

REPORTE VULCANOLÓGICO | IGP/CENVUL/RVD 2023-0230

18 DE AGOSTO DE 2023

A continuación, se comparte información del monitoreo volcánico en tiempo real realizado por el Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL).

Contenido

Volcanes de la Región Arequipa	2
<i>Volcán Sabancaya (en actividad eruptiva)</i>	2
<i>Volcán Misti</i>	3
<i>Volcán Chachani</i>	3
<i>Volcán Coropuna</i>	4
Volcanes de la Región Moquegua	5
<i>Volcán Ubinas (en actividad eruptiva)</i>	5
<i>Volcán Huaynaputina</i>	6
<i>Volcán Ticsani</i>	6
Volcanes de la Región Tacna	7
<i>Volcán Tutupaca</i>	7
<i>Volcán Yucamane</i>	7
<i>Volcán Casiri</i>	7
Volcanes de la Región Ayacucho	8
<i>Volcán Sara Sara</i>	8
<i>Volcán Cerro Auqui huato</i>	8

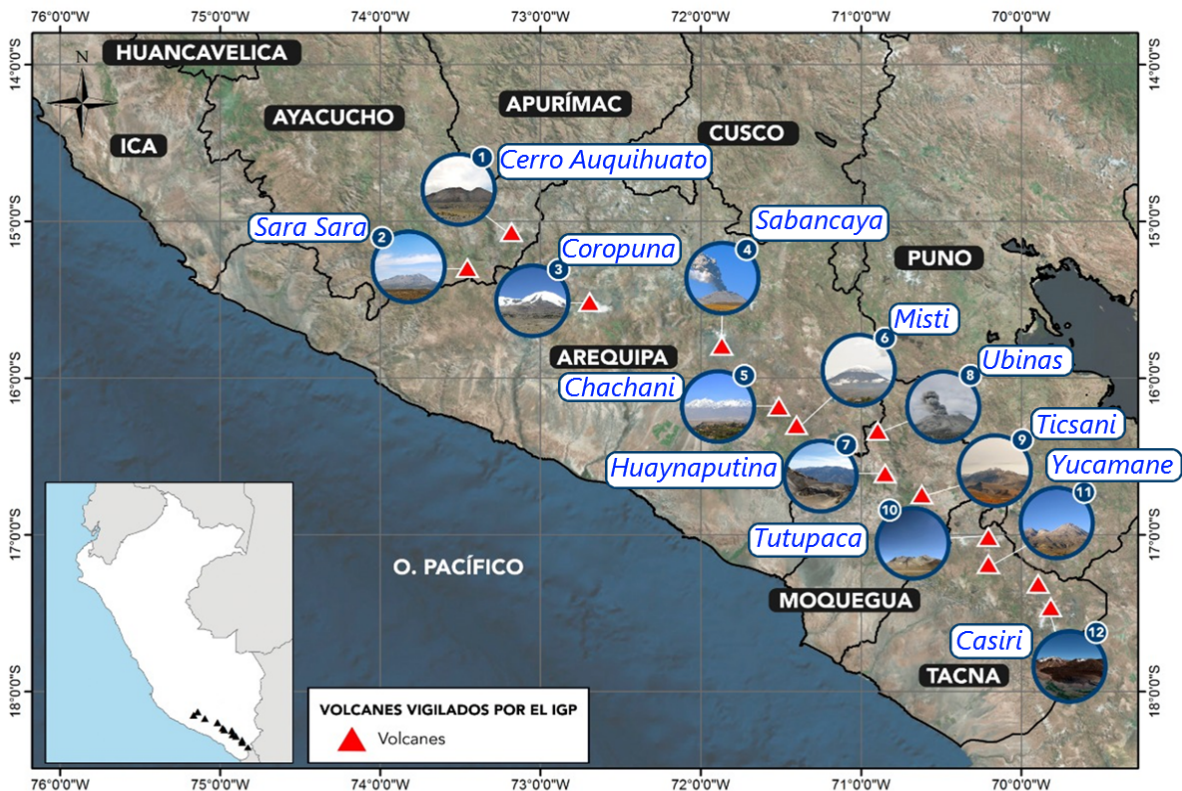


Figura 1.- Volcanes monitoreados en tiempo real por el Instituto Geofísico del Perú a través del Centro Vulcanológico Nacional.

VOLCANES DE LA REGIÓN AREQUIPA

1. SABANCAYA (PROVINCIA CAYLLOMA) – EN PROCESO ERUPTIVO

- Proceso eruptivo en nivel moderado.
- En las últimas 24 horas, se registraron 28 explosiones volcánicas con emisiones de ceniza y vapor de agua que alcanzaron alturas de hasta 1300 m sobre la cima del volcán (Figura 2).
- Se registraron 24 señales sísmicas de tipo Largo Periodo (LP), relacionadas al movimiento de magma y gases propio del proceso eruptivo vigente.
- El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías significativas; sin embargo, de manera general, se viene registrando una ligera inflación en la estación ubicada en el sector norte (Hualca Hualca).
- Según el análisis de imágenes satelitales y el modelo de dispersión del SENAMHI, la dispersión de cenizas y gases fue hacia los sectores norte y noreste, en dirección de los distritos de Maca, Lari, Madrigal, Achoma, Ichumpampa y centros poblados, centro poblado de Pinchollo, además de estancias y zonas de pastoreo.
- El radio aproximado de afectación por caída de ceniza tras las emisiones del día de hoy es menor a 25 km desde el cráter, es decir, en el ámbito del centro poblado de Pinchollo, distritos de Maca, Lari, Madrigal y centros poblados.
- Los sistemas satelitales han detectado 2 anomalías térmicas, de 3 MW y 6 MW, que estarían relacionadas con la presencia de un cuerpo de lava sobre la superficie del cráter del volcán.

Conclusión: La actividad eruptiva del volcán Sabancaya se mantiene en niveles moderados, es decir, con el registro continuo de emisiones con columnas de gas y ceniza de hasta 1300 m de altura sobre la cima del volcán y su consecuente dispersión. La población debe permanecer atenta ante la posible caída de ceniza y seguir las recomendaciones efectuadas por las autoridades de Defensa Civil.

Recomendación: Mantenerse atento a los reportes y boletines vulcanológicos emitidos por el IGP a través del CENVUL.

Nivel de alerta volcánica actual: **naranja**.

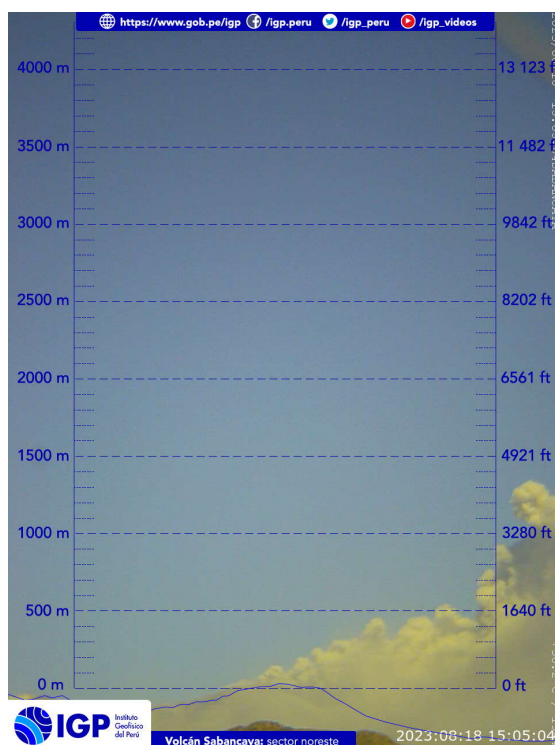


Figura 2.- Imagen de monitoreo del volcán Sabancaya capturada por la cámara de monitoreo Chivay, ubicada en el sector noreste del volcán. La hora corresponde a formato UTC.

2. MISTI (PROVINCIA AREQUIPA)

- Nivel de actividad bajo.
- En las últimas 24 horas, se han registrado 4 sismos de tipo Volcano-Tectónico con magnitudes menores a M2.0, asociados a procesos de fracturamiento de rocas al interior del volcán.
- No registró actividad fumarólica sobre el cráter (Figura 3).
- No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
- No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo en el corto plazo.

Conclusión: La actividad del volcán Misti se mantiene baja. Para los siguientes días, no se esperan cambios significativos respecto al nivel de su actividad.

Recomendación: Mantener el nivel de alerta en color verde.

Nivel de alerta volcánica actual: **verde**



Figura 3.- Imagen de monitoreo del volcán Misti capturada por la cámara de monitoreo Misti 1, ubicada en el sector suroeste del volcán. La hora corresponde a formato UTC.

3. CHACHANI (PROVINCIA AREQUIPA)

- Nivel de actividad bajo.
- En las últimas 24 horas, no se han registrado sismos al interior del volcán.
- No se registró actividad fumarólica sobre el cráter (Figura 4).
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
- No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán Chachani en el corto plazo.

Conclusión: La actividad del volcán Chachani se mantiene muy baja. Para los siguientes días, no se esperan cambios significativos respecto a su actividad.

Recomendación: Mantener el nivel de alerta en color verde.

Nivel de alerta volcánica actual: **verde**

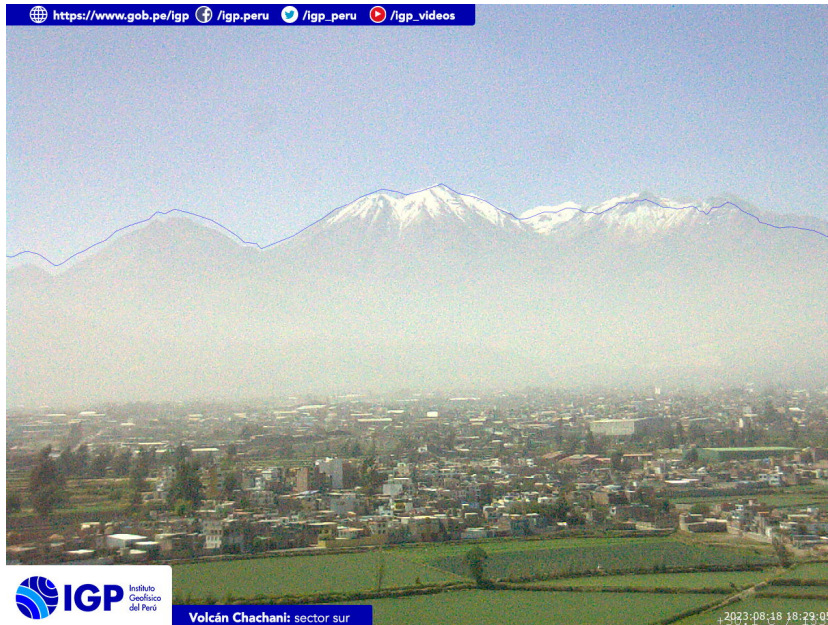


Figura 4.-
Imagen de
monitoreo del
volcán Chachani
capturada por la
cámara de
monitoreo
Chachani 1,
ubicada en el
sector sur del
volcán. La hora
corresponde a
formato UTC.

4. COROPUNA (PROVINCIAS CONDESUYOS Y CASTILLA)

- Nivel de actividad bajo.
- En las últimas 24 horas, se han registrado 6 sismos de tipo Volcano-Tectónico con magnitudes menores a M2.0, asociados a procesos de fracturamiento de rocas al interior del volcán. Asimismo, se ha registrado 1 señal sísmica asociada a fluidos como vapor de agua y gases volcánicos.
- No se registró actividad fumarólica sobre el cráter (Figura 5).
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del volcán.
- No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo en el corto plazo.

Conclusión: La actividad del volcán Coropuna se mantiene muy baja. Para los siguientes días, no se esperan cambios significativos respecto a su actividad.

Recomendación: Mantener el nivel de alerta en color verde.

Nivel de alerta volcánica actual: **verde**

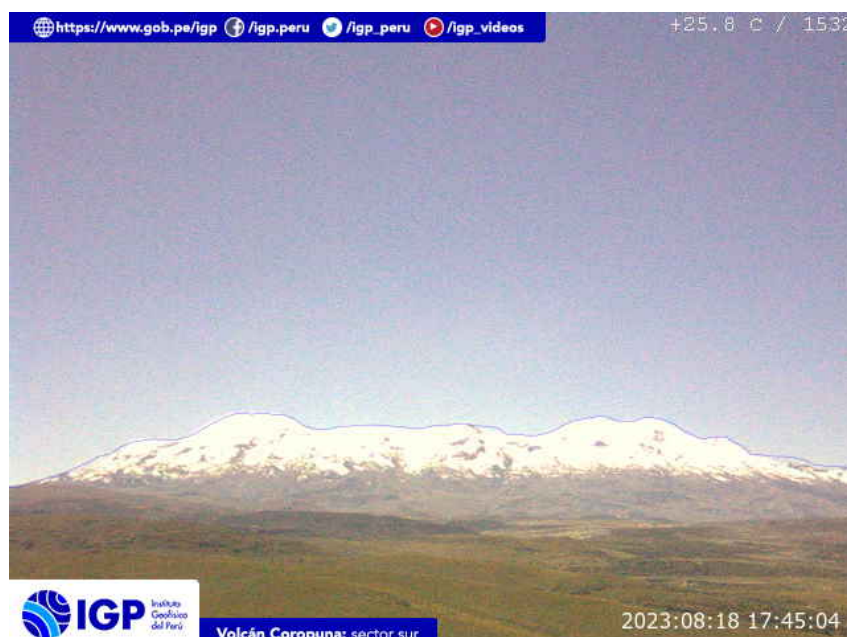


Figura 5.- Imagen de
monitoreo del volcán
Coropuna capturada
por la cámara de
monitoreo Coropuna
1, ubicada en el sector
sur del volcán. La hora
corresponde a formato
UTC.

VOLCANES DE LA REGIÓN MOQUEGUA

5. UBINAS (PROVINCIA GENERAL SÁNCHEZ CERRO) - EN PROCESO ERUPTIVO

- Proceso eruptivo en nivel moderado.
- En las últimas 24 horas, se han registrado emisiones de ceniza y gases con alturas de hasta 1200 m sobre la cima del volcán (Figura 6). Asimismo, se registraron 79 sismos asociados a procesos de fracturamiento de rocas al interior del volcán, 69 señales sísmicas vinculadas al movimiento de fluidos y gases, así como 11 horas acumuladas de señales sísmicas relacionadas a emisiones de cenizas.
- Según el análisis de imágenes satelitales y el modelo de dispersión del SENAMHI, la dispersión de las cenizas y gases fue hacia los sectores norte y noreste, en dirección de los distritos de San Juan de Tarucani (región Arequipa), Ubinas (Moquegua), Cabanillas, Santa Lucía (región Puno) y centros poblados, además de estancias y zonas de pastoreo.
- El radio aproximado de afectación por caída de ceniza tras las emisiones del día de hoy es menor a 50 km desde el cráter, es decir, en el ámbito del distrito de Ubinas (centros poblados situados al noreste del volcán).
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas en la superficie del cráter.
- El monitoreo de la deformación sobre la estructura volcánica muestra variaciones menores a 7 mm de desplazamiento (ligera tendencia de inflación).

Conclusión: El volcán Ubinas viene desarrollando un proceso eruptivo de niveles moderados, caracterizado por el registro de importante actividad sísmica interna y emisiones de ceniza. En las últimas 24 horas, se registraron emisiones de cenizas y gases de hasta 1200 m de altura sobre la cima del volcán. La población debe permanecer atenta ante la posible caída de ceniza y seguir las recomendaciones efectuadas por las autoridades de Defensa Civil.

Recomendación: Mantenerse atento a los reportes y boletines vulcanológicos emitidos por el IGP a través del CENVUL.

Nivel de alerta volcánica actual: **naranja**

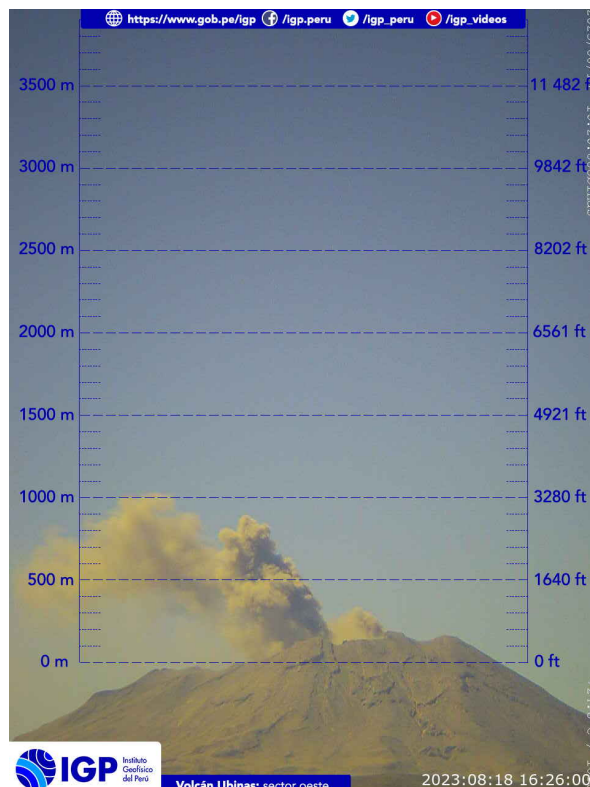


Figura 6.- Imagen de monitoreo del volcán Ubinas capturada por la cámara de monitoreo Ubinas 1, ubicada en el sector oeste del volcán. La hora corresponde a formato UTC.

6. HUAYNAPUTINA (PROVINCIA GENERAL SÁNCHEZ CERRO)

- Nivel de actividad bajo.
- En las últimas 24 horas, no se han registrado sismos al interior del volcán.
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del volcán.
- No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán Huaynaputina en el corto plazo.

Conclusión: La actividad del volcán Huaynaputina se mantiene baja. Para los siguientes días, no se esperan cambios significativos respecto a su actividad.

Recomendación: Mantener el nivel de alerta en color verde.

Nivel de alerta volcánica actual: **verde**

7. TICSANI (PROVINCIA MARISCAL NIETO)

- Nivel de actividad bajo.
- En las últimas 24 horas, se han registrado 7 sismos de tipo Volcano-Tectónico con magnitudes menores a M2.0, asociados a procesos de fracturamiento de rocas al interior del volcán.
- No se registró actividad fumarólica sobre el cráter (Figura 7).
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
- No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo en el corto plazo.

Conclusión: La actividad del volcán Ticsani se mantiene baja. Para los siguientes días, no se esperan cambios significativos respecto a su actividad.

Recomendación: Mantener el nivel de alerta en color verde.

Nivel de alerta volcánica actual: **verde**



Figura 7.- Imagen de monitoreo del volcán Ticsani capturada por la cámara de monitoreo Ticsani 1, ubicada en el sector sur del volcán. La hora corresponde a formato UTC.

VOLCANES DE LA REGIÓN TACNA

8. TUTUPACA (PROVINCIA CANDARAVE)

- Nivel de actividad bajo.
- En las últimas 24 horas, no se han registrado sismos al interior del volcán.
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
- No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán Tutupaca en el corto plazo.

Conclusión: La actividad del volcán Tutupaca se mantiene baja. Para los siguientes días, no se esperan cambios significativos respecto a su actividad.

Recomendación: Mantener el nivel de alerta en color verde.

Nivel de alerta volcánica actual: **verde**

9. YUCAMANE (PROVINCIA CANDARAVE)

- Nivel de actividad bajo.
- En las últimas 24 horas, se ha registrado 1 sismo de tipo Volcano-Tectónico con magnitud menor a M2.0, asociados a procesos de fracturamiento de rocas al interior del volcán.
- No se registró actividad fumarólica sobre el cráter.
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
- No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán Yucamane en el corto plazo.

Conclusión: La actividad del volcán Yucamane se mantiene baja. Para los siguientes días, no se esperan cambios significativos respecto a su actividad.

Recomendación: Mantener el nivel de alerta en color verde.

Nivel de alerta volcánica actual: **verde**

10. CASIRI (PROVINCIA TACNA)

- Nivel de actividad bajo.
- En las últimas 24 horas, no se han registrado sismos al interior del volcán.
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
- No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán Casiri en el corto plazo.

Conclusión: La actividad del volcán Casiri se mantiene baja. Para los siguientes días, no se esperan cambios significativos respecto a su actividad.

Nivel de alerta volcánica actual: **verde**

VOLCANES DE LA REGIÓN AYACUCHO

11. SARA SARA (PROVINCIAS PÁUCAR DEL SARA SARA Y PARINACOCHAS)

- Nivel de actividad bajo.
- En las últimas 24 horas, se ha registrado 1 sismo de tipo Volcano-Tectónico con magnitud menor a M2.0, asociados a procesos de fracturamiento de rocas al interior del volcán.
- No se registró actividad fumarólica sobre el cráter (Figura8).
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
- No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán Sara Sara en el corto plazo.

Conclusión: La actividad del volcán Sara Sara se mantiene muy baja. Para los siguientes días, no se esperan cambios significativos respecto a su actividad.

Recomendación: Mantener el nivel de alerta en color verde.

Nivel de alerta volcánica actual: **verde**



*Figura 8.-
Imagen de
monitoreo del
volcán Sara
Sara capturada
por la cámara
de monitoreo
Sara Sara,
ubicada en el
sector este del
volcán. La hora
corresponde a
formato UTC.*

12. CERRO AUQUIHUATO (PROVINCIA PÁUCAR DEL SARA SARA)

- Nivel de actividad bajo.
- En las últimas 24 horas, se ha registrado 1 sismo de tipo Volcano-Tectónico con magnitud menor a M2.0, asociados a procesos de fracturamiento de rocas al interior del volcán.
- Los sistemas satelitales no han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
- No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán Cerro Auqui huato en el corto plazo.

Conclusión: La actividad del volcán Cerro Auqui huato se mantiene muy baja. Para los siguientes días, no se esperan cambios significativos respecto a su actividad.

Recomendación: Mantener el nivel de alerta en color verde.

Nivel de alerta volcánica actual: **verde**