



PERÚ

Ministerio del Ambiente



# REPORTE VULCANOLÓGICO DIARIO

15 de diciembre de 2023 | 4 p. m.  
IGP/CENVUL/RVD 2023-0349

## CONTÁCTANOS:

[cenvul@igp.gob.pe](mailto:cenvul@igp.gob.pe)  
+5154369212

## Información clave para ti

Puedes consultar las **alertas**, **reportes** y **boletines** vulcanológicos desde la web del **Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)**, el servicio oficial del Estado para la vigilancia volcánica y alerta de erupciones volcánicas. También lo puedes hacer desde nuestra **app Volcanes Perú**.



Web  
CENVUL

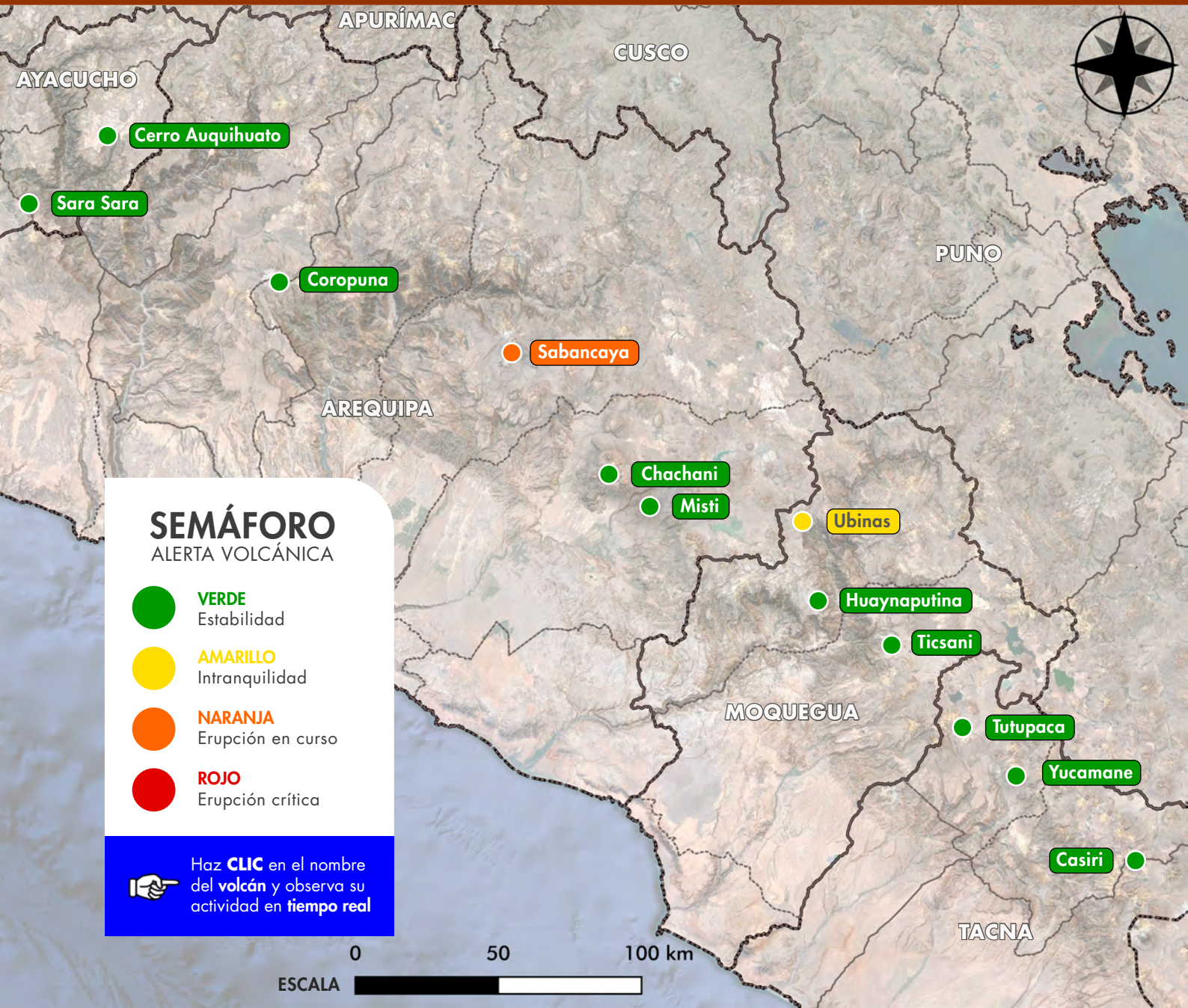


Volcanes Perú  
Disponible en el  
Google Play



Volcanes Perú  
Disponible en el  
App Store

## VOLCANES ACTIVOS Y POTENCIALMENTE ACTIVOS VIGILADOS POR EL IGP



### SEMÁFORO ALERTA VOLCÁNICA

- VERDE** Estabilidad
- AMARILLO** Intranquilidad
- NARANJA** Erupción en curso
- ROJO** Erupción crítica



Haz **CLIC** en el nombre del **volcán** y observa su actividad en **tiempo real**

ESCALA 0 50 100 km



PERÚ

Ministerio del Ambiente



# CONTENIDO

## VOLCANES EN NIVEL DE ALERTA NARANJA

3

pág.

### Sabancaya Región Arequipa



En proceso eruptivo desde el 6 de noviembre de 2016.

4

pág.

### Ubinas Región Moquegua



En proceso eruptivo desde el 22 de junio de 2023.

## VOLCANES EN NIVEL DE ALERTA VERDE

5

pág.

### Misti Región Arequipa



Actividad interna estable.

6

pág.

### Chachani Región Arequipa



Actividad interna estable.

7

pág.

### Ticsani Región Moquegua



Actividad interna estable.

8

pág.

### Coropuna Región Arequipa



Actividad interna estable.

9

pág.

### Sara Sara Región Ayacucho



Actividad interna estable.

10

pág.

### Yucamane Región Tacna



Actividad interna estable.

11

pág.

### Huaynaputina Región Moquegua



Actividad interna estable.

12

pág.

### Tutupaca Región Tacna



Actividad interna estable.

13

pág.

### Casiri Región Tacna



Actividad interna estable.

14

pág.

### Cerro Auquihuato Región Ayacucho



Actividad interna estable.

GLOSARIO  
VULCANOLÓGICO



Si tienes alguna **duda** respecto a los **términos y conceptos** empleados en este reporte, puedes despejarla con nuestro glosario vulcanológico.



INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 1. SABANCAYA

NIVEL DE ALERTA: NARANJA



**Elevación**  
5960 m s. n. m.



**Provincia**  
Caylloma



**Población en un radio de 30 km**  
10 204 personas



**Región**  
Arequipa



**Última erupción**  
2016-actualidad



**Inicio de vigilancia permanente**  
2013



## ACTIVIDAD DEL DÍA

Proceso eruptivo en nivel moderado:

1. 61 explosiones y emisiones de ceniza de hasta 3300 m de altura sobre la cima del volcán (Figura 1).
2. 29 sismos relacionados al movimiento de magma y gases.
3. Ligera inflación de la superficie centrada en el sector norte del volcán (nevado Hualca Hualca).
4. Se ha detectado 1 anomalía térmica de 5 MW sobre la superficie del cráter del volcán.

## ALCANCE DE PRODUCTOS VOLCÁNICOS

1. Dispersión de cenizas y gases hacia los sectores este y sureste, en dirección de estancias y zonas de pastoreo.
2. El radio aproximado de afectación tras las emisiones del día de hoy es menor a 10 km desde el cráter, es decir, en el ámbito del volcán.

## RECOMENDACIONES

1. Adoptar las medidas de prevención de acuerdo al nivel de alerta volcánica naranja en el que se encuentra el volcán Sabancaya.
2. No acercarse a menos de 12 km del cráter.
3. La población debe permanecer atenta ante la posible caída de ceniza y seguir las recomendaciones efectuadas por las autoridades de Defensa Civil.

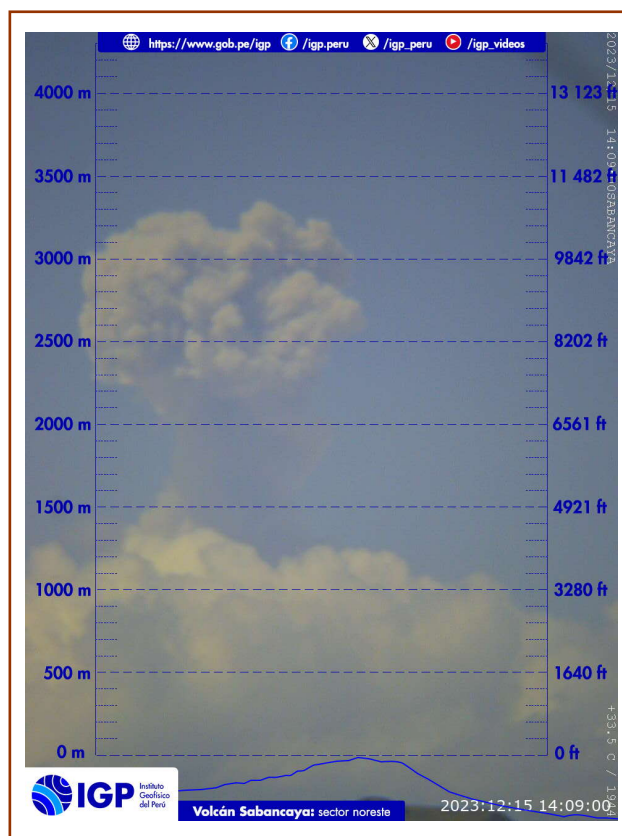


Figura 1. Fotografía del volcán Sabancaya del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.

Con la cooperación de  Senamhi  
SERVICIO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL  
PERU



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212

## 2. UBINAS

NIVEL DE ALERTA: AMARILLO



**Elevación**  
5672 m s. n. m.



**Provincia**  
General Sánchez Cerro



**Población en un radio de 30 km**  
5354 personas aprox.



**Región**  
Moquegua



**Última erupción**  
2023 (continúa)



**Inicio de vigilancia permanente**  
2006

### EDICIÓN ESPECIAL UBINAS 2023

Haz clic **AQUÍ** y accede a esta sección web

#### ACTIVIDAD DEL DÍA

Proceso eruptivo en nivel bajo:

1. Emisiones de gases, vapor de agua y cenizas de hasta 1400 m de altura sobre la cima del volcán (Figura 2).
2. 96 sismos asociados a procesos de fracturamiento de rocas en el interior del volcán.
3. 53 sismos relacionados al movimiento de magma y gases, además de 3 horas acumuladas de sismos vinculados a emisiones de cenizas.
4. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
5. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.

#### ALCANCE DE PRODUCTOS VOLCÁNICOS

1. Dispersión de gases hacia los sectores sureste y este, en dirección de estancias y zonas de pastoreo.
2. El radio aproximado de afectación tras las emisiones del día de hoy es menor a 5 km desde el cráter, es decir, en el ámbito del volcán.

#### RECOMENDACIONES

1. Adoptar las medidas de prevención de acuerdo al nivel de alerta volcánica amarilla en el que se encuentra el volcán Ubinas.
2. No acercarse a menos de 2 km del cráter.
3. La población debe permanecer atenta ante la posible caída de ceniza y seguir las recomendaciones efectuadas por las autoridades de Defensa Civil.

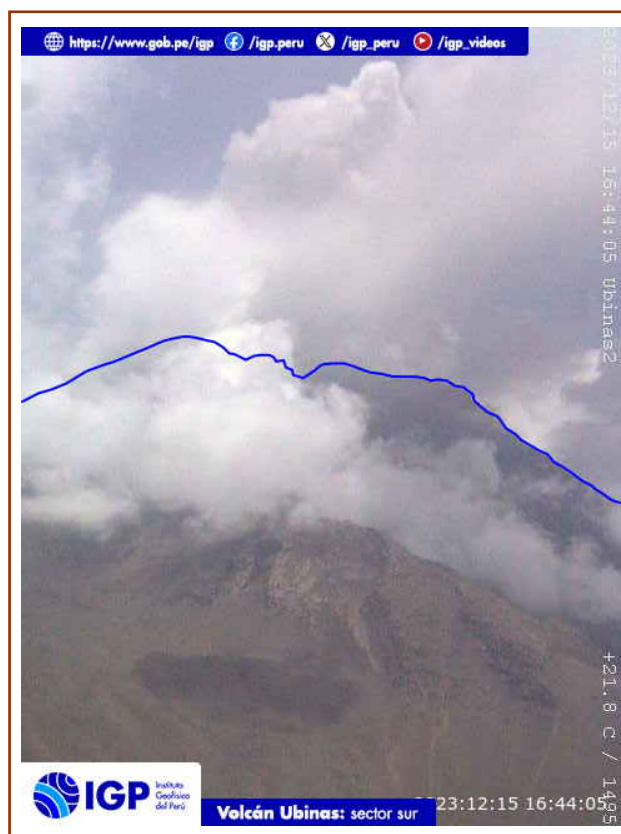


Figura 2. Fotografía del volcán Ubinas del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.

Con la cooperación de



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 3. MISTI

NIVEL DE ALERTA: VERDE



**Elevación**  
5822 m s. n. m.



**Provincia**  
Arequipa



**Población en un radio de 30 km**  
1 031 807 personas



**Región**  
Arequipa



**Última erupción**  
1440-1470



**Inicio de vigilancia permanente**  
2005



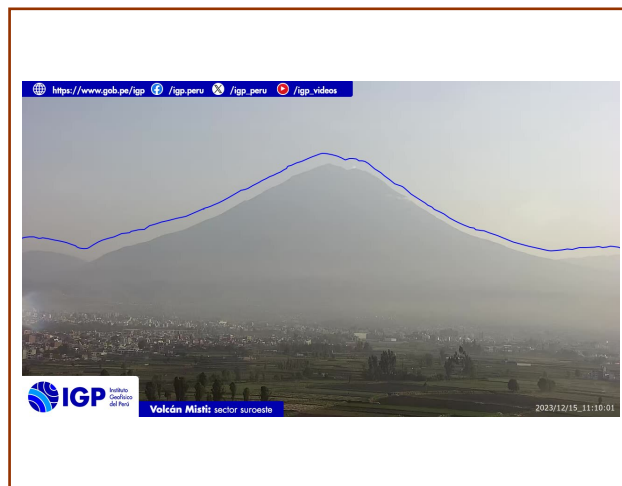
## ACTIVIDAD DEL DÍA

Nivel de actividad bajo:

1. 5 sismos con magnitud menor a M2.0, vinculados a procesos de fracturamiento al interior del volcán.
2. Se registró actividad fumarólica de hasta 100 m sobre la cima del volcán (Figura 3).
3. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
4. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
5. No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo en el corto plazo.

## RECOMENDACIONES

1. Elaborar planes de contingencia frente al peligro volcánico del Misti.
2. Implementar acciones de educación y sensibilización. Estar informados sobre la actividad del Misti mediante los reportes y boletines de IGP.



**Figura 3.** Fotografía del volcán Misti del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.



La última erupción del Misti ocurrió en el siglo XV. El Misti es considerado un volcán joven y ha generado, hace aprox. 2000 años, una de las erupciones explosivas más grandes en el territorio peruano. **El IGP inició su vigilancia en tiempo real en el año 2005.**



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 4. CHACHANI

NIVEL DE ALERTA: VERDE



**Elevación**  
6057 m s. n. m.



**Provincia**  
Arequipa



**Población en un radio de 30 km**  
927 428 personas



**Región**  
Arequipa



**Última erupción**  
Hace 12 00 años aprox.



**Inicio de vigilancia permanente**  
2018



## ACTIVIDAD DEL DÍA

Nivel de actividad bajo:

1. No se han registrado sismos al interior del volcán.
2. No se registró actividad fumarólica sobre el cráter (Figura 4).
3. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
4. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
5. No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo en el corto plazo.

## RECOMENDACIONES

1. Estar informados sobre la actividad del Chachani mediante los reportes y boletines de IGP.
2. Implementar acciones de educación y sensibilización frente al peligro volcánico del Chachani.



Figura 4. Fotografía del volcán Chachani del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.



La última erupción del Chachani ocurrió hace aproximadamente 12 000 años, por lo que es considerado como un volcán potencialmente activo que puede reactivarse en el futuro. **El IGP inició su vigilancia en tiempo real en el año 2018.**



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 5. TICSANI

NIVEL DE ALERTA: VERDE



**Elevación**  
5408 m s. n. m.



**Provincia**  
Mariscal Nieto



**Población en un radio de 30 km**  
4446 personas



**Región**  
Moquegua



**Última erupción**  
Hace 400 años aprox.



**Inicio de vigilancia permanente**  
2015



## ACTIVIDAD DEL DÍA

Nivel de actividad bajo:

1. 11 sismos con magnitud menor a M2.0, vinculados a procesos de fracturamiento al interior del volcán.
2. No se registró actividad fumarólica sobre el cráter (Figura 5).
3. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
4. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
5. No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo en el corto plazo.

## RECOMENDACIONES

1. Elaborar planes de contingencia frente al peligro volcánico del Ticsani.
2. Implementar acciones de educación y sensibilización.
3. Estar informados sobre la actividad del Ticsani mediante los reportes y boletines de IGP.

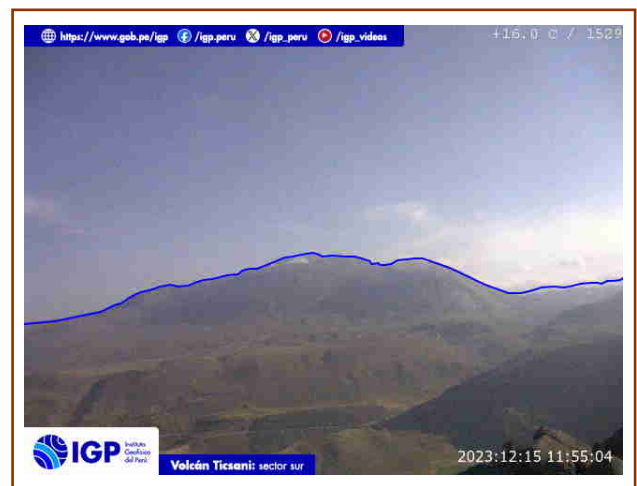


Figura 5. Fotografía del volcán Ticsani del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.



El Ticsani no tiene la típica forma cónica de un volcán. Su edificio volcánico se compone de 3 domos de lava. En los últimos 25 años, se ha registrado importante sismicidad en sus inmediaciones. **El IGP inició su vigilancia permanente y en tiempo real en el año 2015.**



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 6. COROPUNA

NIVEL DE ALERTA: VERDE



**Elevación**  
6377 m s. n. m.



**Provincia**  
Castilla-Condesuyos



**Población en un radio de 30 km**  
5673 personas



**Región**  
Arequipa



**Última erupción**  
Hace 700 años aprox.



**Inicio de vigilancia permanente**  
2018



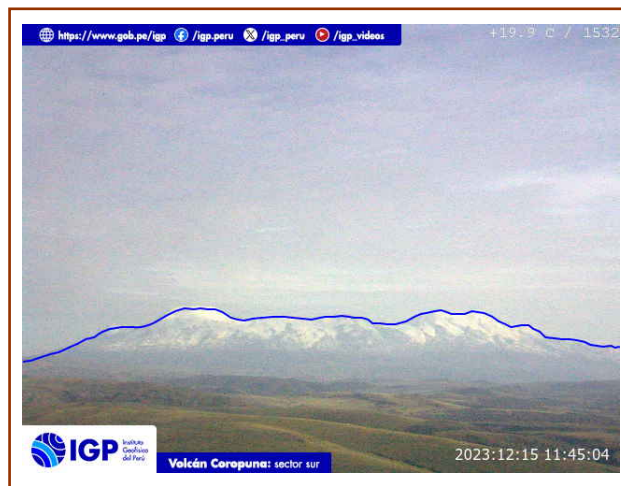
## ACTIVIDAD DEL DÍA

Nivel de actividad bajo:

1. 10 sismos con magnitud menor a M2.0, vinculados a procesos de fracturamiento al interior del volcán.
2. No se registró actividad fumarólica sobre el cráter (Figura 6).
3. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
4. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
5. No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo en el corto plazo.

## RECOMENDACIONES

1. Estar informados sobre la actividad del Coropuna mediante los reportes y boletines de IGP.
2. Implementar acciones de educación y sensibilización frente al peligro volcánico del Coropuna.



**Figura 6.** Fotografía del volcán Coropuna del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.



El Coropuna es el único volcán peruano con casquete glaciar. Ante una eventual reactivación, esto puede dar lugar a grandes lahares o flujos de lodo volcánico. Su última erupción ocurrió hace 700 años aprox. **El IGP inició su vigilancia en tiempo real en el año 2018.**



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 7. SARA SARA

NIVEL DE ALERTA: VERDE



**Elevación**  
5522 m s. n. m.



**Provincia**  
Parinacochas-Páucar  
del Sara Sara



**Población en un radio de 30 km**  
11 242 personas



**Región**  
Ayacucho



**Última erupción**  
Hace 14 000 años aprox.



**Inicio de vigilancia permanente**  
2018



## ACTIVIDAD DEL DÍA

Nivel de actividad bajo:

1. 1 sismo con magnitud menor a M2.0, vinculado a procesos de fracturamiento al interior del volcán.
2. No se registró actividad fumarólica sobre el cráter (Figura 7).
3. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
4. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
5. No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo en el corto plazo.

## RECOMENDACIONES

1. Estar informados sobre la actividad del Sara Sara mediante los reportes y boletines de IGP.
2. Implementar acciones de educación y sensibilización frente al peligro volcánico del Sara Sara.



Figura 7. Fotografía del volcán Sara Sara del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.



A lo largo de su historia, el Sara Sara ha generado violentas erupciones con la expulsión de importantes volúmenes de tefras, flujos de lava, flujos piroclásticos. Su última erupción ocurrió hace aprox. 14 000 años. **El IGP inició su vigilancia en tiempo real en el año 2018.**



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 8. YUCAMANE

NIVEL DE ALERTA: VERDE



**Elevación**  
5495 m s. n. m.



**Provincia**  
Candarave



**Población en un radio de 30 km**  
6711 personas



**Región**  
Tacna



**Última erupción**  
Hace 3000 años aprox.



**Inicio de vigilancia permanente**  
2018



## ACTIVIDAD DEL DÍA

Nivel de actividad bajo:

1. No se han registrado sismos al interior del volcán.
2. No se registró actividad fumarólica sobre el cráter (Figura 8).
3. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
4. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
5. No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo en el corto plazo.

## RECOMENDACIONES

1. Estar informados sobre la actividad del Yucamane mediante los reportes y boletines de IGP.
2. Implementar acciones de educación y sensibilización frente al peligro volcánico del Yucamane.



Figura 8. Fotografía del volcán Yucamane del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.



El complejo volcánico Yucamane está constituido por 3 conos: el volcán Yucamane, el domo Calientes y el volcán Calientes. Su última erupción explosiva ocurrió hace aprox. 3000 años. **El IGP inició su vigilancia permanente y en tiempo real en el año 2018.**



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 9. HUAYNAPUTINA

NIVEL DE ALERTA: VERDE



**Elevación**  
4850 m s. n. m.



**Provincia**  
General Sánchez Cerro



**Población en un radio de 30 km**  
9935 personas



**Región**  
Moquegua



**Última erupción**  
1600



**Inicio de vigilancia permanente**  
2019



## ACTIVIDAD DEL DÍA

Nivel de actividad bajo:

1. No se han registrado sismos al interior del volcán.
2. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
3. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
4. No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán en el corto plazo.

## RECOMENDACIONES

1. Estar informados sobre la actividad del Huaynaputina mediante los reportes y boletines de IGP.
2. Implementar acciones de educación y sensibilización frente al peligro volcánico del Huaynaputina.



>> Estación de monitoreo geofísico del IGP en los alrededores del volcán Huaynaputina.



El Huaynaputina generó en el año 1600 la erupción volcánica más grande en tiempos históricos en Latinoamérica. Alrededor de 1500 personas fallecieron y desaparecieron producto de dicho evento. **El IGP inició su vigilancia en tiempo real en el año 2019.**



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 10. TUTUPACA

NIVEL DE ALERTA: VERDE



**Elevación**  
5801 m s. n. m.



**Provincia**  
Candarave



**Población en un radio de 30 km**  
3988 personas



**Región**  
Tacna



**Última erupción**  
1802



**Inicio de vigilancia permanente**  
2018



## ACTIVIDAD DEL DÍA

Nivel de actividad bajo:

1. No se han registrado sismos al interior del volcán.
2. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
3. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
4. No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán en el corto plazo.

## RECOMENDACIONES

1. Elaborar planes de contingencia frente al peligro volcánico del Tutupaca.
2. Implementar acciones de educación y sensibilización.
3. Estar informados sobre la actividad del Tutupaca mediante los reportes y boletines de IGP.



>> Estación de monitoreo geofísico del IGP en el volcán Tutupaca.



La última erupción del Tutupaca ocurrió en el año 1802, una de las más importantes en la historia del Perú. En su sector noreste, el Tutupaca alberga un anfiteatro producto de una anterior avalancha de escombros. **El IGP inició su vigilancia en tiempo real en el año 2018.**



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 11. CASIRI

NIVEL DE ALERTA: VERDE



**Elevación**  
5650 m s. n. m.



**Provincia**  
Tarata-Tacna



**Población en un radio de 30 km**  
5860 personas



**Región**  
Tacna



**Última erupción**  
Hace 2600 años aprox.



**Inicio de vigilancia permanente**  
2019



## ACTIVIDAD DEL DÍA

Nivel de actividad bajo:

1. No se han registrado sismos al interior del volcán.
2. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
3. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
4. No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán en el corto plazo.

## RECOMENDACIONES

1. Estar informados sobre la actividad del Casiri mediante los reportes y boletines de IGP.
2. Implementar acciones de educación y sensibilización frente al peligro volcánico del Casiri.



>> Estación de monitoreo geofísico del IGP en el volcán Casiri.



El Casiri es el volcán activo más al sur del país. Su última erupción sucedió hace aprox. 2600 años, cuya evidencia es un flujo de lava que aflora al suroeste del volcán y un domo de lava. **El IGP inició su vigilancia permanente y en tiempo real en el año 2019.**



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212



# 12. CERRO AUQUIHUATO

NIVEL DE ALERTA: VERDE



**Elevación**  
4980 m s. n. m.



**Provincia**  
Páucar del Sara Sara



**Población en un radio de 30 km**  
10 404 personas



**Región**  
Ayacucho



**Última erupción**  
No se tiene registro



**Inicio de vigilancia permanente**  
2019



## ACTIVIDAD DEL DÍA

Nivel de actividad bajo:

1. 2 sismos con magnitud menor a M2.0, vinculados a procesos de fracturamiento al interior del volcán.
2. No se registran procesos de deformación del edificio volcánico.
3. No se han detectado anomalías térmicas sobre la superficie del cráter del volcán.
4. No existen indicios de reactivación o proceso eruptivo del volcán en el corto plazo.

## RECOMENDACIONES

1. Estar informados sobre la actividad del Cerro Auquihuato mediante los reportes y boletines de IGP.
2. Implementar acciones de educación y sensibilización frente al peligro volcánico del Cerro Auquihuato.



>> Estación de monitoreo geofísico del IGP en el volcán Cerro Auquihuato.



El Cerro Auquihuato es considerado como un volcán potencialmente activo. Al pie de su flanco sureste se distingue un flujo de lava relativamente joven, de algunos miles de años de antigüedad. **El IGP inició su vigilancia en tiempo real en el año 2019.**



**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)**  
Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

A. H. José María Arguedas, mz. D, lt. 8, Sachaca, Arequipa  
cenvul@igp.gob.pe | +5154369212





@igp.peru



@igp\_peru



@igp.peru



@IGP\_videos



@institutogeofisicodelperu



@igp.peru