

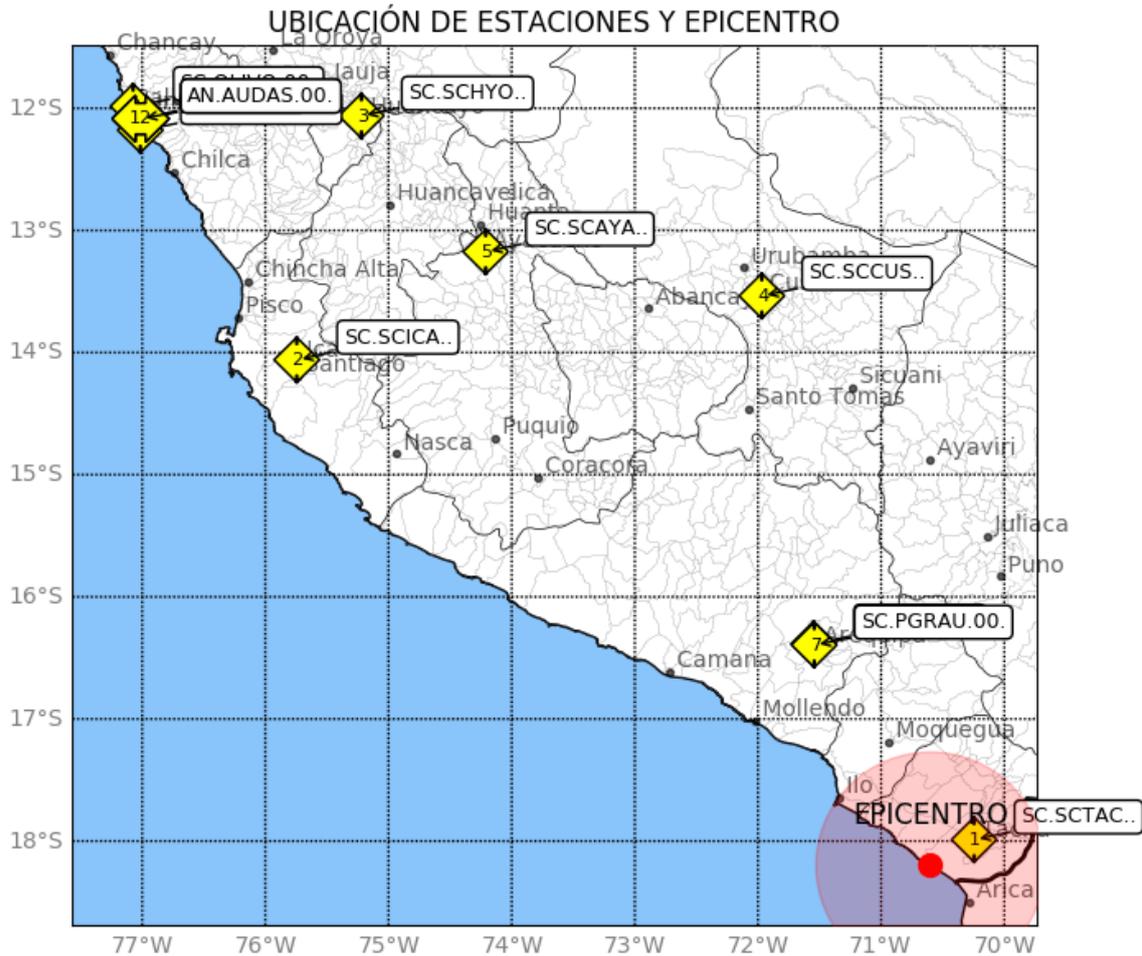
## REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

### INFORMACIÓN GENERAL

El día jueves, 15 de junio de 2023 a las 16:32:04 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4, cuyo epicentro se localizó a 42 km al SO de Tacna, Tacna - Tacna, a una profundidad de 45 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, 15 de junio de 2023**

Características	
Hora local UTC-5	16:32:04
Hora UTC-0	21:32:04
Latitud (°)	-18.19
Longitud (°)	-70.6
Profundidad (km)	45
Magnitud	4
Lugar de referencia	42 km al SO de Tacna, Tacna - Tacna

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	965.93
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	965.93
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	965.93
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	958.68
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	978.60
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	223.14
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	224.19
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	678.08
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	537.55
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	842.19
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	715.57
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	44.32

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes

(UD, NS y EO). En la estación SC-SCTAC se registró la mayor aceleración: 2.64 cm/s<sup>2</sup> (gal) en la dirección EO.

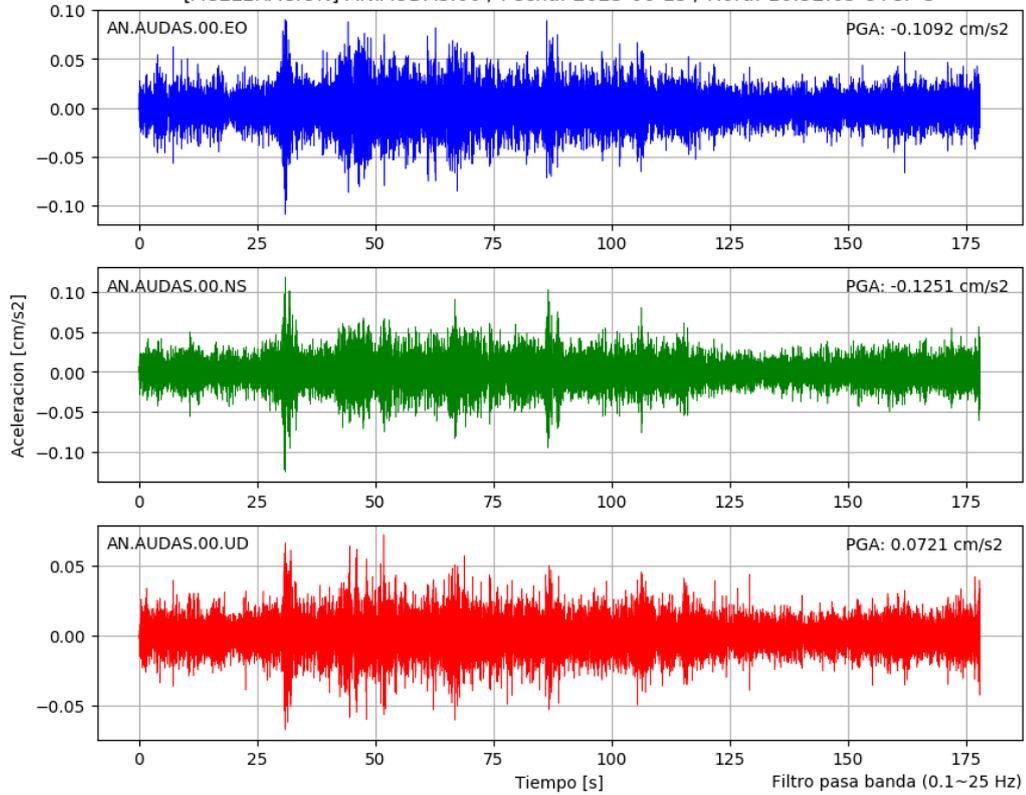
**Tabla N°3**  
**Resumen de aceleraciones máximas cm/s<sup>2</sup> (gal)**

Estación	Aceleración máxima cm/s <sup>2</sup> (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0.3467	-0.4735	-0.5300
AN.AUDAS.01	-0.0156	-0.0182	-0.0205
SC.BORJA.	0.3977	-0.5068	0.4617
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.SCARQ.	1.2577	-0.9077	0.3771
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCUS.	0.3894	-0.3307	-0.7193
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	-0.2413	0.2497	-0.2999
SC.SCTAC.	2.6429	-2.5630	1.6322

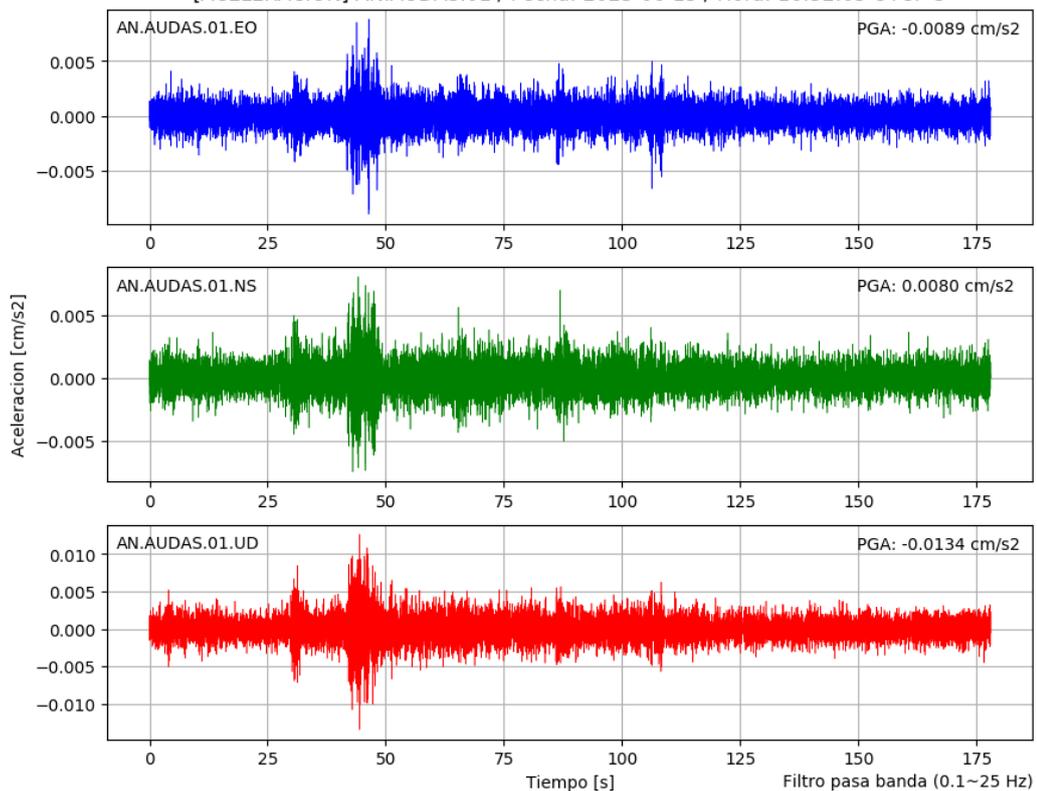
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

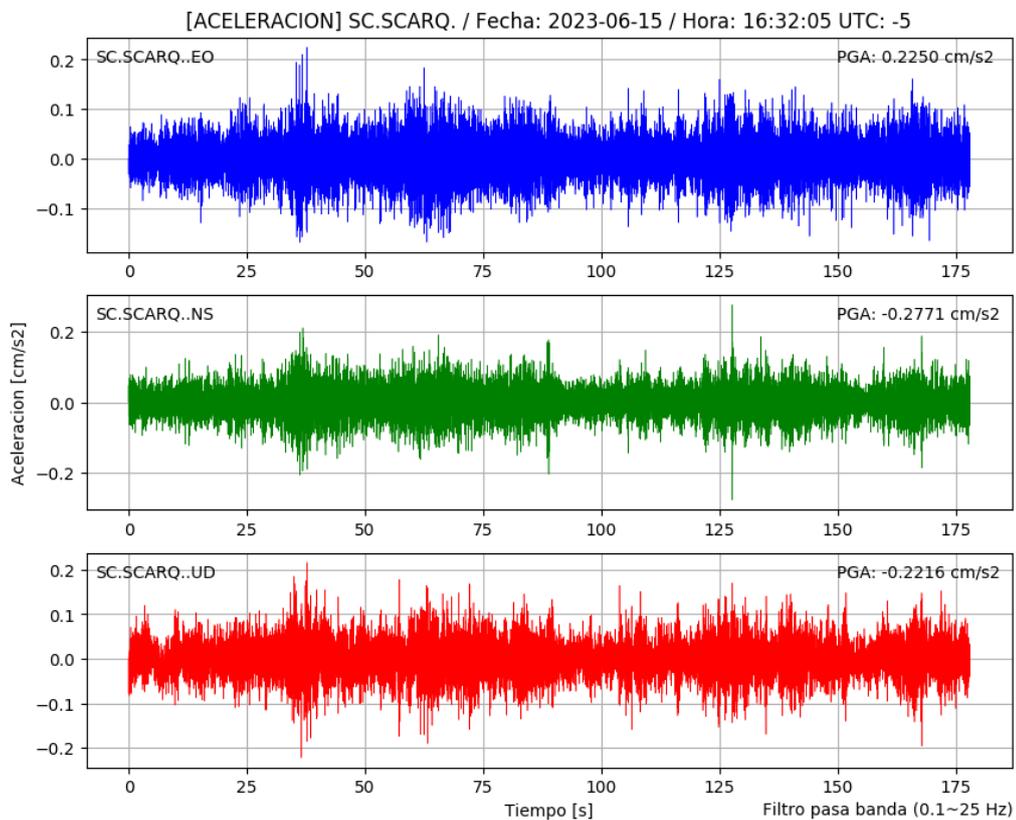
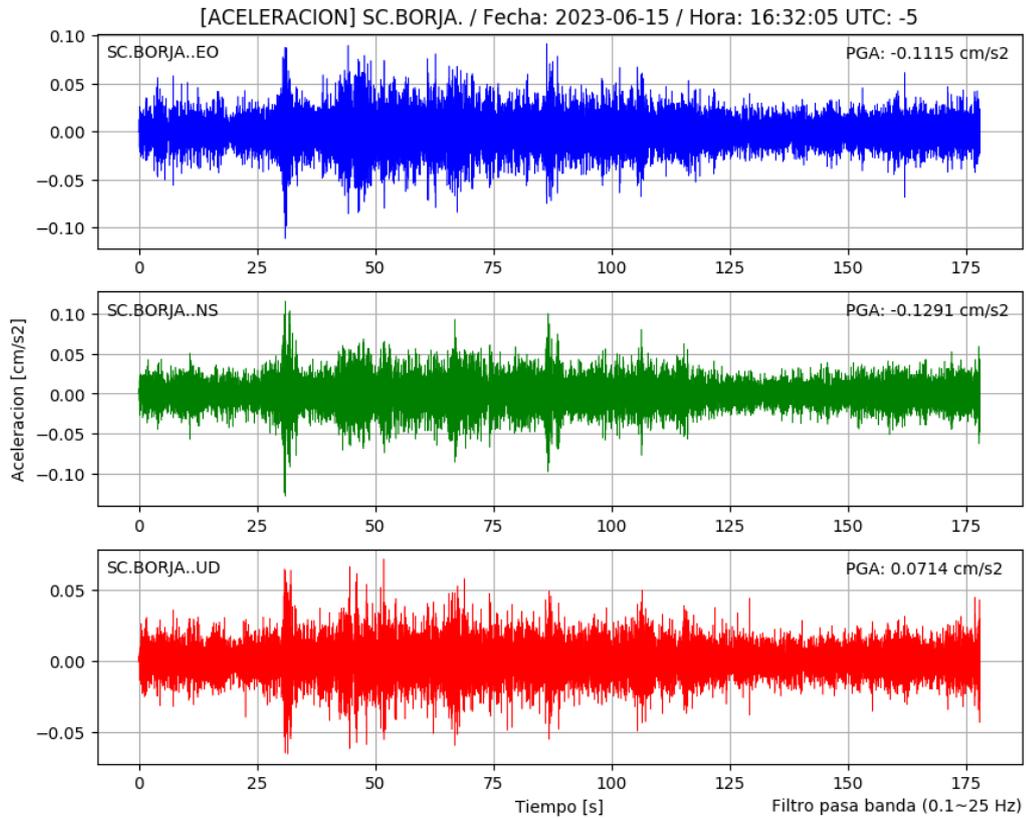
## REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-06-15 / Hora: 16:32:05 UTC: -5

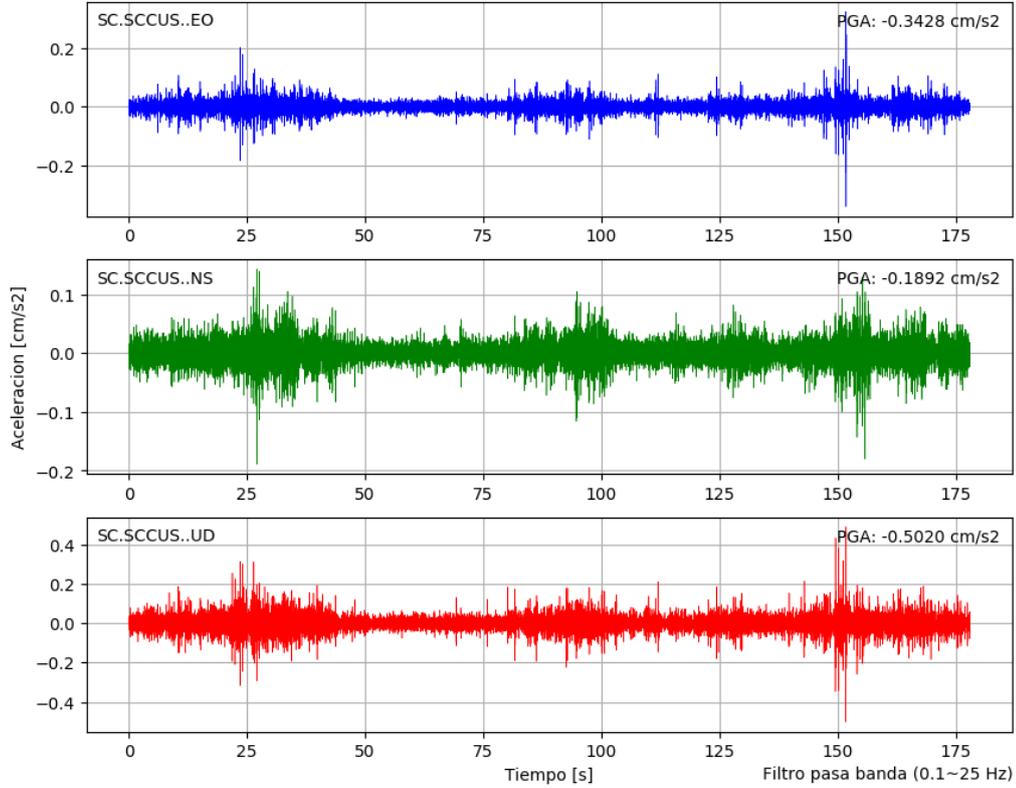


[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-06-15 / Hora: 16:32:05 UTC: -5





[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2023-06-15 / Hora: 16:32:05 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-06-15 / Hora: 16:32:05 UTC: -5

