

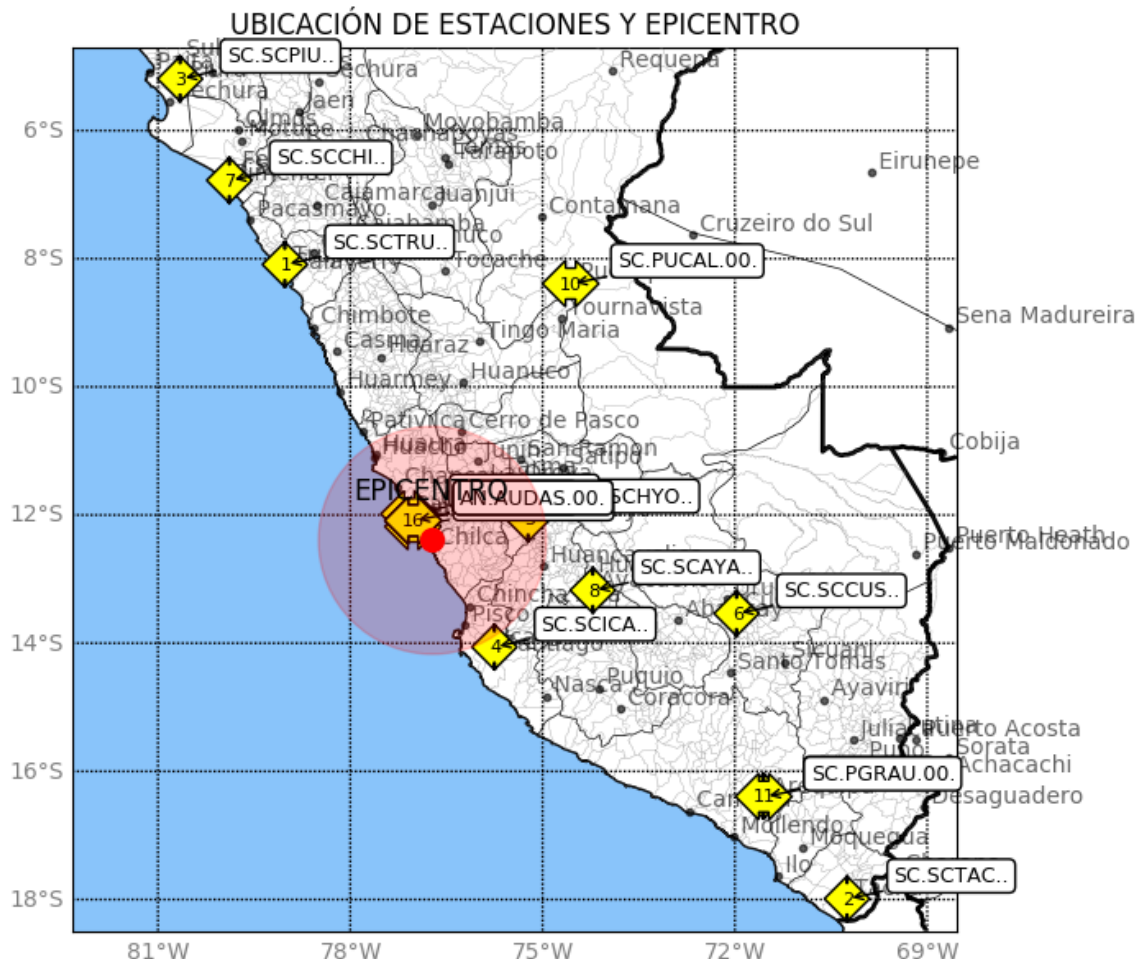
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día sábado, 17 de junio de 2023 a las 02:32:13 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.8, cuyo epicentro se localizó a 13 km al N de Chilca, Cañete - Lima, a una profundidad de 47 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 sábado, 17 de junio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	02:32:13
Hora UTC-0	07:32:13
Latitud (°)	-12.39
Longitud (°)	-76.74
Profundidad (km)	47
Magnitud	3.8
Lugar de referencia	13 km al N de Chilca, Cañete - Lima

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	44.54
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	44.54
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	44.54
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	37.40
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	57.46
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	715.61
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	505.26
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	714.67
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	288.48
SC.SCCHI.	-6.777	-79.873	29.00	712.40
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	533.18
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	169.86
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	214.98

SC.SCPIU.	-5.194	-80.641	37.00	907.65
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	934.79
SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	538.64

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

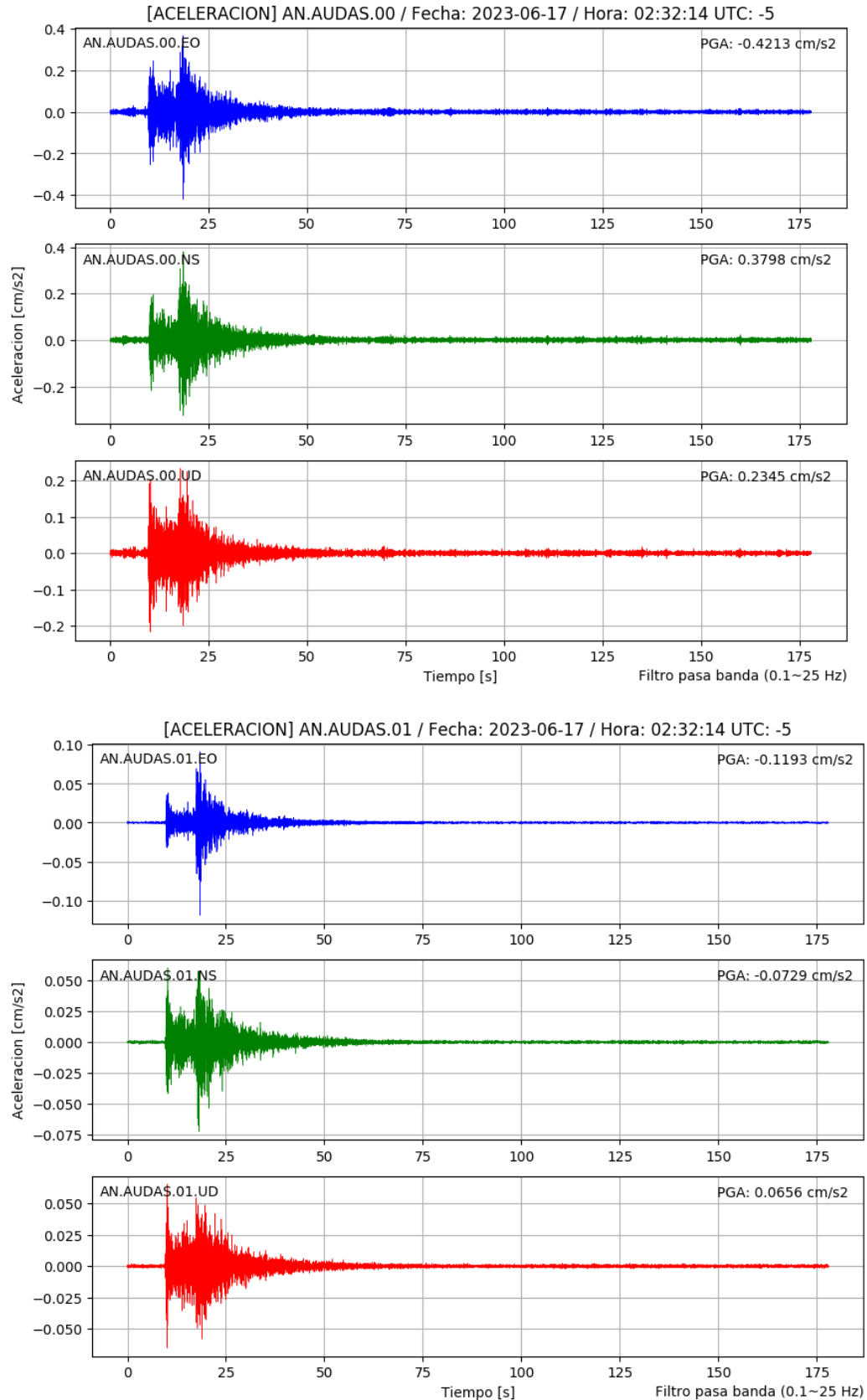
Tabla N°3

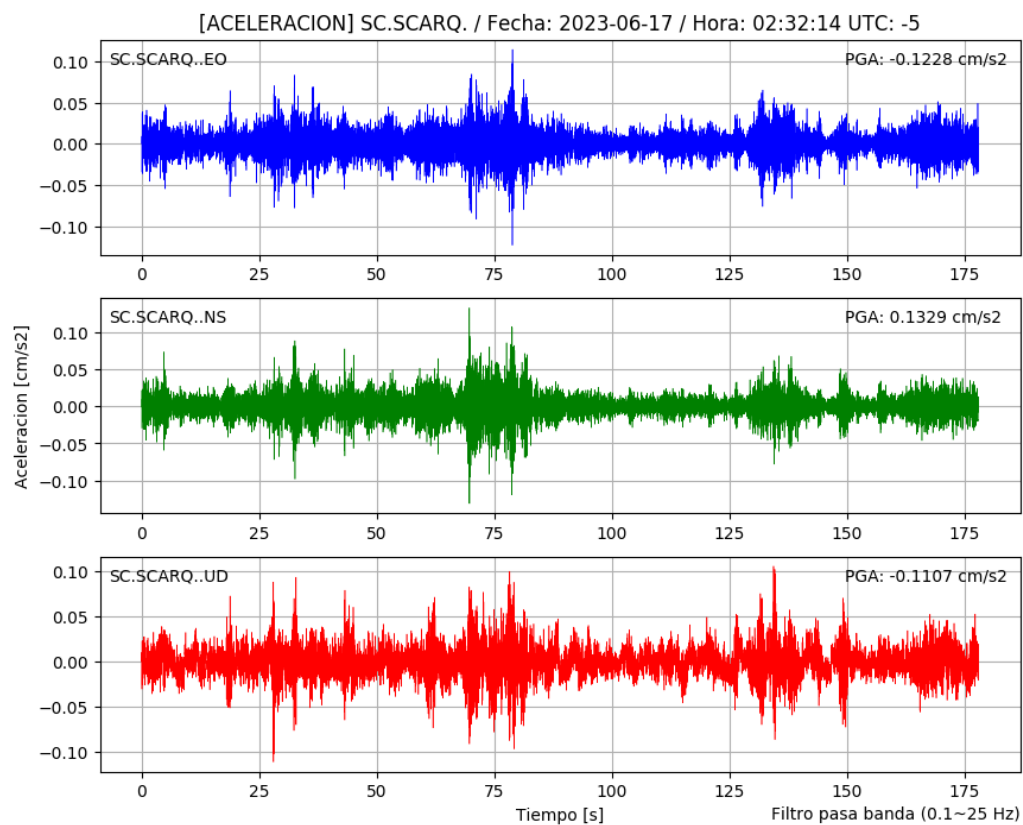
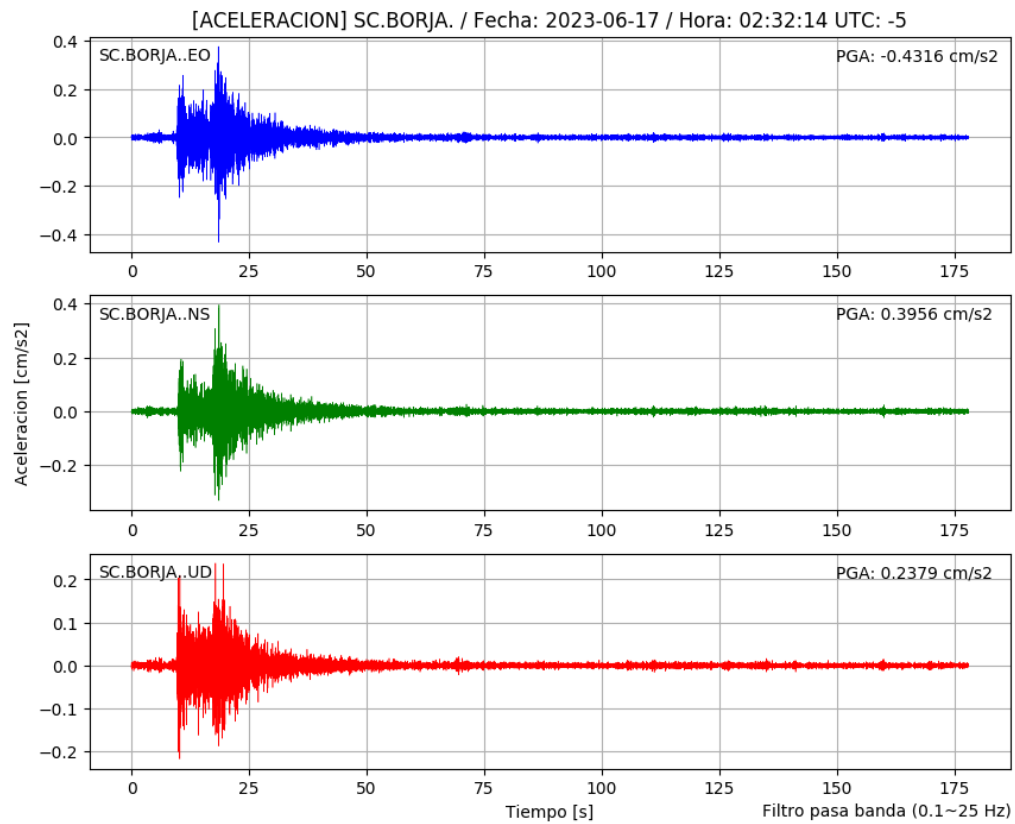
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0.6523	-0.5681	0.5069
AN.AUDAS.01	-0.1373	0.1209	-0.1347
SC.BORJA.	-0.6525	-0.5832	0.5855
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.	0.3237	0.3007	0.1531
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCHI.	-0.0474	-0.0290	-0.0421
SC.SCCUS.	0.1062	-0.1546	-0.2202
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	0.5053	-0.5671	0.7675
SC.SCPIU.	0.0993	0.0887	-0.1109
SC.SCTAC.	-0.3393	0.2175	-0.1815
SC.SCTRU.	-0.2161	-0.2326	-0.1114

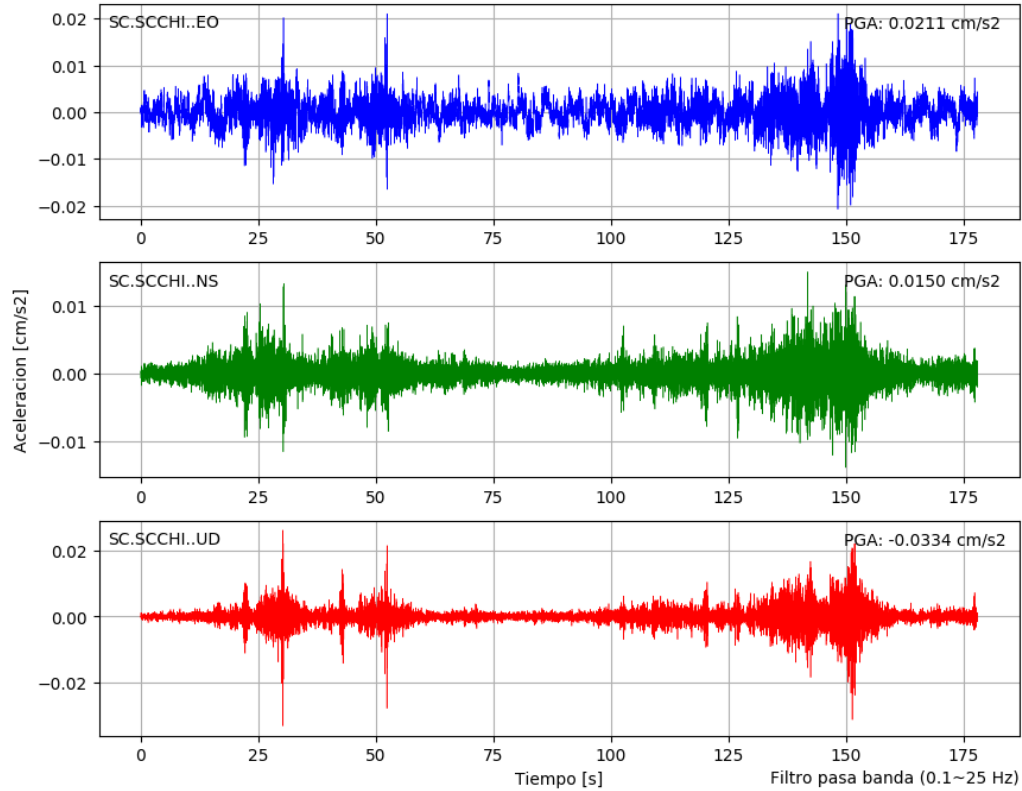
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

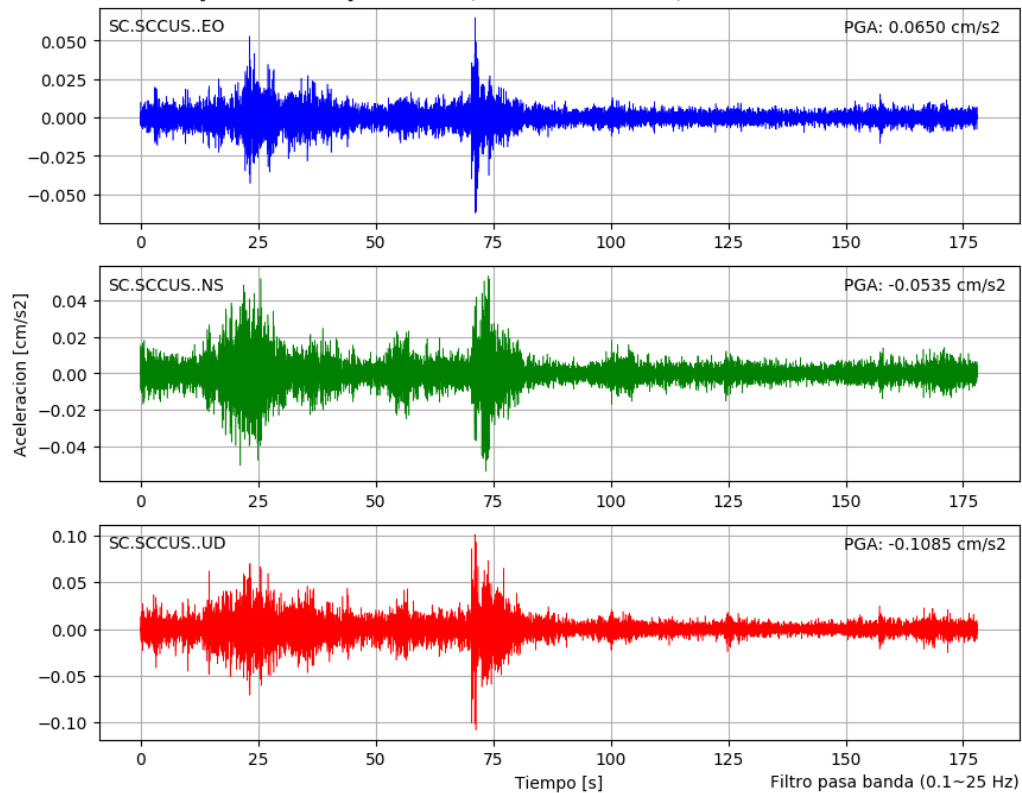




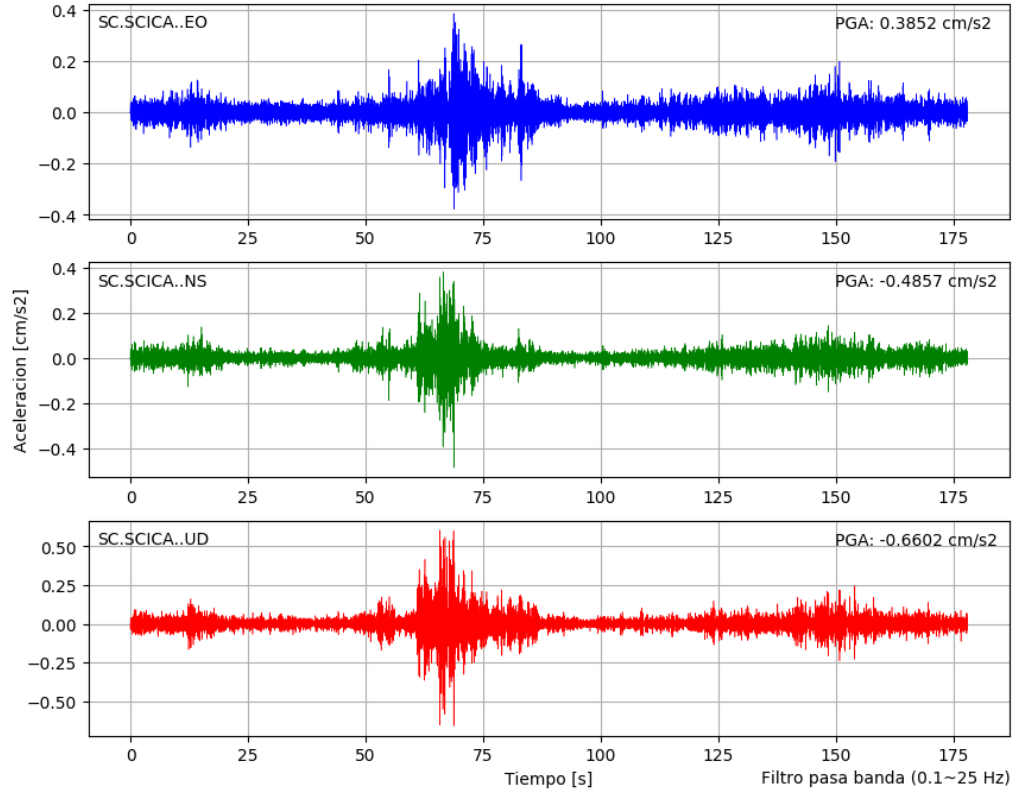
[ACELERACION] SC.SCCHI. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 02:32:14 UTC: -5



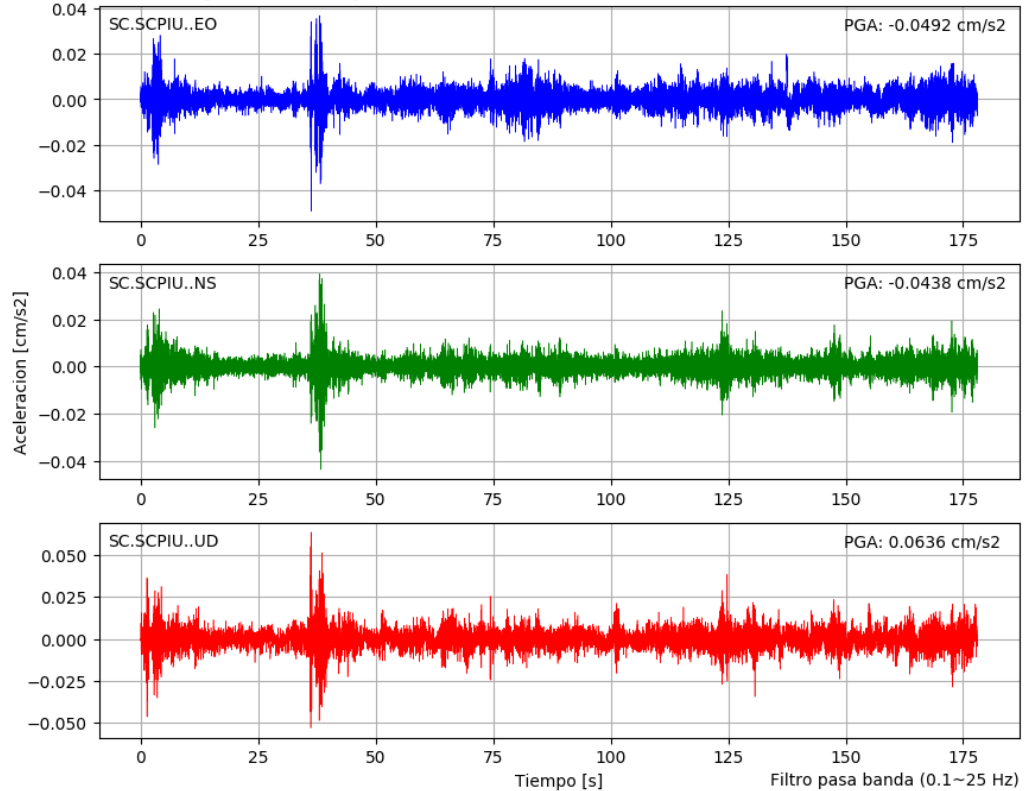
[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 02:32:14 UTC: -5



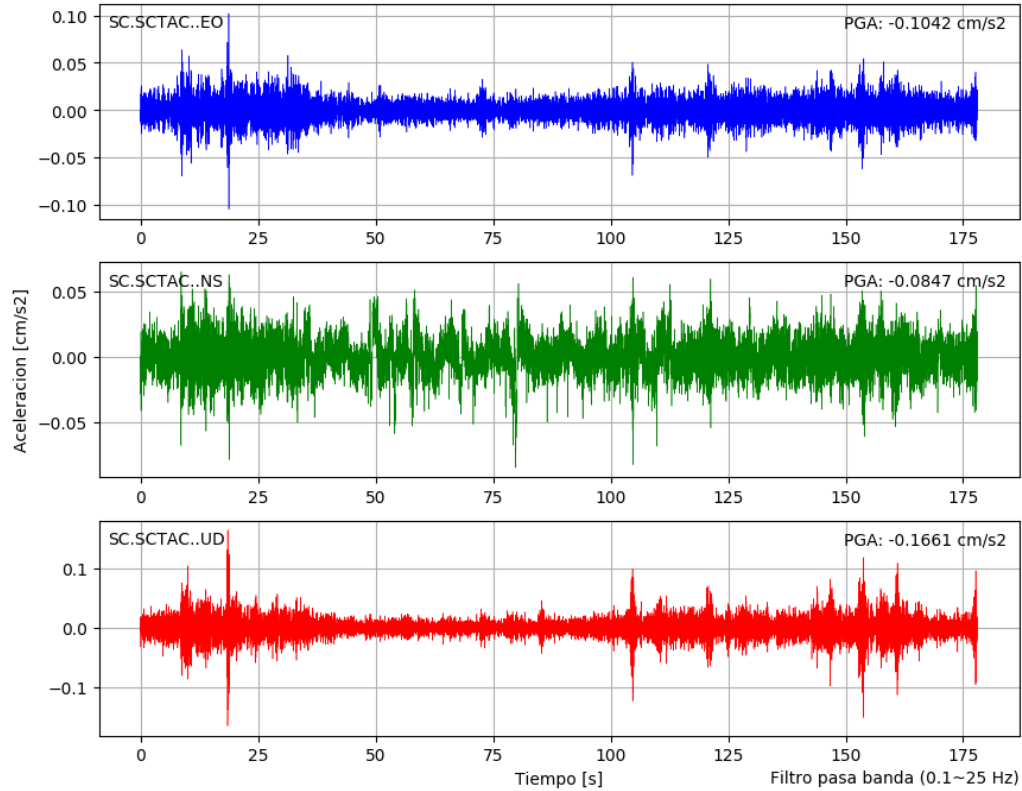
[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 02:32:14 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIPIU. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 02:32:14 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTAC. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 02:32:14 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTRU. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 02:32:14 UTC: -5

