

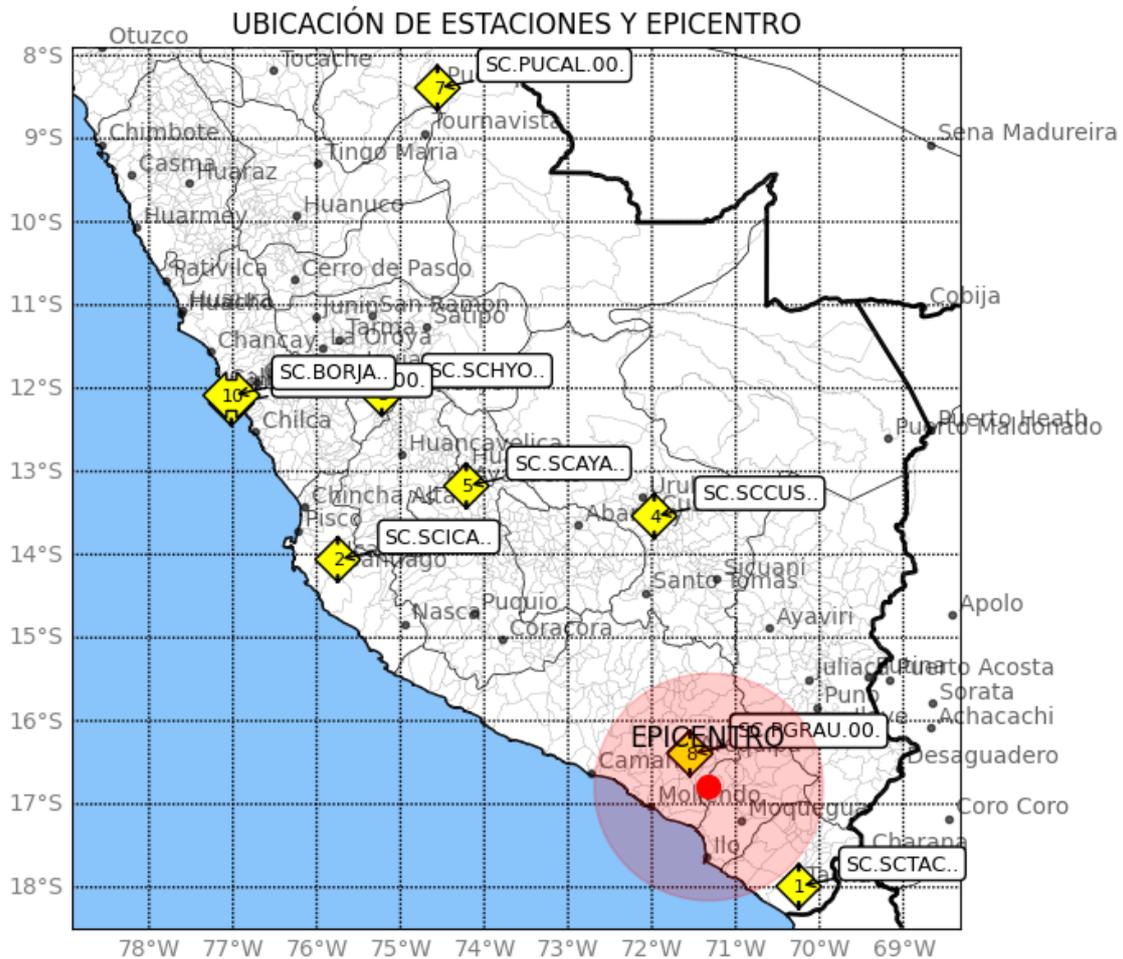
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día jueves, 29 de febrero de 2024 a las 06:48:42 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.5, cuyo epicentro se localizó a 16 km al O de La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua, a una profundidad de 20 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 jueves, 29 de febrero de 2024

Características	
Hora local UTC-5	06:48:42
Hora UTC-0	11:48:42
Latitud (°)	-16.78
Longitud (°)	-71.33
Profundidad (km)	20
Magnitud	3.5
Lugar de referencia	16 km al O de La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua

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°		
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	803.66
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	796.99
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	48.29
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	996.20
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	49.34
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	505.98
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	366.99
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	670.84
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	561.03
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	177.42

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-PGRAU se registró la mayor aceleración: 1.8600 cm/s²

(gal) en la dirección UD.

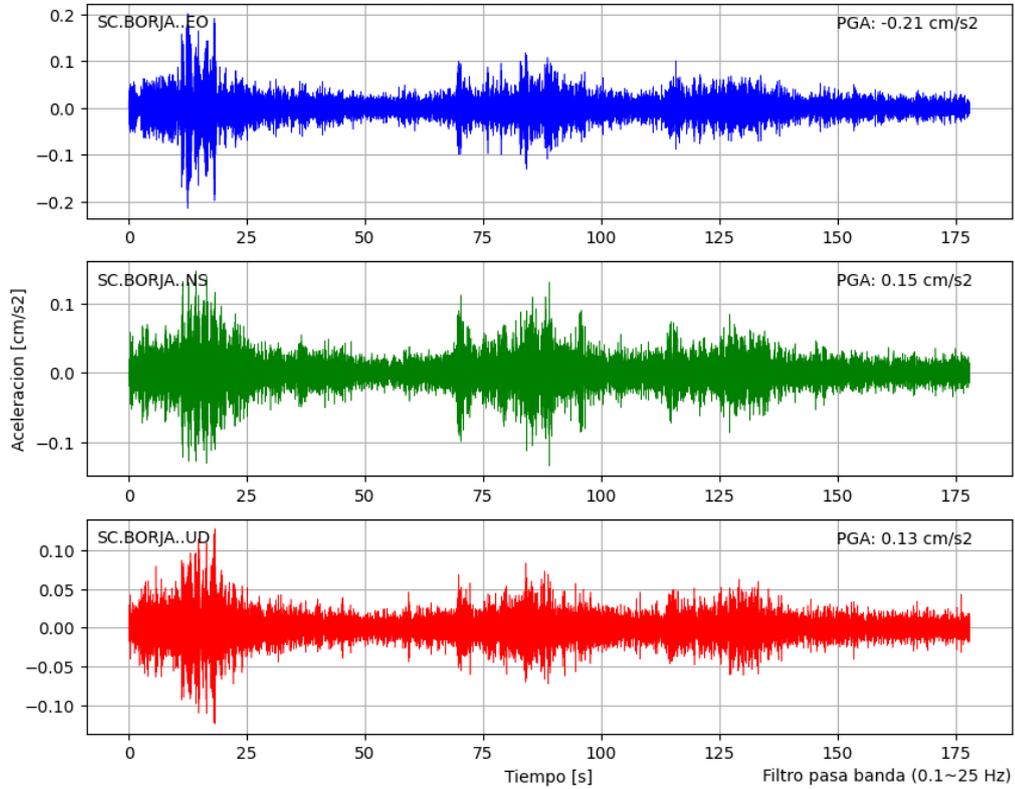
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
SC.BORJA.	-0.21	0.15	0.13
SC.CHORR.00	0.26	-0.22	0.31
SC.PGRAU.00	-0.49	0.73	1.86
SC.PUCAL.00	-0.03	0.03	-0.08
SC.SCARQ.	0.28	-0.26	-0.22
SC.SCAYA.	0.22	0.22	-0.24
SC.SCCUS.	0.69	-0.77	-1.31
SC.SCHYO.	-0.06	0.09	0.18
SC.SCICA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCTAC.	0.18	0.22	-0.47

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: 2024-02-29 / Hora: 06:48:43 UTC: -5



[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2024-02-29 / Hora: 06:48:43 UTC: -5

