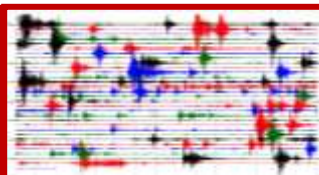


**COEN**CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL

REPORTE DE PELIGRO INMINENTE N° 110 - 11/10/2019 / COEN - INDECI / 17:30 HORAS
(Reporte N° 09)

REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN SABANCAYA EN EL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

I. HECHOS:

El Instituto Geofísico del Perú viene reportando la actividad eruptiva del volcán Sabancaya del cual se mantiene en niveles moderados.

El 01 de agosto de 2019 a las 09:13 horas, se produjo explosiones con emisiones de ceniza con dirección al este, a un radio de dispersión mayor a 30 km.

Asimismo, el 08 de agosto de 2019 a las 12:30 horas, se produjeron explosiones con emisiones de ceniza con dirección al noreste, a un radio de dispersión mayor a 30 km.

El 23 de septiembre de 2019, a las 10:12 horas, se produjo explosiones con emisiones de ceniza con dirección al suroeste, a un radio de dispersión mayor a 20 km, pudiendo afectar al distrito de Lluta y anexos, provincia de Caylloma.

El 11 de octubre de 2019, a las 16:33 horas, se produjo explosiones con emisiones de ceniza con dirección al suroeste, a un radio de dispersión mayor a 20 km, pudiendo afectar al distrito de Lluta y anexos, provincia de Caylloma.

II. UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
AREQUIPA	CAYLLOMA	MACA
		ACHOMA
		CABANOCONDE
		HUAMBO
		HUANCARQUI
		LLUTA
		HUANCA
		SANTA ISABEL DE SIGUAS
		VITOR

Elaborado por: J. Chumpitaz P.

Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL

Av. El Sol Cdra.4 – Chorrillos – Lima – Perú.

Tel. +511 224-1685 • www.indeci.gob.pe

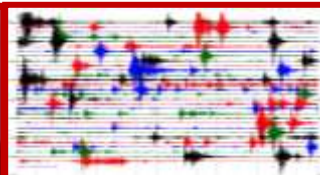
Facebook: <https://www.facebook.com/COENPeru> • Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

Actualizado por: J. Espichan M.

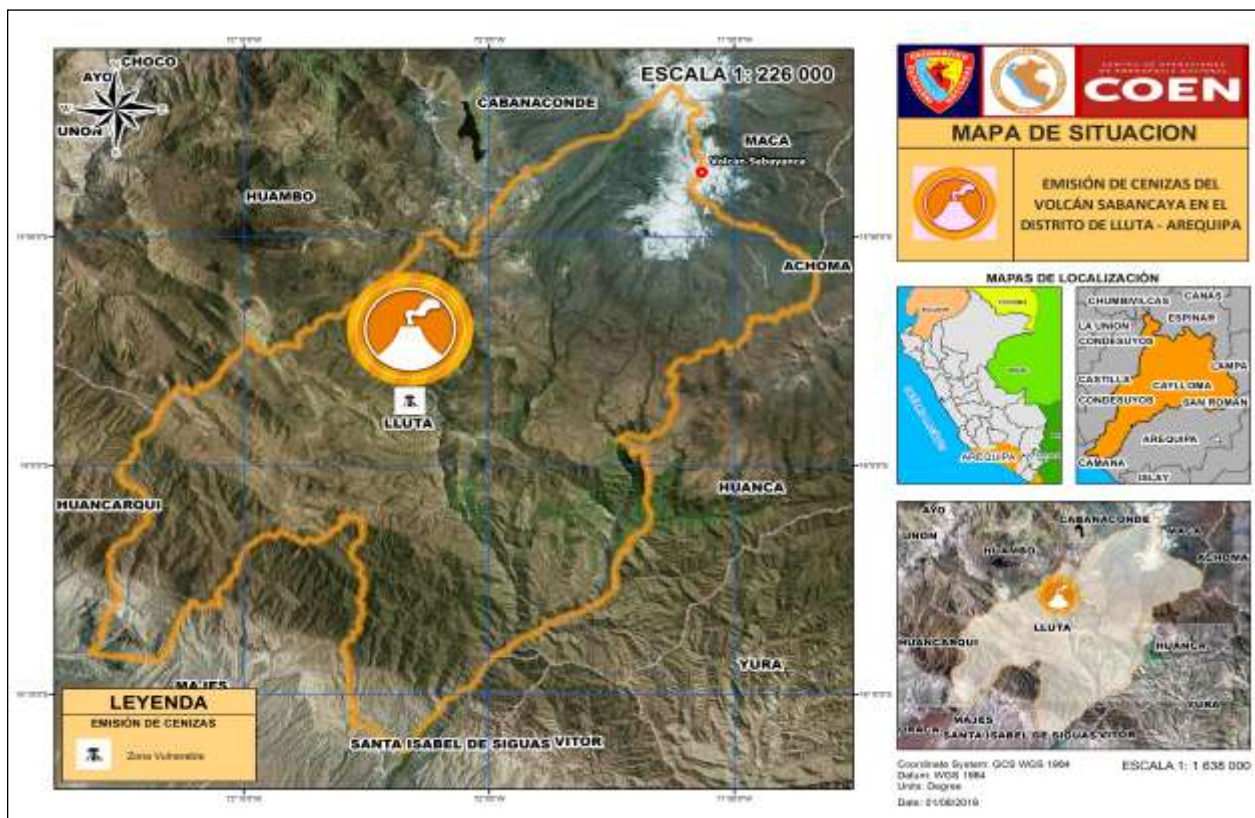


COEN

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL



III. MAPA SITUACIONAL:



IV. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL:

Fecha de la Consulta: 11-octubre-2019

REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

Nivel de Gobierno M: GOBIERNOS LOCALES

Gob.Loc./Mancom. M: MUNICIPALIDADES

Departamento : AREQUIPA

Provincia	PIA	PIM	Avance %
CAYLLOMA	229,342	2,736,838	75.7

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas.

V. POBLACION VULNERABLE:

Actualizado al 23 de septiembre de 2019, a las 16:15 horas

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO
AREQUIPA	CAYLLOMA	MACA
		ACHOMA
		CABANOCONDE
		HUAMBO
		HUANCARQUI
		LLUTA
		HUANCA
		SANTA ISABEL DE SIGUAS VITOR

Fuente: Centro de Operaciones de Emergencia Regional de Arequipa.

Elaborado por: J. Chumpitaz P.

Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL

Av. El Sol Cdra.4 – Chorrillos – Lima – Perú.

Tel. +511 224-1685 • www. indeci.gob.pe

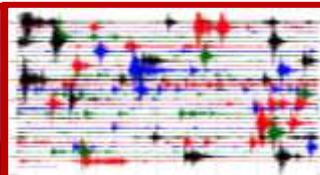
Facebook: <https://www.facebook.com/COENPeru> • Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

Actualizado por: J. Espichan M.



COEN

CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL



VI. ACCIONES:

Viernes, 11 de octubre de 2019

- ✓ El Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Alerta de Cenizas S/N, de 11.10.19, informó que las imágenes satelitales y aquellas obtenidas mediante cámaras científicas instaladas alrededor del volcán muestran que la ceniza expulsada por el volcán Sabancaya viene dispersándose hacia el sectores oeste y suroeste del volcán, donde se localizan los distritos de Cabanaconde, Huambo, Lluta y sus diferentes anexos.
- ✓ El Centro de Operaciones de Emergencia Nacional (COEN) continúa con el seguimiento de del peligro.

FUENTE:

- Centro de Operaciones de Emergencia Regional de Arequipa.
- Instituto Geofísico del Perú.

**Chorrillos, 11 de octubre de 2019
COEN – INDECI**

V.ºB.º



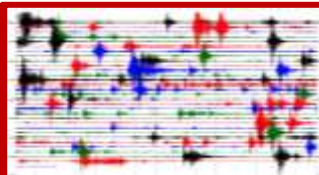
Gral Brig (r) Ricardo SELJAS DEL CASTILLO
Coordinador del Centro de Operaciones de Emergencia Nacional
Instituto Nacional de Defensa Civil



ROBERT DANIEL MARTEL FLORES
Especialista en GRC
Evaluador del Centro de Operaciones de Emergencia Nacional
Instituto Nacional de Defensa Civil

ANEXO:

1. Cronológica de acciones.
2. Vistas fotográficas

**COEN**CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL

ANEXO N° 01

Cronológica de acciones

27.09.19

- ✓ El Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Alerta de Cenizas S/N, de 27.09.19, informó que las imágenes satelitales y aquellas obtenidas mediante cámaras científicas instaladas alrededor del volcán muestran que la ceniza expulsada por el volcán Sabancaya viene dispersándose hacia el sectores oeste y suroeste del volcán, donde se localizan los distritos de Cabanaconde, Huambo, Lluta y sus diferentes anexos.

23.09.19

- ✓ El Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Alerta de Cenizas S/N, de 23.09.19, informó que:
 - Las imágenes satelitales y aquellas obtenidas mediante cámaras científicas instaladas alrededor del volcán muestran que la ceniza expulsada por el volcán Sabancaya viene dispersándose hacia el sector suroeste del volcán, donde se localizan el distrito de Lluta y sus diferentes anexos.
 - La ceniza puede causar problemas ambientales y afectar la salud de las personas. Ante la eventual caída de cenizas, se recomienda:
 - Protegerse los ojos utilizando lentes y usar mascarillas para proteger las vías respiratorias.
 - Que las autoridades e instituciones competentes realicen una evaluación permanente del impacto de las cenizas en el agua, suelo, aire y salud de las personas.

16.09.19

- ✓ El Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 036-2019, periodo de análisis del 02 al 08 de septiembre, informó que:
 - El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya para el periodo del 02 al 08 de septiembre de 2019, ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 2575 sismos de origen volcánico, la mayoría asociados al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana se han observado en promedio 29 explosiones diarias de mediana a baja magnitud.
 - El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo visual, utilizando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 1.5 km de altura sobre la cima del volcán, las cuales fueron posteriormente dispersadas hacia los sectores S y SE del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 9 anomalías térmicas con valores de entre 13 MW y 70 MW, asociadas a la presencia de un cuerpo caliente cerca de la superficie y a la ocurrencia continua de explosiones.
 - En caso de explosión volcánica o emisión de cenizas, la ceniza se dispersaría, preferentemente hacia el sector sureste del volcán Sabancaya, con velocidades de vientos que superarían los 40 km/h. Entre el 10 y el 16 de septiembre, los vientos presentarían condiciones de dispersión hacia los sectores sureste y este del volcán, condicionando la dispersión de cenizas a distancias mayores a 50 km.

Elaborado por: J. Chumpitaz P.

Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.

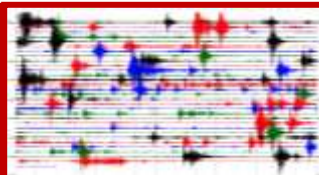
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL

Av. El Sol Cdra.4 – Chorrillos – Lima – Perú.

Tel. +511 224-1685 • www.indeci.gob.pe

Facebook: <https://www.facebook.com/COENPeru> • Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

Actualizado por: J. Espichan M.

**COEN**CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL**☑ 06.09.19**

- ✓ El Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 035-2019, periodo de análisis del 25 de agosto al 01 de septiembre, informó que:
 - El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya, para el periodo del 26 de agosto al 01 de septiembre de 2019, ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 3312 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana, se han observado en promedio 26 explosiones diarias de mediana a baja intensidad.
 - El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 2 km de altura sobre la cima del volcán, las cuales se dispersaron hacia los sectores NO, SO y SE del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 11 anomalías térmicas con valores de entre 3 MW y 62 MW, asociadas a la presencia de un cuerpo caliente cerca de la superficie y a la ocurrencia continua de explosiones.
 - En caso de explosión volcánica o emisión de cenizas, los vientos, durante el 3 de septiembre, tendrían tendencia predominante hacia el sureste, con velocidades que superarían los 40 km/h. Entre el 03 al 09 de septiembre, los vientos presentarían condiciones de dispersión hacia el sureste, condicionando la dispersión de cenizas a distancias mayores a 50 km.
 - No se prevé en las siguientes semanas, cambios significativos en el actual proceso eruptivo del volcán Sabancaya.

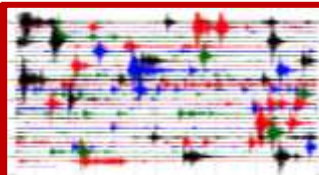
☑ 28.08.19

- ✓ El Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 034-2019, periodo de análisis del 19 al 25 de agosto, Arequipa, del 26 de agosto 2019 informó que:
 - El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya para el periodo del 19 al 25 de agosto de 2019 ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 2187 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana, se han observado en promedio 18 explosiones diarias de mediana a baja intensidad.
 - El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 2.4 km de altura sobre la cima del volcán, las cuales se dispersaron hacia los sectores S, SE y E del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 13 anomalías térmicas con valores de entre 3 y 30 MW, asociadas a la presencia de un cuerpo caliente cerca de la superficie y a la ocurrencia continua de explosiones.
 - No se prevé en las siguientes semanas, cambios significativos en el actual proceso eruptivo del volcán Sabancaya.
 - En caso de explosión volcánica o emisión de cenizas, los vientos, durante el 26 de agosto, tendrán tendencia predominante hacia el noreste y este del volcán, con velocidades que superarían los 40 km/h. Entre el 27 de agosto y al 2 de septiembre, los

Elaborado por: J. Chumpitaz P.**Distribución:** Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.**CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL**

Av. El Sol Cdra.4 – Chorrillos – Lima – Perú.

Tel. +511 224-1685 • www.indeci.gob.peFacebook: <https://www.facebook.com/COENPeru> • Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>**Actualizado por: J. Espichan M.**

**COEN**CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL

vientos presentarían condiciones de dispersión hacia el noreste y norte, condicionando la dispersión de cenizas a distancias mayores a 50 km.

☑ **22.08.19**

- ✓ El Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 033-2019, periodo de análisis del 12 al 18 de agosto, Arequipa, del 19 de agosto 2019 informó que:
 - El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya para el periodo del 12 al 18 de agosto de 2019 ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 1989 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana, se han observado en promedio 25 explosiones diarias de mediana a baja intensidad.
 - El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas, pero se continúa observando la presencia de una ligera inflación en el sector norte del volcán, deformación observada desde el inicio del proceso eruptivo. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la emisión de columnas de gases y cenizas hasta alturas de 3 km de altura sobre la cima del volcán, para luego dispersarse en dirección S, SE y SO tomando como referencia al volcán Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 8 anomalías térmicas con valores de entre 8 MW y 22 MW, asociadas a la presencia de un cuerpo caliente cerca de la superficie y a la ocurrencia continua de explosiones.
 - No se prevé en las siguientes semanas, cambios significativos en el actual proceso eruptivo del volcán Sabancaya.
 - En caso de explosión volcánica o emisión de cenizas, los vientos, durante el 19 de agosto, tendrán tendencia predominante hacia el sureste y este del volcán, con velocidades que superarían los 50 km/h. Entre el 19 al 26 de agosto, los vientos presentarían condiciones de dispersión hacia el sureste, condicionando la dispersión de cenizas a distancias mayores a 40 km.

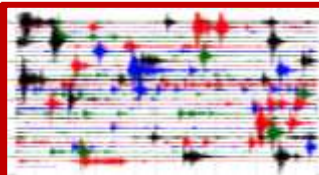
☑ **09.08.19**

- ✓ El Ministerio del Ambiente – Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 031-2019, periodo de análisis del 29 de julio al 04 de agosto, Arequipa, 05 de agosto 2019 informó que:
 - Las imágenes satelitales y aquellas obtenidas mediante cámaras científicas instaladas alrededor del volcán, muestran que la ceniza expulsada por el volcán Sabancaya viene dispersándose hacia el sector noreste del volcán, donde se localizan Achoma, Yanque, Ichupampa, Chivay, Coporaque y caseríos contiguos.
 - No se prevé en las siguientes semanas, cambios significativos en el actual proceso eruptivo del volcán Sabancaya.
 - En caso de explosión, la ceniza se dispersaría, hacia los sectores suroeste y sur del volcán, con vientos moderados a fuertes, superando los 40 km/h. A partir del 07 al 12 de agosto, se mantendrán condiciones de dispersión hacia el sureste del volcán, a distancias mayores a 40 km/h.



COEN

CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL



☑ **01.08.19**

- ✓ El Ministerio del Ambiente – Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 030-2019, periodo de análisis del 22 al 28 de julio, Arequipa, 31 de julio 2019 informó que:
 - El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya para el periodo del 22 al 28 de julio de 2019, ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 1899 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana, se han registrado en promedio 13 explosiones diarias de mediana a baja intensidad.
 - El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 2.3 km de altura sobre la cima del volcán, las cuales se dispersaron hacia los sectores NE, E y SE del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 8 anomalías térmicas con valores de entre 2 MW y 26 MW, asociadas a la presencia de un cuerpo caliente cerca de la superficie y a la ocurrencia continua de explosiones.
 - **Recomendaciones para la población vulnerable:**
 - No acercarse a un radio menor de 12 km del cráter. En caso de caída de ceniza, cubrirse la nariz y boca con paños húmedos o mascarillas. Mantener cerradas las puertas y ventanas de las viviendas.
 - Implementar acciones de prevención y mitigación ante un incremento de la actividad volcánica.
 - Mantenerse informado en todo momento sobre la actividad volcánica del Sabancaya mediante los reportes emitidos por el IGP:

- ✓ El Ministerio del Ambiente - Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 029-2019, periodo de análisis del 15 al 21 de julio, Arequipa, 22 de julio 2019 informa que:
 - El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya para el periodo del 15 al 21 de julio de 2019 ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 2144 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana, se han registrado en promedio 16 explosiones diarias de mediana a baja intensidad.
 - El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 3.2 km de altura sobre la cima del volcán, las cuales se dispersaron hacia los sectores E, SE y S del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 4 anomalías térmicas con valores de entre 1 MW y 22 MW, asociadas a la presencia de un cuerpo caliente cerca de la superficie y a la ocurrencia continua de explosiones

- ✓ El Ministerio del Ambiente - Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 028-2019, periodo de análisis del 08 al 14 de julio, Arequipa, 15 de julio 2019 informa que:

Elaborado por: J. Chumpitaz P.

Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.

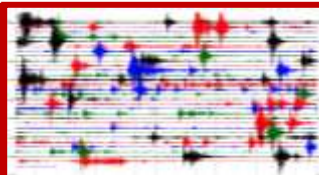
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL

Av. El Sol Cdra.4 – Chorrillos – Lima – Perú.

Tel. +511 224-1685 • www.indeci.gob.pe

Facebook: <https://www.facebook.com/COENPeru> • Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

Actualizado por: J. Espichan M.

**COEN**CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL

- El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya para el periodo del 08 al 14 de julio de 2019 ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 2396 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana, se han registrado en promedio 22 explosiones diarias de mediana a baja intensidad.
 - El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 2.7 km de altura sobre la cima del volcán, las cuales se dispersaron hacia los sectores E, SE y NE del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 7 anomalías térmicas con valores de entre 6 MW y 35 MW, asociadas a la presencia de un cuerpo caliente cerca de la superficie y a la ocurrencia continua de explosiones
- ✓ El Ministerio del Ambiente - Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 027-2019, periodo de análisis del 01 al 07 de julio, Arequipa, 08 de julio 2019 informó que:
- El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya para el periodo del 01 al 07 de julio de 2019 ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 2228 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana, se han registrado en promedio 23 explosiones diarias de mediana a baja intensidad.
 - El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 3.7 km de altura sobre la cima del volcán (2 de julio de 2019), cuyas cenizas se dispersaron hacia los sectores E, SE y NE del Sabancaya (Valle del Colca, Yura). El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 13 anomalías térmicas con valores de entre 1 MW y 23 MW, asociadas a la presencia de un cuerpo caliente cerca de la superficie y a la ocurrencia continua de explosiones.
- ✓ El Ministerio del Ambiente - Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 026-2019, periodo de análisis del 24 al 30 de junio, Arequipa, 1 de julio 2019 informó que:
- El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya para el periodo del 24 al 30 de junio de 2019 ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 2413 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana, se han registrado en promedio 17 explosiones diarias de mediana a baja intensidad.
 - El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 2.6 km de altura sobre la cima del volcán (26 de junio de 2019), cuyas cenizas se dispersaron hacia los sectores E, SE y NE del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 7 anomalías térmicas con valores de entre 1 MW y 51 MW, asociadas a la presencia de un cuerpo caliente cerca de la superficie y a la ocurrencia continua de explosiones.

Elaborado por: J. Chumplitaz P.

Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL

Av. El Sol Cdra.4 – Chorrillos – Lima – Perú.

Tel. +511 224-1685 • www.indeci.gob.pe

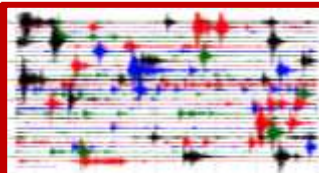
Facebook: <https://www.facebook.com/COENPeru> • Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

Actualizado por: J. Espichan M.



COEN

CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL



- ✓ El Ministerio del Ambiente - Instituto Geofísico del Perú a través de su Reporte de Actividad Volcánica N° 025-2019, periodo de análisis del 17 al 23 de junio, Arequipa, 24 de junio 2019 informó que:
 - El análisis de los registros obtenidos de la red sísmica del volcán Sabancaya para el periodo del 17 al 23 de junio de 2019 ha permitido identificar la ocurrencia de aproximadamente 2382 sismos de origen volcánico, cuyo mayor porcentaje está asociado al movimiento de fluidos magmáticos. Durante esta semana, se ha registrado en promedio 16 explosiones diarias de mediana a baja intensidad.
 - El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas. El monitoreo visual, usando cámaras de vigilancia, ha permitido identificar la ocurrencia de columnas de gases y cenizas de hasta 3.2 km de altura sobre la cima del volcán, cuyas cenizas se dispersaron hacia los sectores E, SE y NO del Sabancaya. El monitoreo satelital permitió identificar, sobre el volcán, la presencia de 9 anomalías térmicas con valores de entre 1 MW y 77 MW, asociadas a la presencia de un cuerpo caliente cerca de la superficie y a la ocurrencia continua de explosiones

Elaborado por: J. Chumpitaz P.

Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL

Av. El Sol Cdra.4 – Chorrillos – Lima – Perú.

Tel. +511 224-1685 • www.indeci.gob.pe

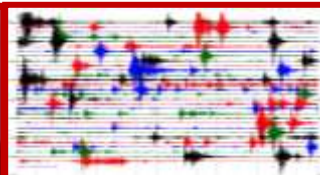
Facebook: <https://www.facebook.com/COENPeru> • Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

Actualizado por: J. Espichan M.



COEN

CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL



ANEXO N° 02

Vistas fotográficas

16 SEP 19
Imágenes satelitales



Elaborado por: **J. Chumpitaz P.**

Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL

Av. El Sol Cdra.4 – Chorrillos – Lima – Perú.

Tel. +511 224-1685 • www.indec.gov.pe

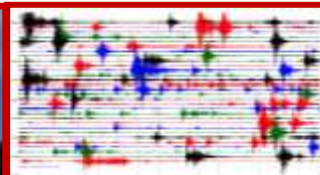
Facebook: <https://www.facebook.com/COENPeru> • Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

Actualizado por: **J. Espichan M.**



COEN

CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL



28 AGO 19



08 AGO 19



Elaborado por: **J. Chumpitaz P.**

Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL

Av. El Sol Cdra.4 – Chorrillos – Lima – Perú.

Tel. +511 224-1685 • www.indec.gov.pe

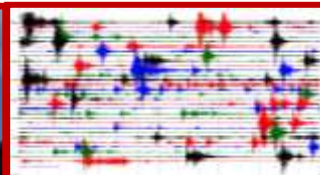
Facebook: <https://www.facebook.com/COENPeru> • Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

Actualizado por: **J. Espichan M.**

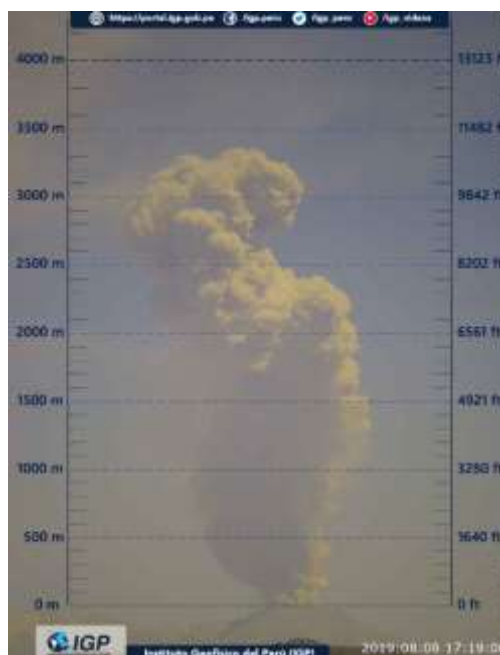


COEN

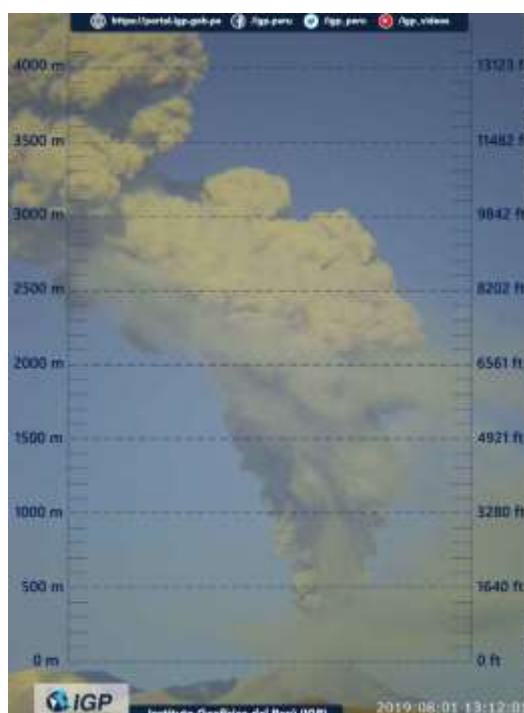
CENTRO DE
OPERACIONES DE
EMERGENCIA NACIONAL



Imágenes satelitales



01 AGO 19



Elaborado por: **J. Chumpitaz P.**

Distribución: Casa de Gobierno, PCM, Ministerios, Gobiernos Regionales y Locales.

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL

Av. El Sol Cdra.4 – Chorrillos – Lima – Perú.

Tel. +511 224-1685 • www.indec.gov.pe

Facebook: <https://www.facebook.com/COENPeru> • Twitter: <https://twitter.com/COENPeru>

Actualizado por: **J. Espichan M.**