

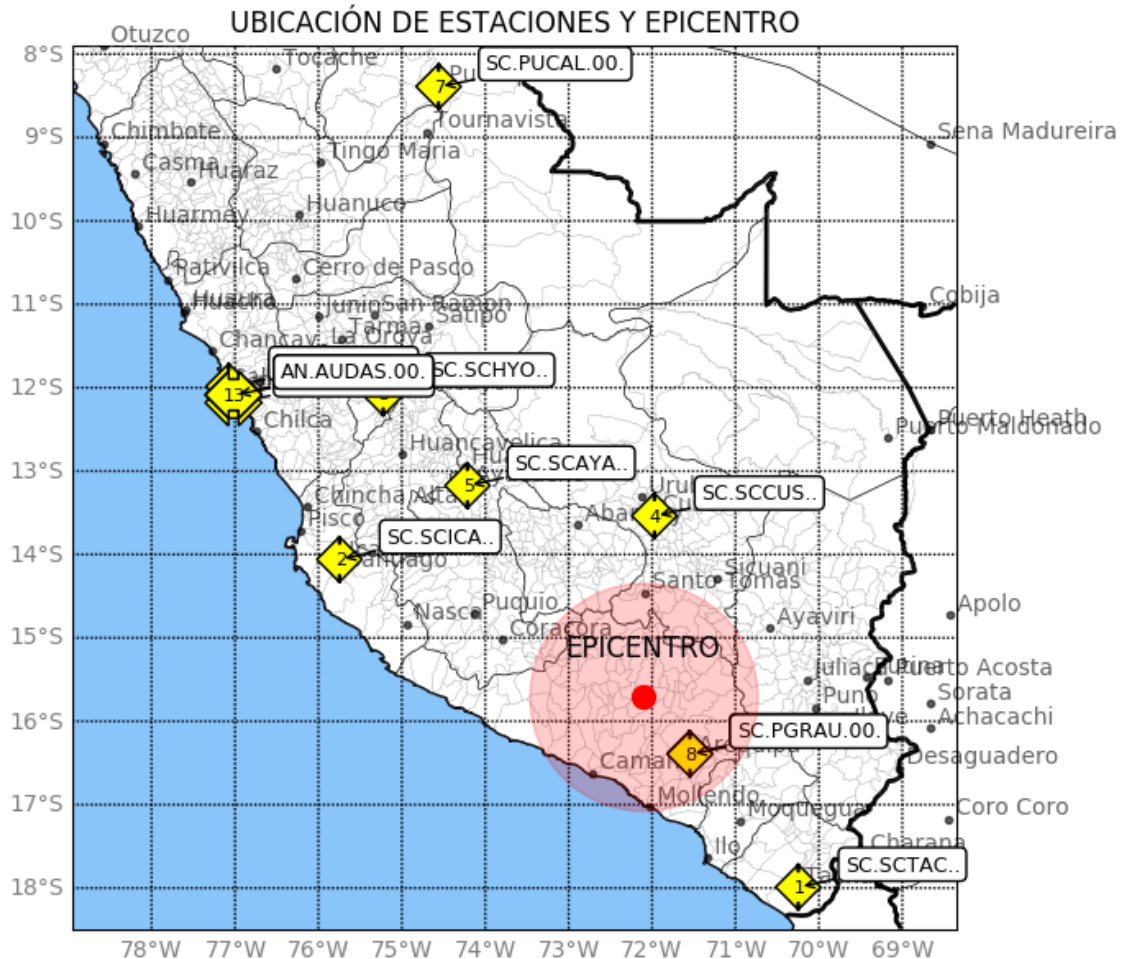
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día martes, 11 de julio de 2023 a las 03:08:33 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.9, cuyo epicentro se localizó a 3 km al N de Huambo, Caylloma - Arequipa, a una profundidad de 10 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, 11 de julio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	03:08:33
Hora UTC-0	08:08:33
Latitud (°)	-15.7
Longitud (°)	-72.11
Profundidad (km)	10
Magnitud	3.9
Lugar de referencia	3 km al N de Huambo, 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	663.89
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	663.89
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	663.89
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	657.72
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	676.03
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	98.49
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	855.09
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	97.47
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	360.15
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	241.10
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	525.21
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	430.47
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	323.16

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: 0.73 cm/s² (gal) en la dirección UD.

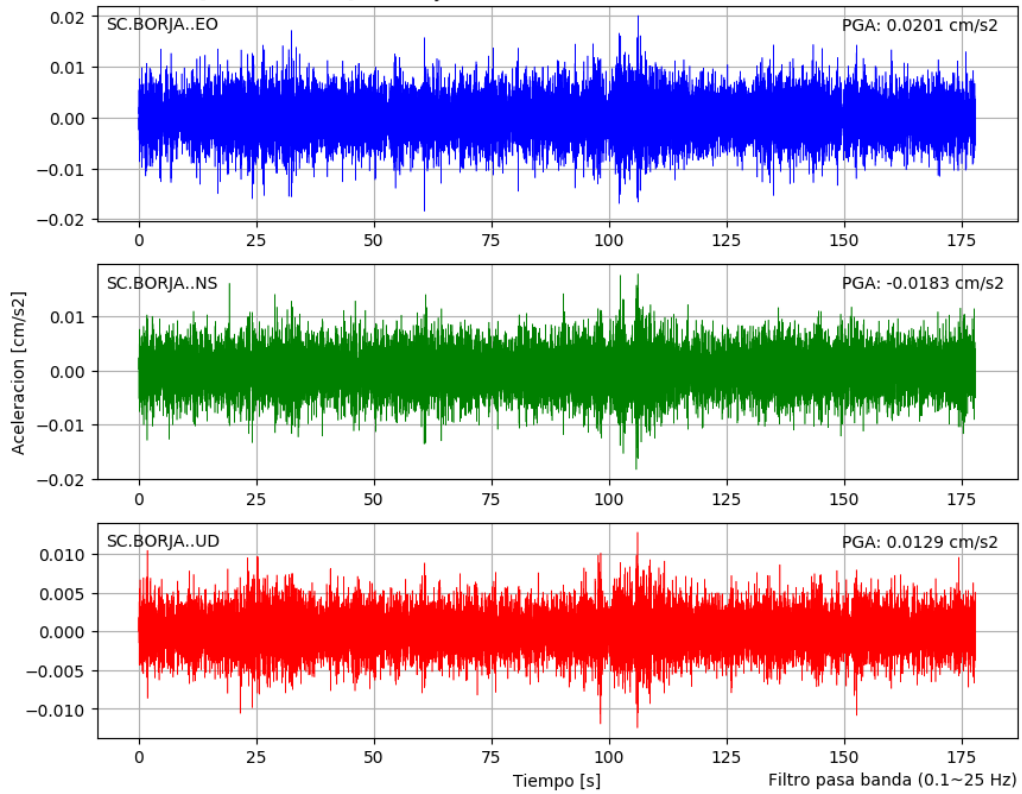
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	0.0000	0.0000	0.0000
AN.AUDAS.01	0.0000	0.0000	0.0000
SC.BORJA.	0.05	0.05	0.03
SC.CHORR.00	-0.04	-0.05	0.04
SC.OLIVO.00	-0.24	0.15	0.24
SC.PGRAU.00	-0.50	-0.52	0.60
SC.PUCAL.00	-0.01	-0.01	0.07
SC.SCARQ.	0.15	-0.22	-0.14
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCUS.	-0.02	-0.02	-0.03
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	0.55	-0.61	-0.73
SC.SCTAC.	0.10	0.15	0.06

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] SC.BORJA. / Fecha: 2023-07-11 / Hora: 03:08:34 UTC: -5



[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2023-07-11 / Hora: 03:08:34 UTC: -5

