



PERÚ

Ministerio del Ambiente



REPORTE VULCANOLÓGICO DIARIO

21 de diciembre de 2023 | 4 p. m.
IGP/CENVUL/RVD 2023-0355

CONTÁCTANOS:

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

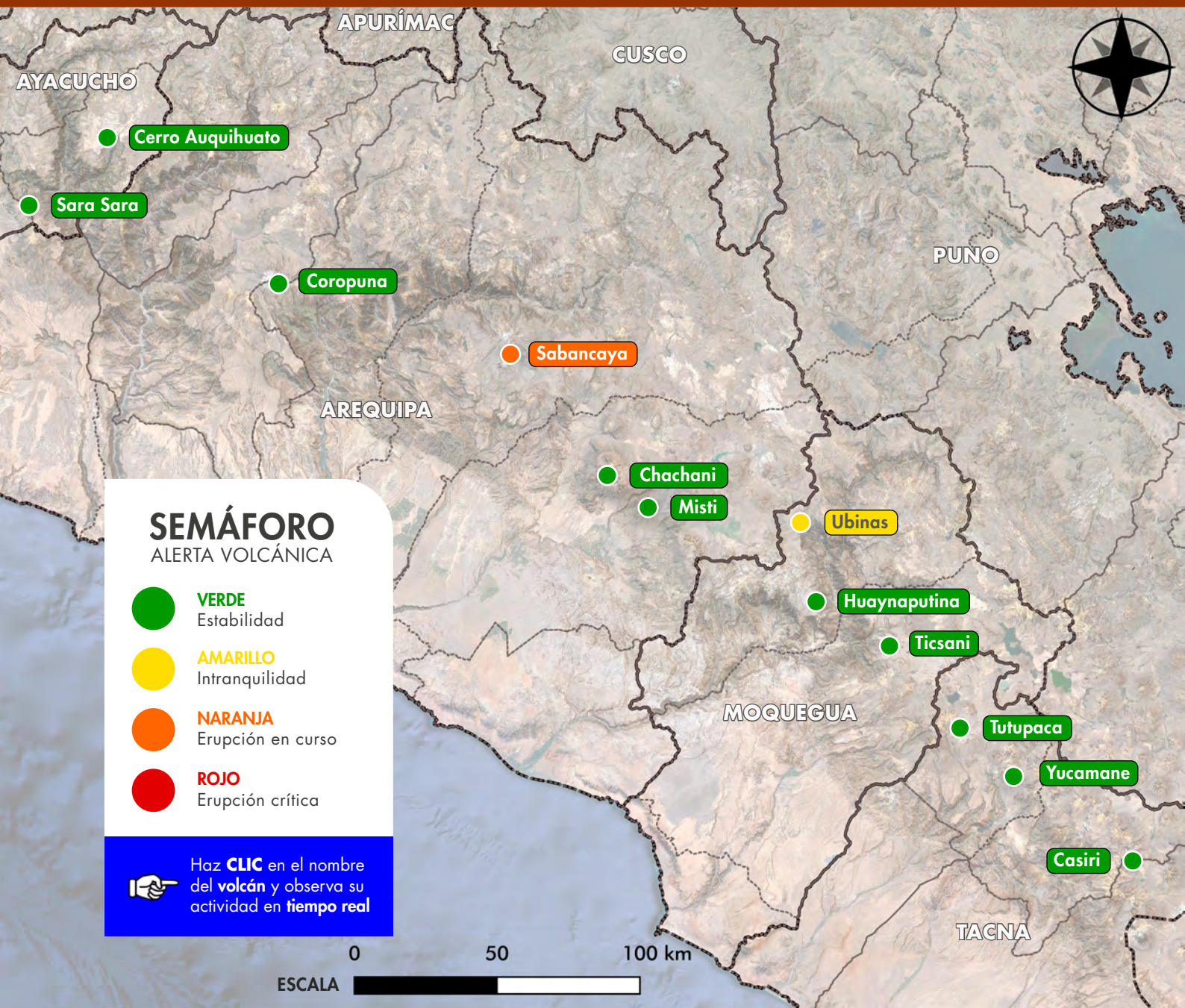


Volcanes Perú
Disponible en Google Play



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. 51 explosiones y emisiones de ceniza de hasta 1100 m de altura sobre la cima del volcán (Figura 1).
2. 36 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. 2 anomalías térmicas (valor máximo de 4 MW) que están asociadas a la presencia de un cuerpo de lava en el cráter.

ALCANCE DE PRODUCTOS VOLCÁNICOS

1. Dispersión de cenizas y gases hacia los sectores suroeste y oeste, en dirección de los distritos de Lluta, Huambo y centros poblados, además 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.

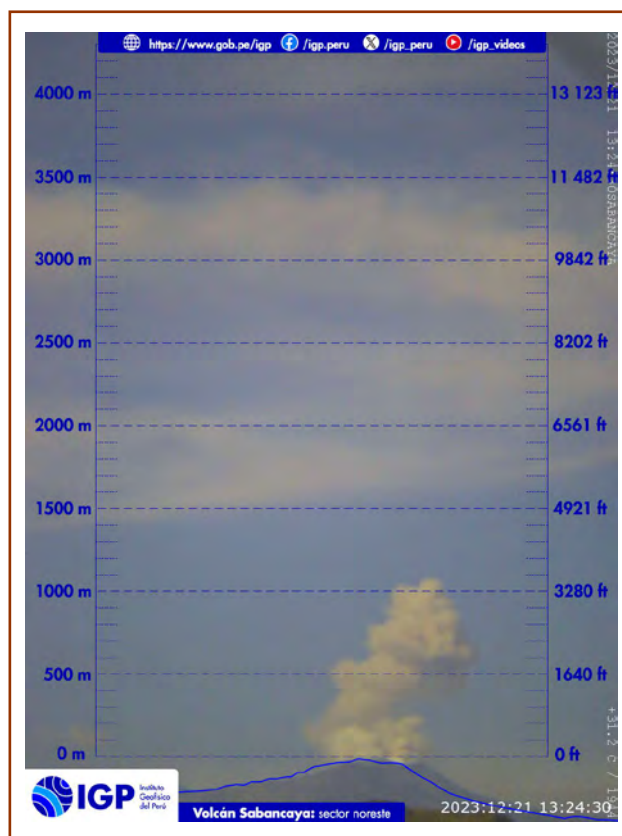


Figura 1. Fotografía del volcán Sabancaya del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.

Con la cooperación de  Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE DEFENSA
PROMOCIÓN DEL RIESGO



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 y vapor de agua de hasta 1200 m de altura sobre la cima del volcán (Figura 2).
2. 118 sismos asociados a procesos de fracturamiento de rocas en el interior del volcán.
3. 16 sismos relacionados al movimiento de magma y gases.
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 y vapor de agua hacia los sectores suroeste y oeste, en dirección del distrito de San Juan de Tarucani y centros poblados en dichos sectores, además 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.

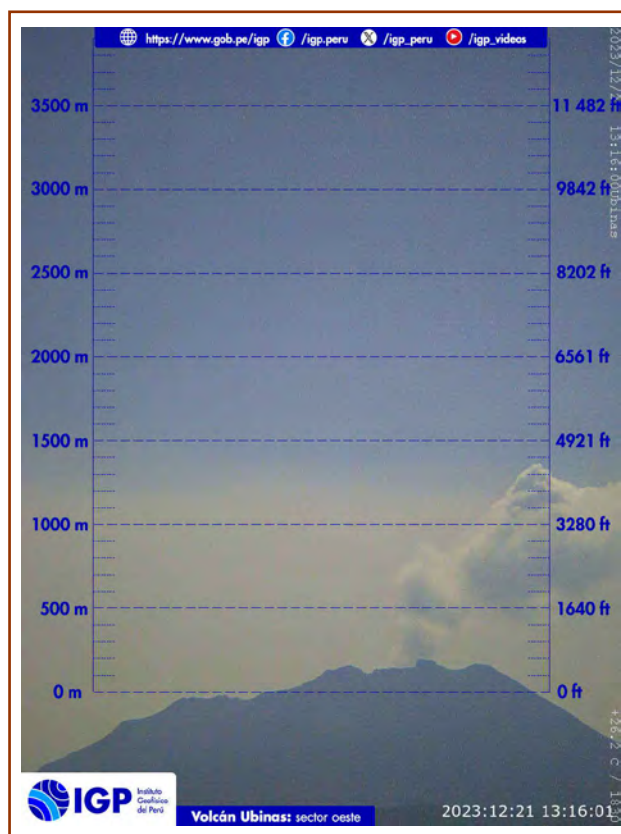


Figura 2. Fotografía del volcán Ubinas del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.

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. 24 sismos con magnitud menor a M2.0, vinculados a procesos de fracturamiento al interior del volcán.
2. No se registra actividad fumarólica sobre el cráter (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. 7 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. 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 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.

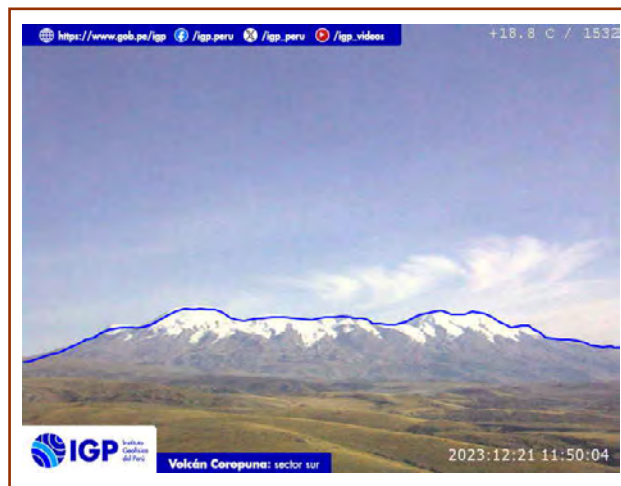


Figura 6. Fotografía del volcán Coropuna del día de hoy. La hora corresponde al formato UTC.



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. 19 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 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