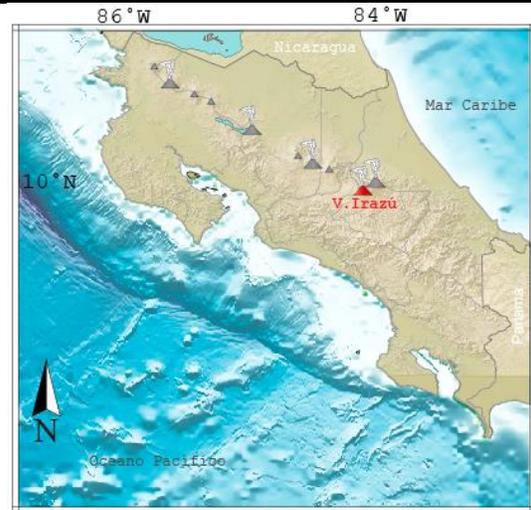


Esta imagen corresponde al Cráter Principal del volcán Poás el día domingo 8 de setiembre del 2019 en la mañana, fue tomada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN. Muestra un lago cratérico con coloración verdosa (verde cartujo) y un borde gris. Ese borde se debe a la sedimentación de materiales finos (ceniza removida) cuando baja el nivel del lago.



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	



Vista interna del cráter Diego de La Haya. Las paredes de este cráter están formadas por lavas y brechas volcánicas. En la zona plana y de pendiente suave se puede encontrar material piroclástico (lapilli, cenizas y bombas) de las erupciones provenientes del Cráter Principal entre 1963-1965. En la parte central superior de la fotografía se observa una loma que es donde se ubica el mirador principal del parque. La antena que se observa a la derecha está cerca del mirador superior. **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. La semana pasada en algunos días mostró una ligera dirección hacia el noroeste. Se mantiene 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 ha sido muy leve, si se compara con los meses anteriores.

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 6 de setiembre en la mañana. Se observa una columna de vapor de agua y desgasificación con dirección noroeste.