



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



Boletín N° 9

Miércoles 03 de abril 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). Este boletín contiene un resumen de las principales actividades que se han dado en los volcanes activos Rincón de La Vieja, Arenal, Poás Irazú y Turrialba. También incluirá 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° 9

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 de esta semana se mantuvo con eventos de largo periodo (poco más de una decena en toda la semana) entre ellos, los de tipo "tornillo". En menor cantidad, se da la ocurrencia de sismos volcano-tectónicos. Nuevamente se registra actividad eruptiva de tipo freática los días 29 de marzo a las 20:43, el 31 de marzo a las 03:27, y el 1° de abril a las 08:02 y 08:15. La erupción más energética fue la del 29 de marzo, en la cual no hubo reporte de descenso de lahares por los cauces del norte del volcán, pero sí se observó una coloración blancuzca en la parte más alta de las laderas. Esta tuvo una duración de dos minutos. Se espera que, con las próximas lluvias, estos sedimentos desciendan por los ríos del flanco norte del volcán. La erupción del 1° de abril fue corroborada por varios de los pobladores de Buenos Aires, el Gavilán y Dos Ríos de Upala.

Previo a la erupción del 29 de marzo, únicamente se registraron señales esporádicas de tremor armónico con frecuencia predominante de 2,2 Hz. Posterior a la erupción, nuevamente se observa un tremor característico entre 1 y 6 Hz con variaciones de amplitud, y en algunos casos de forma rítmica.

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 por erupciones pasadas.

Actividad volcánica

Desgasificación	√
Incandescencia	
Erupción freática	√
Erupción freatomagmática	
Erupción magmática	
Caída de ceniza	
Generación de lahares	

Actividad sísmica

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

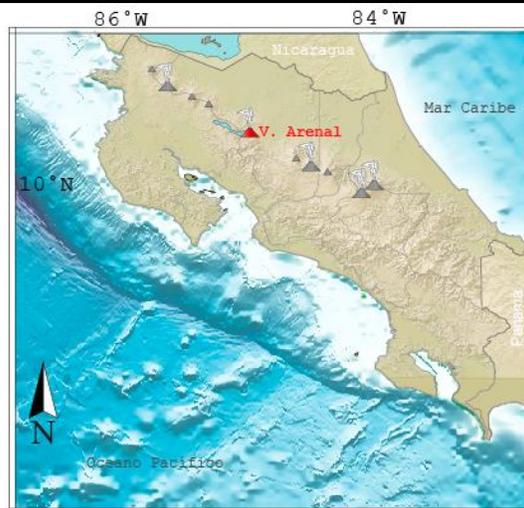
2019/04/01 08:05:08 Rincon de la Vieja OVSICORI-UNA SENSORIA CAM



Erupción freática pequeña del 1° de abril del 2019 a las 08:02 desde la plataforma de Sensoria en Buenos Aires de Upala. Se observa levemente una coloración blancuzca en la ladera norte del volcán a causa de los sedimentos del lago cratérico expulsados el día 29 de marzo a las 20:43. Fotografía a partir de la cámara del OVSICORI ubicada en Sensoria, Buenos Aires de Upala.

VOLCÁN ARENAL

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



El volcán Arenal continuó con una actividad sísmica muy baja caracterizada por eventos aislados de tipo volcano-tectónico (menor a una decena), la mayoría registrados en la estación más cercana. En los días despejados se han observado pequeñas plumas 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 a erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	
Tremor	
Sismos volcano-tectónicos	√
Sismos tectónicos	



El volcán Arenal visto el 23 de marzo de 2019, donde se aprecia el flanco noroeste del volcán Arenal y el lago del proyecto hidroeléctrico Arenal del ICE. **Fotografía de Joan Valverde.**



VOLCÁN POÁS

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



La actividad fue baja durante la semana dominada por una pluma de gases y vapor de agua y el registro de eventos sísmicos de largo periodo (LP) 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.



Actividad volcánica

Desgasificación	√
Incandescencia	√
Erupción freática	
Erupción freatomagmática	
Erupción magmática	
Caída de ceniza	√
Generación de lahares	

Actividad sísmica

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



Fotografía capturada con el cámara de vigilancia volcánica de la RSN. Las emanaciones de vapor de agua y gases magmáticos han sido constantes durante esta semana.



VOLCÁN IRAZÚ

Cordillera Volcánica Central
9,982° N 83,850° O
Altitud del cráter activo:
3330 m s.n.m.



Continúa la actividad sísmica muy cerca de la cima del volcán Irazú. No se ha reportado ninguna manifestación de procesos volcánicos significativos.

Se continúan reportando salida de burbujas a través del agua de la laguna del cráter principal, así como el olor a azufre proveniente de las fumarolas ubicadas en el sector noroeste del cráter.

Se le recuerda a los visitantes respetar los límites permitidos para estar, tomar fotografías y cumplir con todas las disposiciones de los guardaparques.

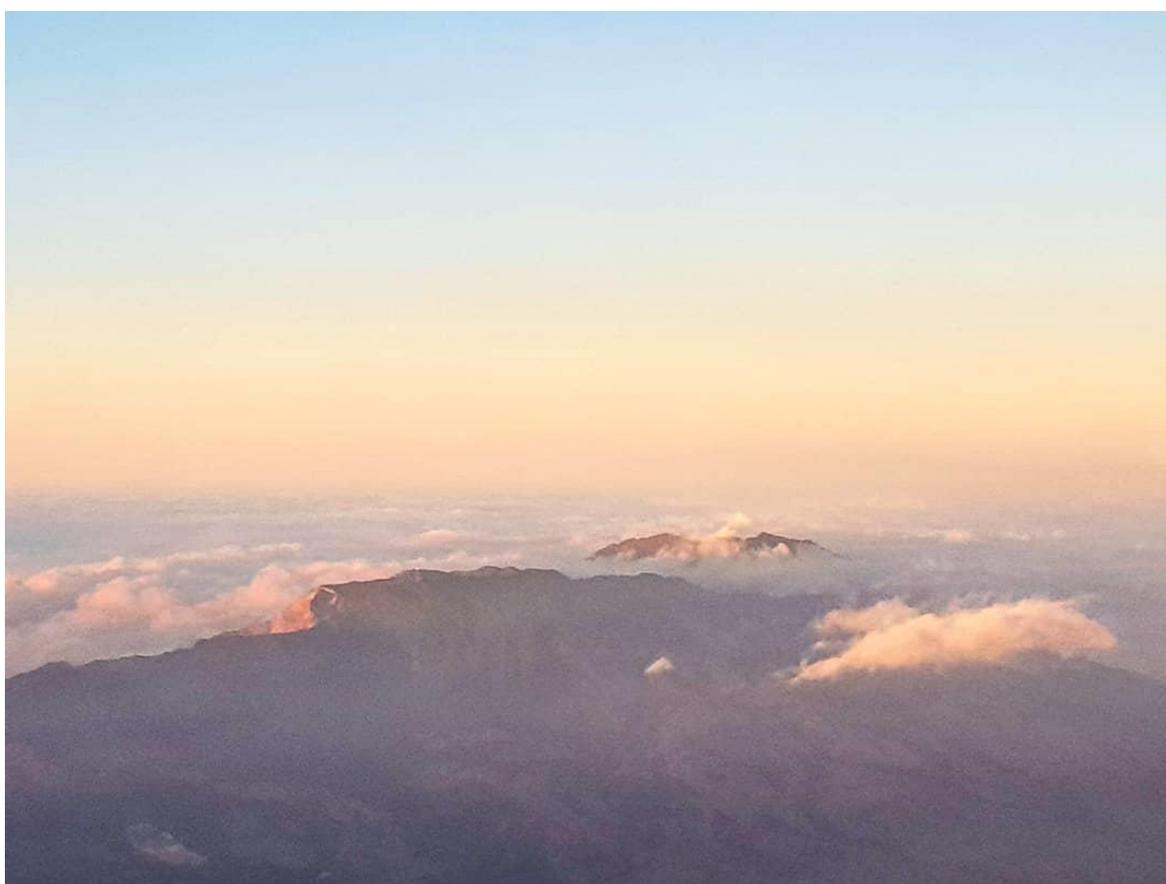


Actividad volcánica

Desgasificación	√
Incandescencia	
Erupción freática	
Erupción freatomagmática	
Erupción magmática	
Caída de ceniza	
Generación de lahares	

Actividad sísmica

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



En esta imagen se observa a la izquierda de la imagen el deslizamiento de las torres del volcán Irazú. **Fotografía compartida por el Dr. Ricardo Millán.**



VOLCÁN TURRIALBA

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



Al igual que la semana anterior, el volcán Turrialba mantiene una actividad baja y estable con algunas erupciones puntuales. Se mantiene el registro de eventos de largo periodo (LP).

Actividad volcánica

Desgasificación	√
Incandescencia	√
Erupción freática	
Erupción freatomagmática	
Erupción magmática	
Caída de ceniza	
Generación de lahares	

Actividad sísmica

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

2019-04-03 07:35:17

RSN VolcanTurrialba2



Fotografía del cráter principal del volcán Turrialba capturada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN. Al fondo a la derecha se observa el volcán Irazú con un par de deslizamientos (zonas de color claro). El cráter del Turrialba presenta emanaciones de vapor de agua principalmente.