



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



Boletín N° 29
Martes 20 de agosto 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° 29

Realizado por:

Dr. Paulo Ruiz Cubillo (RSN-UCR)

Dr. Mauricio Mora (RSN-UCR)

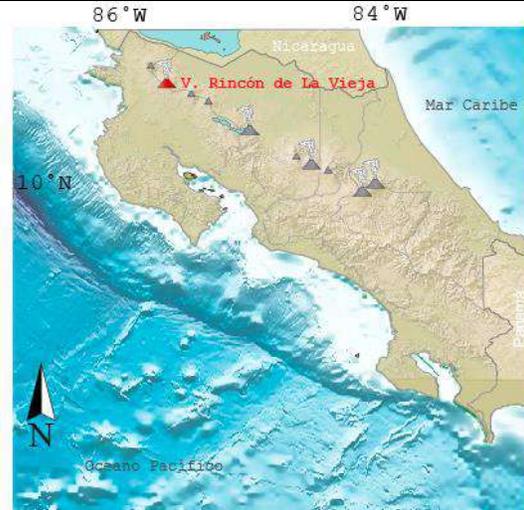
Lic. Henriette Bakkar Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y Miravalles (OSIVAM-ICE) y (RSN-ICE).

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.



Continúa la actividad sísmica con pocas señales de largo periodo (menor a una decena). Además, se registró tremor tipo espasmódico con variaciones de amplitud durante toda la semana. En los instantes en que se encuentra despejado el volcán, se observa la columna de gases proveniente de la fumarola muy intensa del sector oeste del interior 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 aérea oblicua viendo hacia el este, se observa el volcán Santa María al fondo, y en orden de acercamiento, el Rincón de la Vieja, la laguna Jilgueros, el cráter Activo y el cono Von Seebach. También se aprecia la ausencia de vegetación en los dos últimos de estos, debido a los gases ácidos que se trasladan preferencialmente al oeste. Fotografía de **Juan José Pucci donada a 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. 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 | |

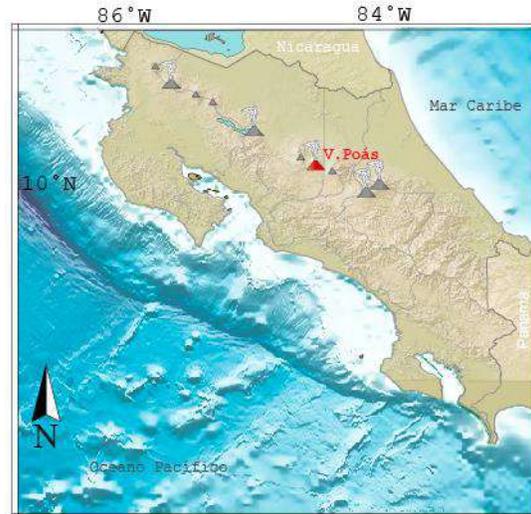


Cauces con profunda incisión y flujos de detritos favorecidos por las altas precipitaciones y las fuertes pendientes en el flanco norte del volcán Arenal. Fotografía obtenida con dron por el Geól. Blas Sánchez, de la CNE.



VOLCÁN POÁS

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



Hasta el día 18 de agosto, la evaporación de agua en el cráter principal continuó como se venía dando desde la semana anterior. Sin embargo, entre el 18 y 19 se recuperó a niveles similares a los del 31 de julio del presente año.

El día 17 de agosto entre las 4:50 y 9:00 horas, se registraron en el Cráter Principal erupciones de vapor de agua tipo borbollones desde la Boca A (antiguo domo). La columna de vapor de agua se elevó de forma vertical unos 1000 m sobre la laguna, debido a que se vio favorecida por las condiciones atmosféricas y poca presencia de viento en la zona. En el sector del mirador se registró por los guardaparques caída de ceniza húmeda.

La actividad sísmica se mantuvo con bajos niveles, caracterizada por un tremor de fondo 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.

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 | |



Imagen capturada el sábado 17 de agosto a las 05:26:36 donde se registra la actividad que presentó el volcán Poás ese día en horas de la mañana.

2019/08/19 11:06:54

V. Poás Cratér



2019/08/18 09:02:36

V. Poás Cratér



La imagen superior corresponde a la mañana del día 19 de agosto del 2019, mientras que la inferior es del día anterior. Se observa cómo se recuperó el lago cratérico en un poco más de 24 horas gracias a los factores meteorológicos de la zona y el comportamiento interno del sistema.



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.

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 | √ |

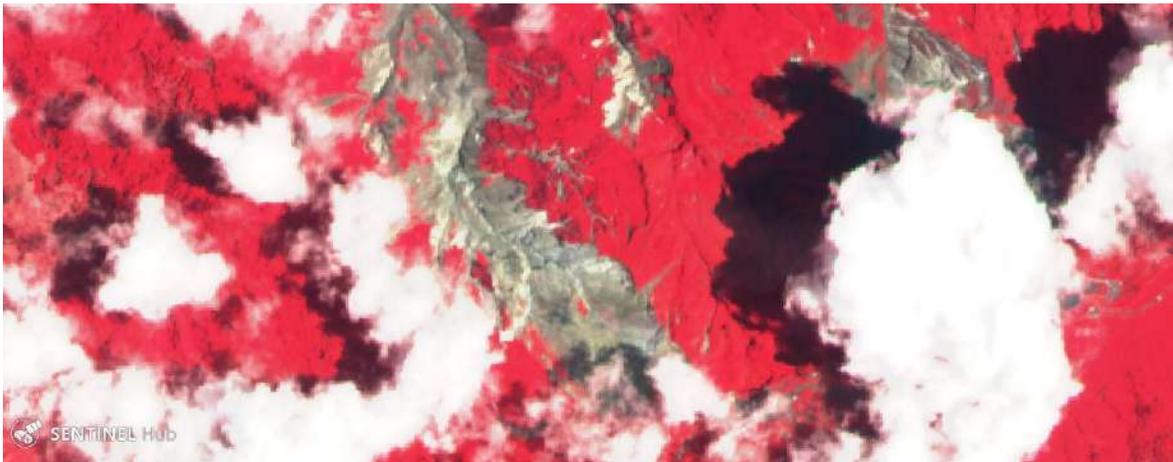
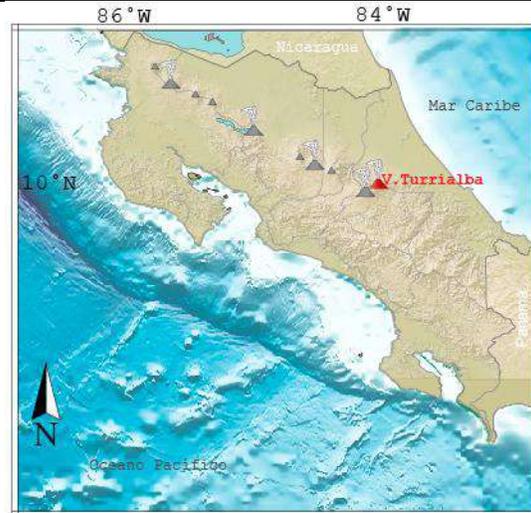


Imagen infrarroja del volcán Irazú, obtenida de SENTINEL HUB el día 1° de abril del 2019. En la parte central de la imagen se observa el sector del deslizamiento de las Torres. Los procesos erosivos en este sitio se ven incrementados en la estación lluviosa.



VOLCÁN TURRIALBA

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



El volcán Turrialba volvió a su actividad baja y estable. La columna de vapor de agua y gases se ha dispersado principalmente hacia el sector oeste y suroeste. 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.



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 sábado 17 de agosto. Se observa una columna de desgasificación intensa con dirección suroeste. En la parte central de la imagen se observan las lagunas cratéricas que han tenido algunas variaciones (disminución) con respecto a semanas anteriores.