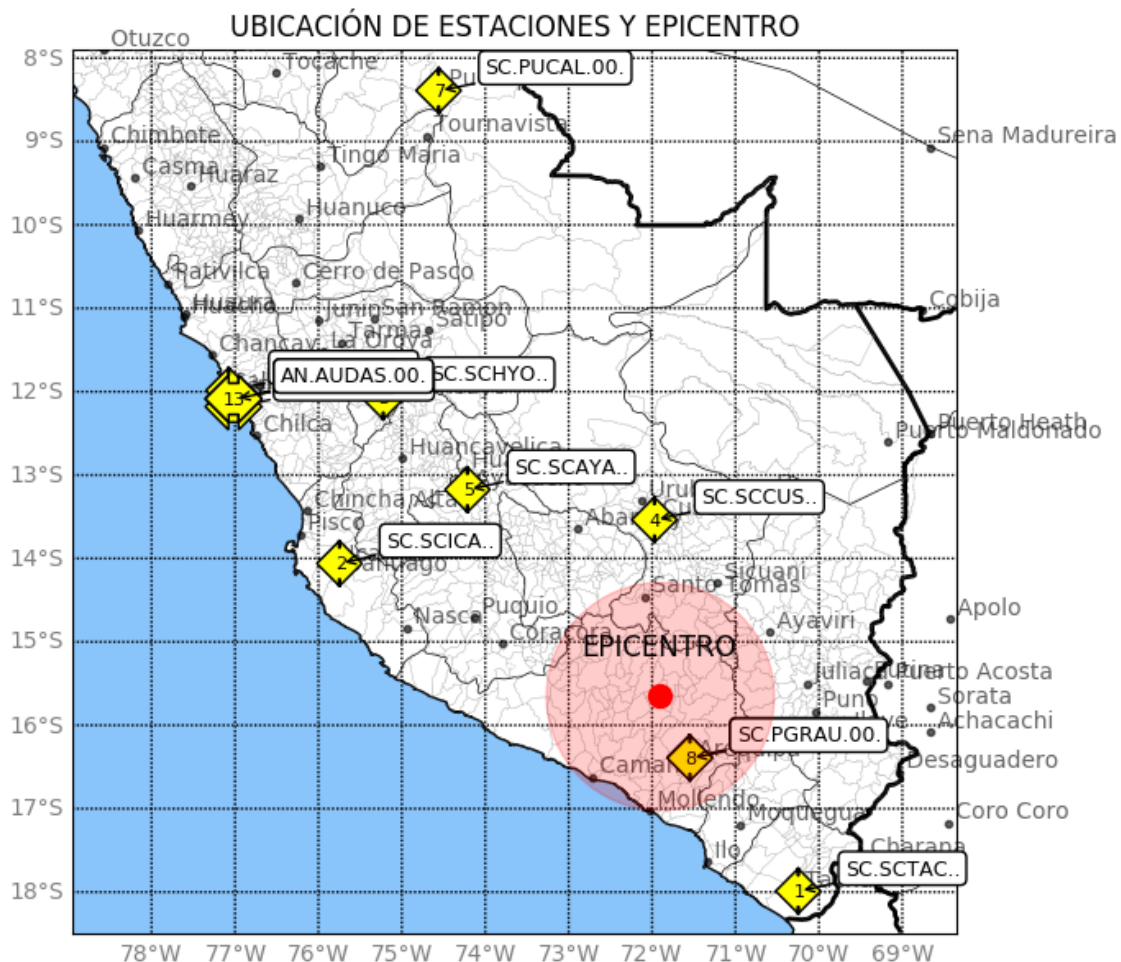


## REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

### INFORMACIÓN GENERAL

El día lunes, 26 de junio de 2023 a las 23:45:41 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.5, cuyo epicentro se localizó a 8 km al E de Cabanaconde, Caylloma - Arequipa, a una profundidad de 7 km (Fuente: IGP). La ubicación del evento sísmico y las estaciones que registraron dicho evento se muestran en la Figura N°1

**Figura N°1**  
**Epicentro del evento sísmico y ubicación de estaciones acelerográficas**



En la tabla N°1 se muestran los datos epicentrales del evento sísmico.

**Tabla N°1**  
**Información del sismo del martes, 27 de junio de 2023**

Características	
Hora local UTC-5	23:45:41
Hora UTC-0	04:45:41
Latitud (°)	-15.64
Longitud (°)	-71.91
Profundidad (km)	7
Magnitud	3.5
Lugar de referencia	8 km al E de Cabanaconde, Caylloma - Arequipa

La tabla N°2 muestra las coordenadas de las estaciones acelerográficas y su distancia con respecto al epicentro de evento registrado.

**Tabla N°2**  
**Coordenadas geográficas de las estaciones acelerográficas**

Estación	Coordenadas WGS84		Elevación (m.s.n.m)	Distancia epicentral (km)
	Latitud°	Longitud°		
AN.AUDAS.00	-12.086	-77.006	161.00	677.34
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	677.34
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	677.34
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	671.40
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	689.35
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	92.80
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	855.80
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	91.76
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	369.05
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	233.97
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	534.28
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	447.42
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	316.00

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-SCICA se registró la mayor aceleración: 0.75 cm/s<sup>2</sup> (gal) en la dirección UD.

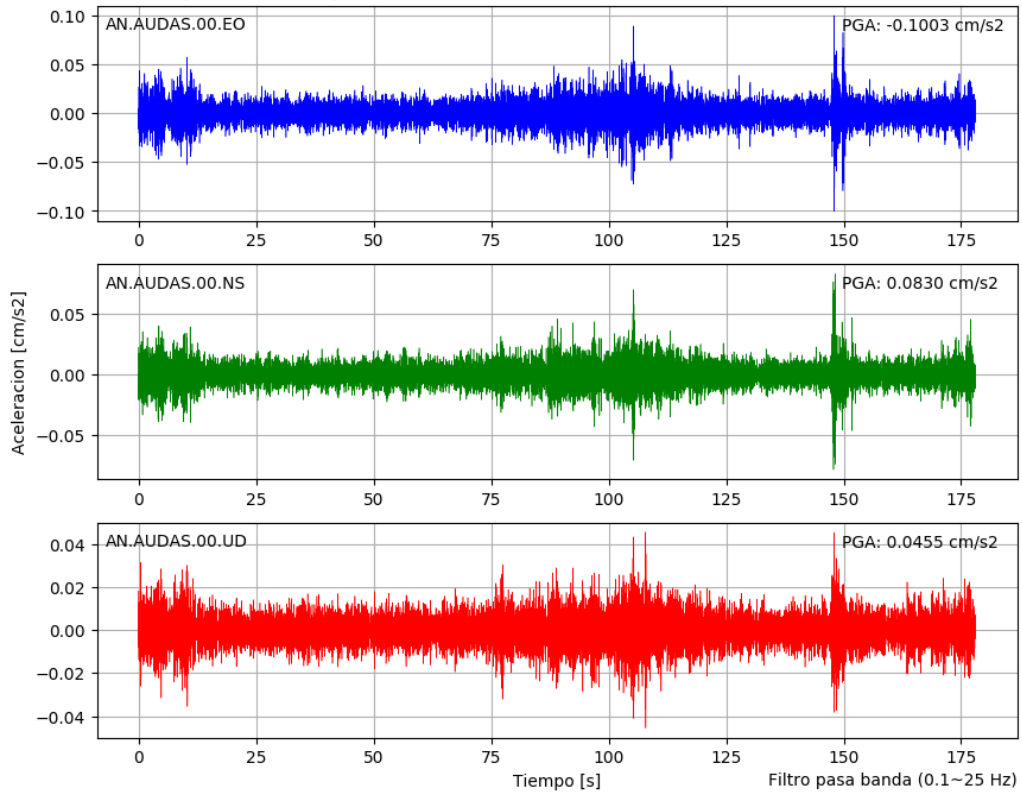
**Tabla N°3**  
**Resumen de aceleraciones máximas cm/s<sup>2</sup> (gal)**

Estación	Aceleración máxima cm/s <sup>2</sup> (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	0.1685	-0.1218	0.0684
AN.AUDAS.01	0.0188	-0.0236	0.0217
SC.BORJA.	0.1757	-0.1283	-0.0744
SC.CHORR.00	0.0000	0.0000	0.0000
SC.OLIVO.00	0.0000	0.0000	0.0000
SC.PGRAU.00	0.0000	0.0000	0.0000
SC.PUCAL.00	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCARQ.	-0.1738	-0.1799	0.1103
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCUS.	0.1944	0.2355	-0.4554
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	0.5493	-0.6186	-0.7545
SC.SCTAC.	0.3170	-0.2758	0.1741

En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

## REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-06-26 / Hora: 23:45:42 UTC: -5



[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-06-26 / Hora: 23:45:42 UTC: -5

