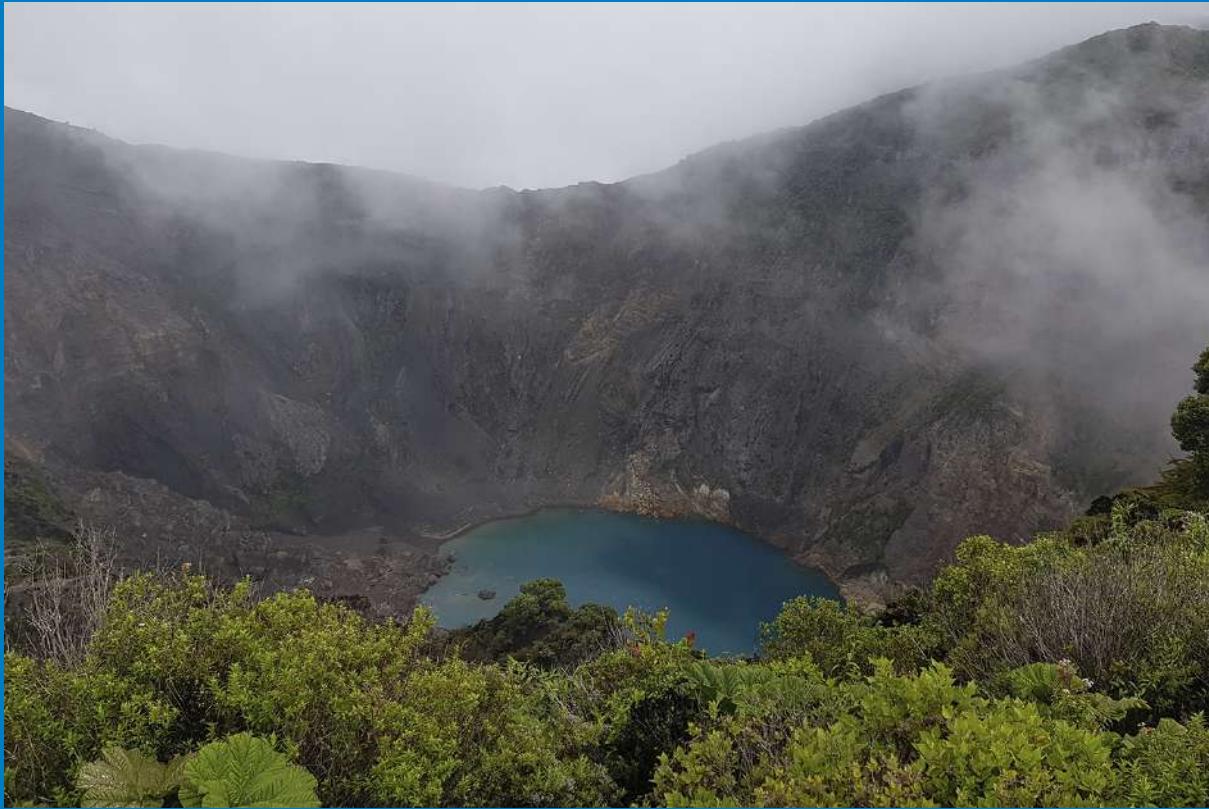




BOLETÍN INFORMATIVO SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LOS VOLCANES DE COSTA RICA



Boletín N° 36

Martes 08 de octubre 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° 35

Realizado por:

Dr. Paulo Ruiz Cubillo (RSN-UCR)

Dr. Mauricio Mora (RSN-UCR)

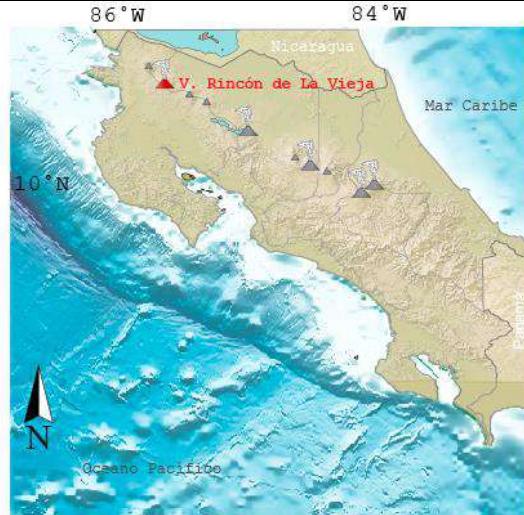
Lic. Henriette Bakkar Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Arenal y Miravalles (OSIVAM-ICE) y (RSN-ICE)

Gerardo J. Soto (RSN-UCR)

Colaboración de Geól. Blas Sánchez de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE).

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 continuó con la ocurrencia de señales de largo periodo (cercano a dos decenas) y de tipo volcano-tectónico (poco menor a una decena), la gran mayoría de ellas registradas en más de dos estaciones sismológicas. En el transcurso de la semana se observó principalmente tremor espasmódico en pulsos con variaciones de amplitud; en menor ocurrencia de forma continua. El tremor disminuyó importantemente a partir del 5 de octubre. Los días 30 de setiembre, 1°, 2 y 4 de octubre se registraron señales asociadas con erupciones (de muy baja magnitud). Únicamente se corroboró con cámaras la del 30 de setiembre a las 17:17 y la del 1° de octubre a las 06:57, por las condiciones del tiempo.

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 | |

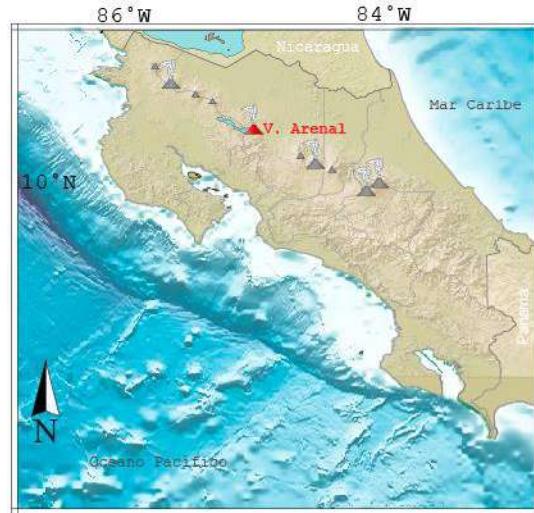


En esta fotografía del 1º de octubre del 2019, desde Buenos Aires de Upala, se observa una erupción freática que inició a las 06:57. **Imagen a partir de la cámara de monitoreo volcánico de la RSN (UCR-ICE) .**



VOLCÁN ARENAL

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



El volcán Arenal mantuvo la actividad sísmica caracterizada por eventos de tipo volcano-tectónicos (poco mayor a una decena), registrados mayoritariamente en la estación más cercana. No se observaron señales asociadas con el descenso de flujos de detritos en esta semana.

En los días despejados se observaron 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

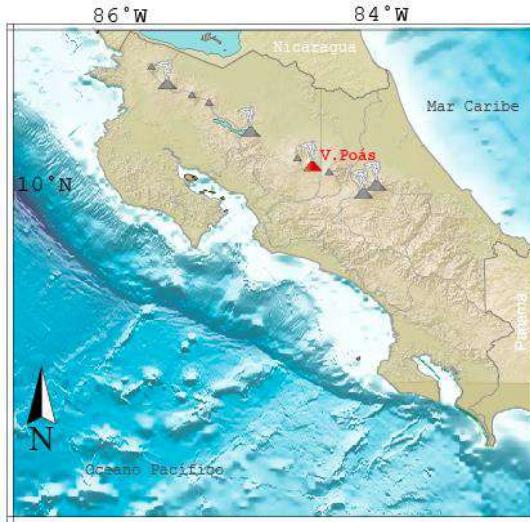
| | |
|----------------------------------|---|
| Sismicidad asociada con erupción | |
| Sismos de largo periodo (LP) | |
| Tremor | |
| Sismos volcano-tectónicos | ✓ |
| Sismos tectónicos | |



Vista del volcán Arenal y una pequeña emanación de vapor de agua producto de la condensación y el calor remanente que todavía persiste en la cima del cráter principal, tomada el 2 de octubre del 2019.
Fotografía por Otilio 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 del volcán Poás se ha caracterizado, durante la primera semana del mes de octubre, por emanaciones de vapor de agua y gases, principalmente desde la nueva boca contigua a la Boca A y situada al sur de esta. Por su parte, la Boca A se colmató de agua y sedimento, lo cual se hizo más conspicuo desde el 5 de octubre. El campo de fumarolas ricas en azufre del sector noreste del antiguo lago, así como la Boca C (al noroeste) mantienen su actividad exhalativa. La pluma de gases y vapor se han dispersado de forma dominante hacia el noroeste, aunque en algunos periodos cortos también se ha dispersado hacia el norte.

El río Desagüe presentó cambio de coloración a un tono celeste lechoso. Adicionalmente se reportó que presentaba olor a azufre, así como el arrastre y depositación de ceniza. Este material podría estar relacionado con la erupción del 30 de setiembre y pequeños lahares en las cuencas.

A nivel sísmico se mantiene el tremor de fondo de baja amplitud (2 a 4,5 Hz) con algunos episodios esporádicos en los cuales se observa energía en la banda de 1,5 a 2 Hz, así como también los eventos discretos tipo LP (largo periodo), en general 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 laharos secundarios por la ceniza y material acumulado en las partes altas del volcán por las erupciones de años y semanas pasadas.

Actividad volcánica

| | |
|--------------------------|---|
| Desgasificación | ✓ |
| Incandescencia | |
| Erupción freática | |
| Erupción freatomagmática | |
| Erupción magmática | |
| Caída de ceniza | |
| Generación de laharos | ✓ |

Actividad sísmica

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



Imagen capturada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN. La mañana del jueves 3 de octubre. Se observan las paredes del cráter tapizadas por la ceniza y material expulsado en la erupción del 30 setiembre.



Imágenes del río Desagüe proporcionadas por Blás Sánchez de la Comisión Nacional de Emergencias, donde se observan sus aguas con una coloración lechosa y acumulación de ceniza depositada en sus márgenes. Es muy importante 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 años y semanas pasadas.

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 | |

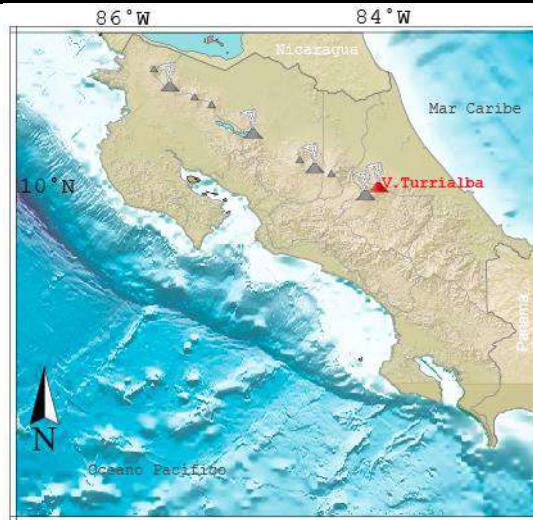


Fotografía del Cráter Principal del volcán Irazú visto desde el mirador el día domingo 6 de octubre en horas de la mañana. **Fotografía tomada por Erick Rodríguez, de la ECG-UCR.**

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. Aunque en las madrugadas continúa la tendencia de que se disperse hacia el sector noroeste. Se mantuvo 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 continúa igual de intensa que en la semana anterior. No se reportan cambios importantes en la sismicidad con respecto a la semana anterior.

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 | |

2019-10-06 06:50:36

RSN Volcán Turrialba



Fotografía captada con la cámara de vigilancia volcánica de la RSN ubicada en el volcán Turrialba, el domingo 6 de octubre a las 06:50. Se observan las fumarolas en las paredes internas del cráter activo y que en las noches producen incandescencia leve. Atrás se observa el volcán Poás.