

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

2019/05/29 08:17:58

RSN Volcán Poás



Boletín N° 18

Martes 04 de junio 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 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° 18

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)

Colaboradores:

Geól. Irene Aguilar Peña (OSIVAM-ICE) y (RSN-ICE)

Téc. Luis Madrigal Solano (OSIVAM-ICE) y (RSN-ICE)



VOLCÁN RINCÓN DE LA VIEJA

Cordillera Volcánica de
Guanacaste
10,831° N - 85,336° O
Altitud del cráter activo:
1560 m s.n.m.



Se mantiene la actividad sísmica dominada por señales de tipo largo periodo (más de una decena). Se registra muy poco tremor armónico (menor a 2 horas) en una frecuencia dominante 4,1 Hz. Se mantiene la desgasificación a partir de las fumarolas del sector oeste del cráter Activo.

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 mayo del 2019 desde el Gavilán de Upala, se observa el cráter Activo y una pequeña pluma de gases de la fumarola en el sector oeste. También se observa un poco de sedimento del fondo del lago ácido depositado en los bordes norte del cráter debido a erupciones pasadas. **Fotografía cortesía de Mauricio Gutiérrez.**

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 baja caracterizada por eventos aislados de tipo volcano-tectónicos (poco mayor a una decena), registrados mayoritariamente 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.

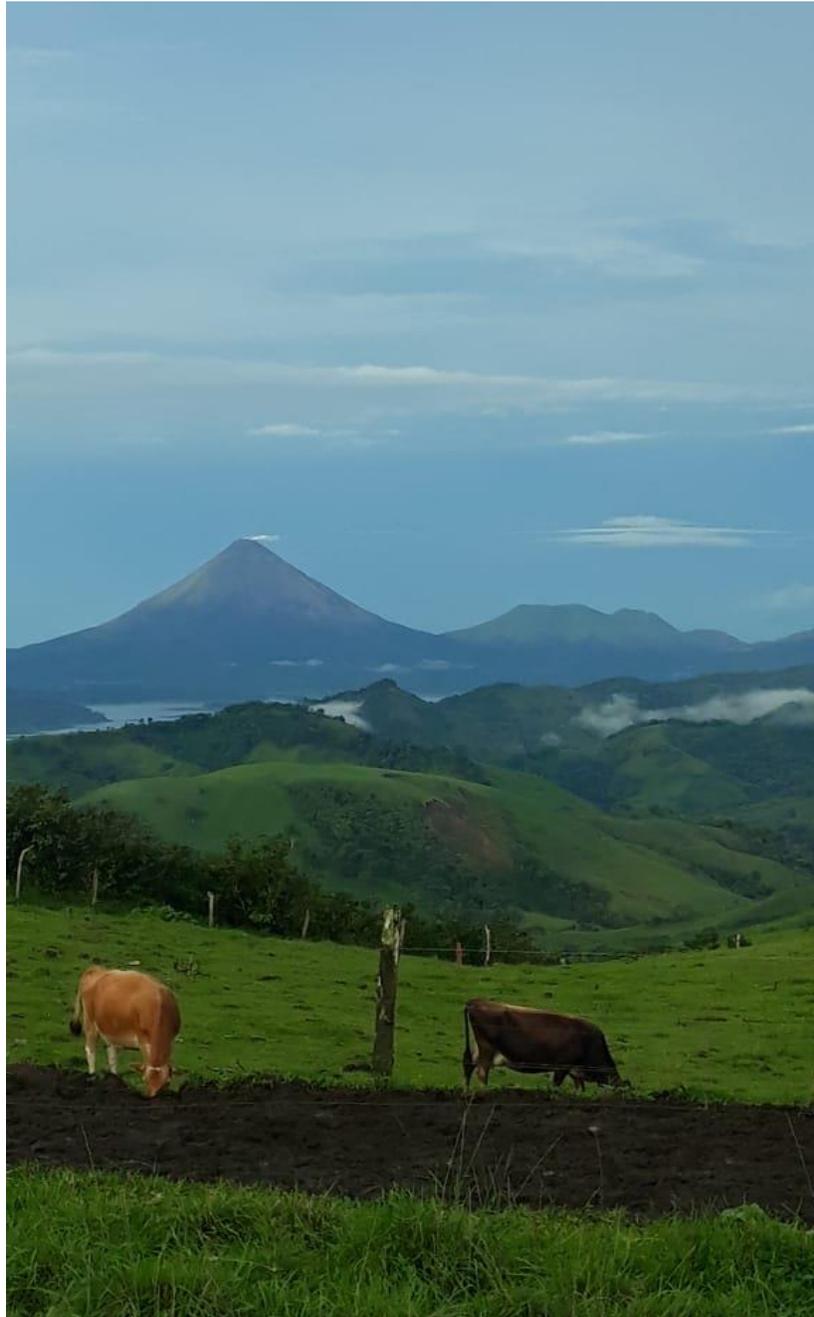


Actividad volcánica

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

Actividad sísmica

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



El volcán visto desde el Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y Miravalles el día 30 de mayo. En la cima se observan pequeñas plumas de vapor de agua producto de la condensación y el calor remanente que todavía persiste en ese sitio. **Fotografía de Luis Madrigal Solano, del ICE.**

VOLCÁN POÁS

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



En el cráter principal se pueden reconocer tres sitios con emisión de gases y temperaturas relativas más altas que el resto del cráter. La Boca A (donde se ubicaba el domo), la Boca B (en el centro del cráter) y el campo de fumarolas. Esta semana se ha visto salir principalmente columnas de vapor de agua.

Se han registrado erupciones freáticas con la cámara de vigilancia volcánica los días miércoles 29 y jueves 30 de mayo. Estas erupciones han sido pequeñas y se asocian a una recarga del sistema hidrotermal debido a las lluvias recientes y la interacción del agua con el calor interno del volcán.

La actividad sísmica se mantuvo baja, caracterizada por el registro de eventos sísmicos de largo periodo (LP) y tremor 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 con erupción	
Sismos de largo periodo (LP)	√
Tremor	√
Sismos volcano-tectónicos	
Sismos tectónicos	



Fotografía del cráter principal del volcán Poás tomada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN en la mañana del 31 de mayo del 2019. Se observa la Boca A sin emisión de gases pero con material acumulado en la base producto de las erupciones freáticas que ha presentado o vapor de agua, la Boca B ubicada en la parte central del cráter con una columna tenue de gases y vapor de agua y el sector de fumarolas con salida de gases.



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.

La salida de burbujas a través del agua de la laguna del cráter continua levemente. El olor azufroso proveniente de las fumarolas ubicadas en el sector noroeste del cráter 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	√



Imagen del Cráter principal del volcán Irazú la mañana del 4 de junio. **Fotografía tomada por la Guardaparques Reina Sánchez Solano.**



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. La pluma de gases magmáticos y vapor de agua se dispersa hacia el sector este. Se observaron algunas emisiones leves de ceniza con exhalaciones de gases. Se mantiene el registro de pocos eventos de largo periodo (LP).

Continúa la presencia de dos lagos en la cima del volcán. Estos cuerpos de agua estacionales ya se han observado en otras ocasiones. Son generados por las lluvias de los últimos días y se ubican en el cráter central (parcialmente relleno de materiales de la erupción presente) y hacia el sector sureste de esa estructura volcánica.

La incandescencia registrada por las cámaras de monitoreo volcánico en el cráter activo ha sido muy leve si se compara con las semanas anteriores.

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 Turrialba tomada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN en la mañana del 03 de junio del 2019. Se observan los lagos generados por la acumulación de agua de lluvia, así como una columna tenue de vapor de agua y gases saliendo del cráter activo.