

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



Boletín N° 10

Martes 9 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° 10

Realizado por:

Dr. Paulo Ruiz Cubillo (RSN-UCR)

Dr. Mauricio Mora (RSN-UCR)

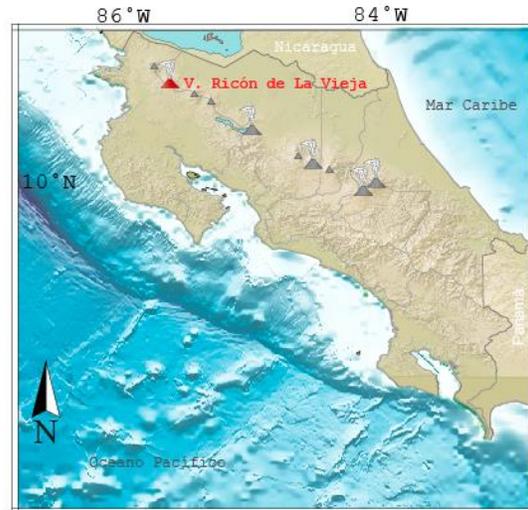
Lic. Henriette Bakkar Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y Miravalles (OSIVAM-ICE) y (RSN-ICE).

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" y un sismo volcano-tectónico. Se registró durante la semana un tremor espasmódico en pulsos con variaciones en amplitud y en duración, que en algunas ocasiones se observó en más de 3 estaciones cercanas al volcán. También se registran 3 señales sísmicas asociadas a una actividad eruptiva de tipo freática los días 3 de abril a las 14:35, 5 de abril a las 20:36 y el 7 de abril a las 08:47. La erupción más energética y única corroborada visualmente fue la del 3 de abril, en la cual no hubo reporte de descenso de lahares por los cauces del norte del volcán. Esta tuvo una duración de cinco minutos.

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	

2019/04/03 14:37:04 Rincon de la Vieja OVSICORI-UNA SENSORIA CAM

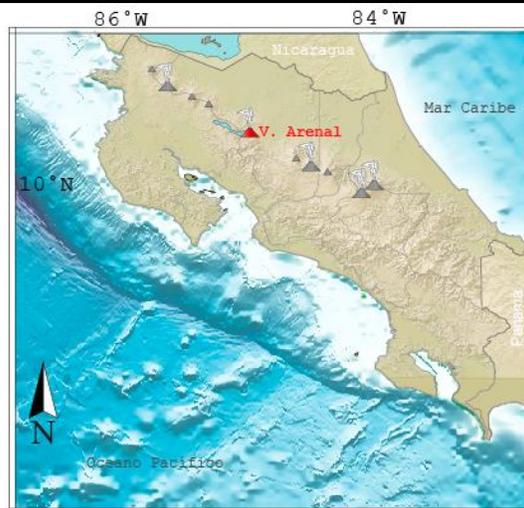


Erupción freática pequeña del 3° de abril del 2019 a las 14:35 desde la plataforma de Sensoria en Buenos Aires de Upala. Se observa una fuerte desgasificación luego del pulso inicial de la erupción. Fotografía a partir de la cámara del OVSICORI ubicada en Sensoria, Buenos Aires de Upala.



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 e híbridos (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 28 de marzo de 2019, donde se aprecia el flanco oeste del volcán Arenal desde la presa de Sangregado.
Fotografía de Oscar Guzmán del ICE.



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.

En la cámara de vigilancia volcánica de la Red Sismológica Nacional se registró incandescencia por combustión de azufre en la noches y madrugadas del 2, 4 y 5 de abril.

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	√



Fotografías capturadas con el cámara de vigilancia volcánica de la RSN. En las noches y madrugadas se ha observado incandescencia de la Boca A, ubicada en donde antes estaba el domo. Las emanaciones de vapor de agua y gases magmáticos también 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 tipo panorámica se observa la laguna del volcán Irazú. Las diferencias de tonalidad en el agua se deben a las diferencias de profundidad y refracción de la luz. **Fotografía compartida por el Carlos Rojas.**



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	



Fotografía del cráter principal del volcán Turrialba capturada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN. El cráter del Turrialba presenta incandescencia que puede ser observada en las noches con mayor facilidad, además continúan las emanaciones de vapor de agua principalmente.