

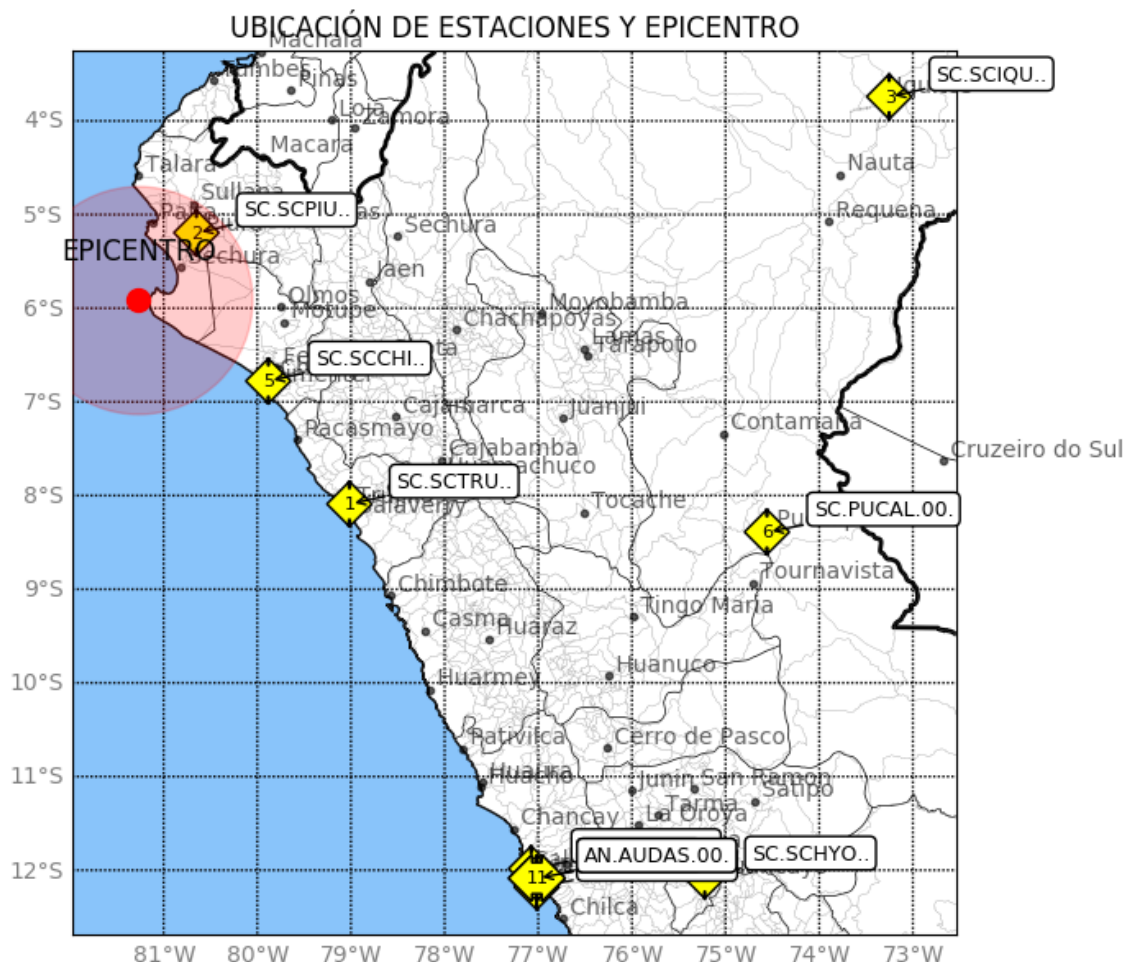
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día miércoles, 23 de agosto de 2023 a las 18:48:59 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4, cuyo epicentro se localizó a 64 km al SO de Sechura, Sechura - Piura, a una profundidad de 35 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 miércoles, 23 de agosto de 2023

Características	
Hora local UTC-5	18:48:59
Hora UTC-0	23:48:59
Latitud (°)	-5.91
Longitud (°)	-81.27
Profundidad (km)	35
Magnitud	4
Lugar de referencia	64 km al SO de Sechura, Sechura - Piura

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	831.01
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	831.01
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	831.01
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	839.49
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	817.97
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	790.96
SC.SCCHI.	-6.777	-79.873	29.00	181.95
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	953.90
SC.SCIQU.	-3.741	-73.245	96.00	921.26
SC.SCPIU.	-5.194	-80.641	37.00	105.76
SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	348.01

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-OLIVO se registró la mayor aceleración: 2.19 cm/s² (gal)

en la dirección UD.

Tabla N°3

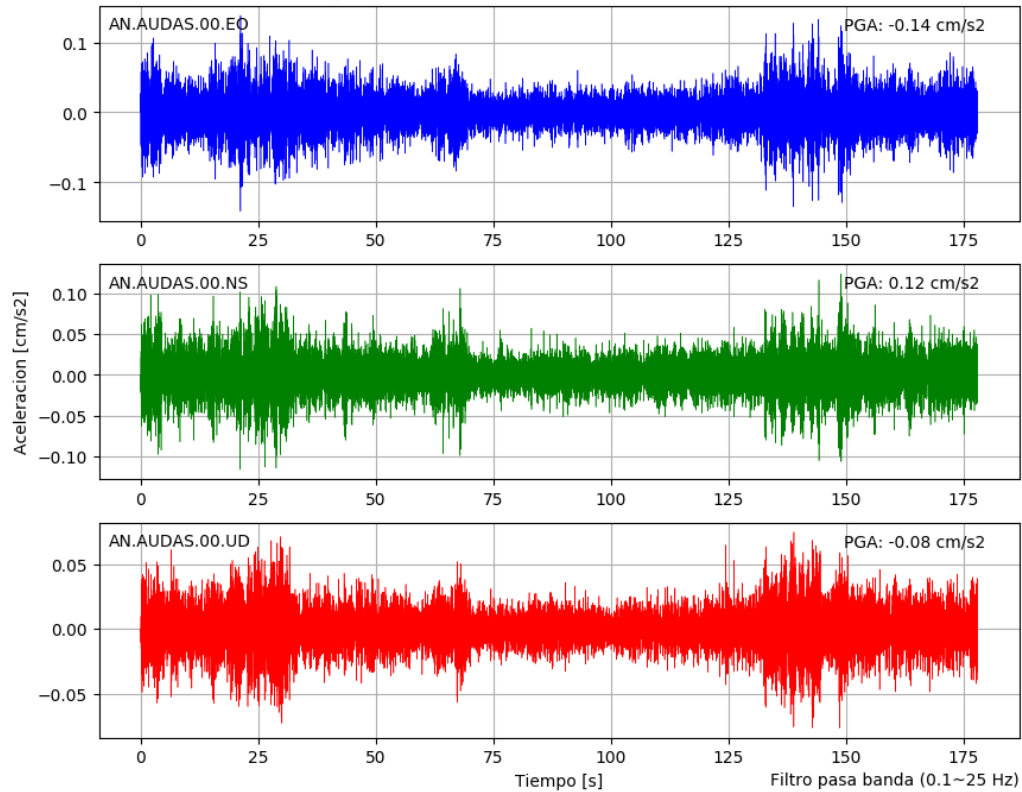
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0.28	0.25	0.34
AN.AUDAS.01	-0.03	0.05	0.03
SC.BORJA.	-0.27	0.27	-0.33
SC.CHORR.00	0.37	0.39	-0.41
SC.OLIVO.00	1.38	-0.75	-2.19
SC.PUCAL.00	0.18	-0.22	0.65
SC.SCCHI.	-0.17	0.09	-0.22
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCIQU.	0.51	-0.66	1.65
SC.SCPIU.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCTRU.	-1.46	-1.23	-0.53

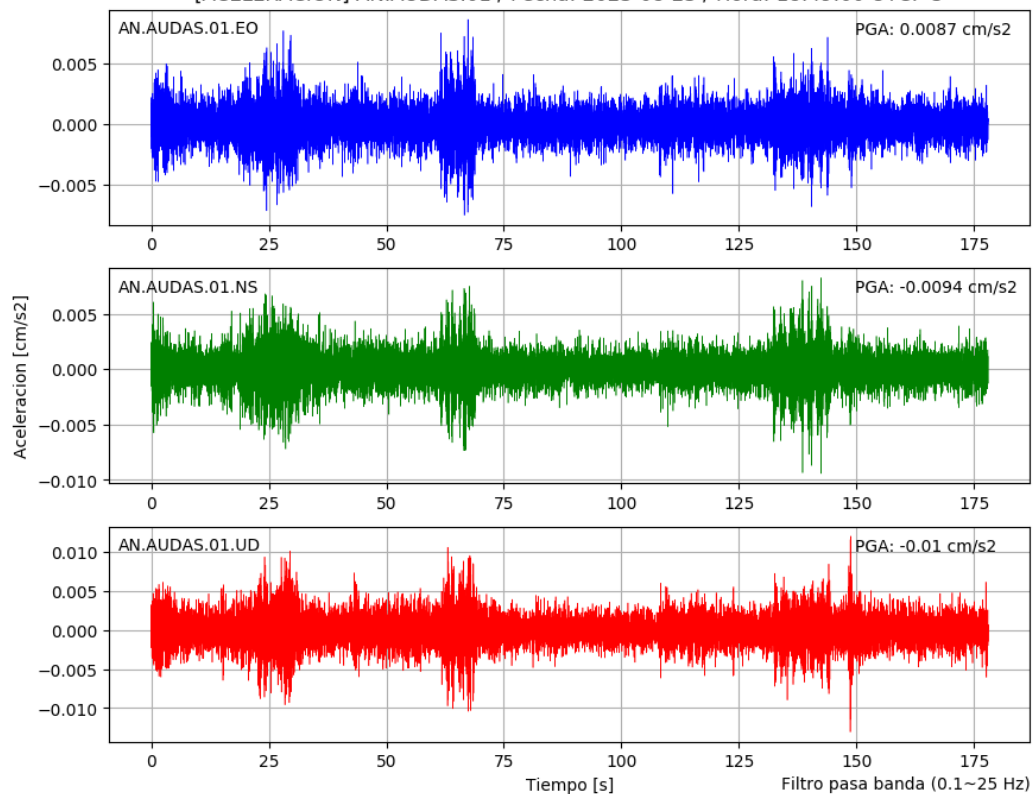
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

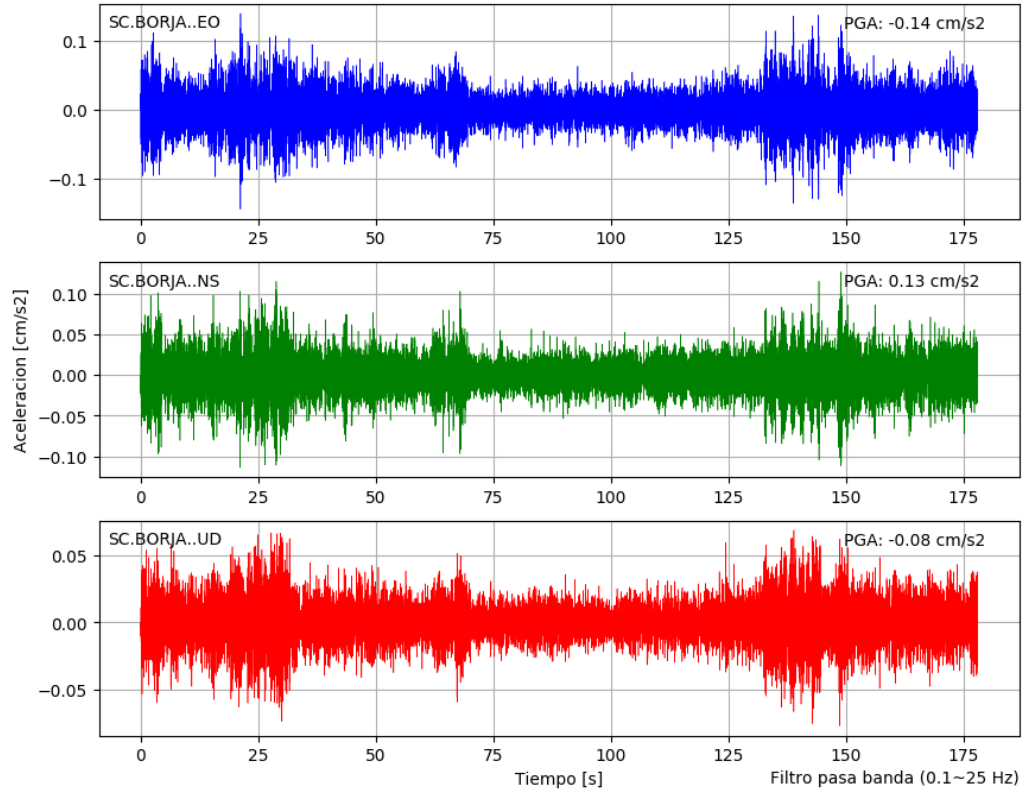
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-08-23 / Hora: 18:49:00 UTC: -5



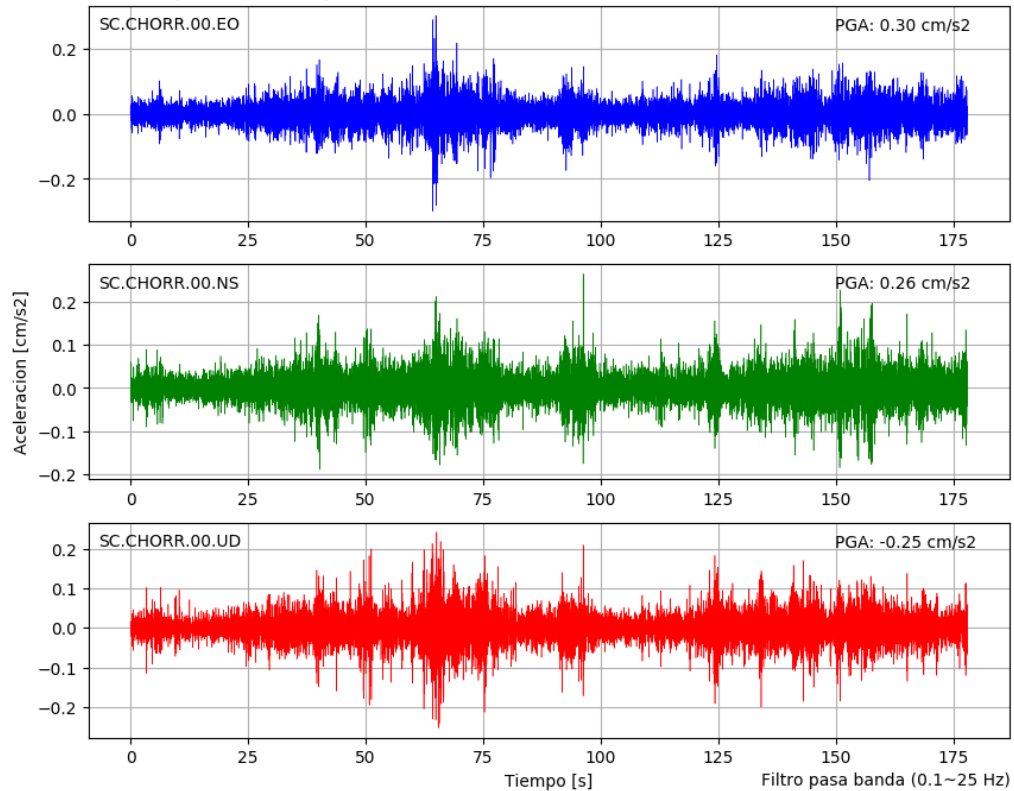
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-08-23 / Hora: 18:49:00 UTC: -5



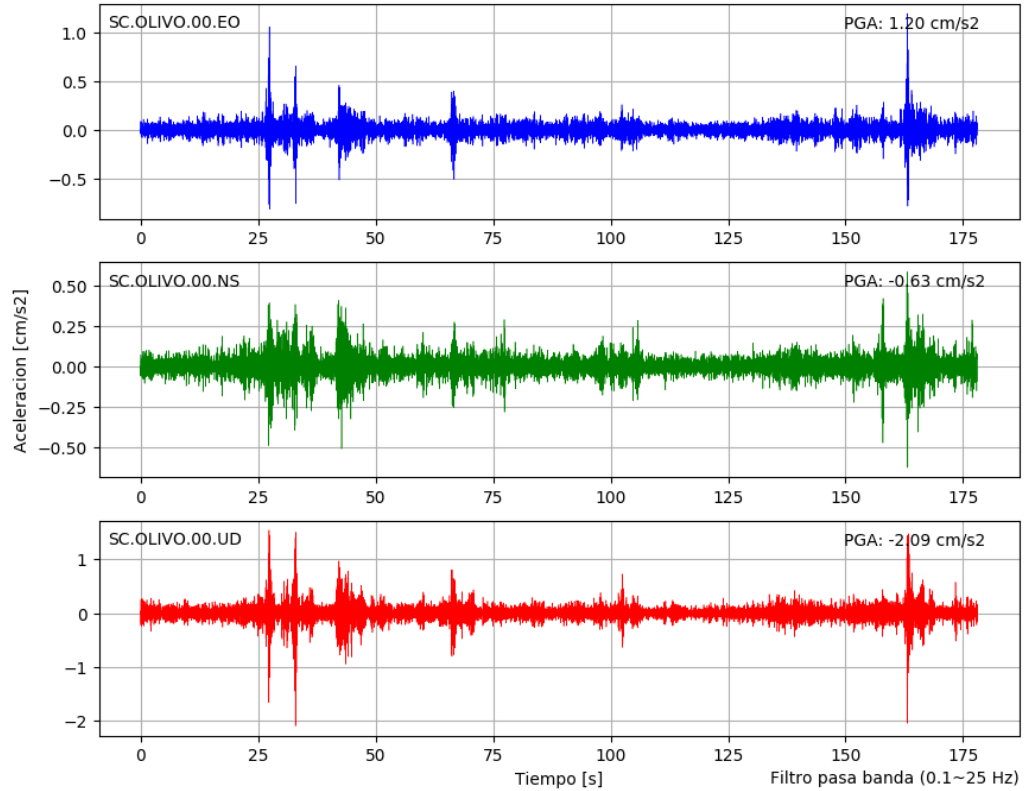
[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-08-23 / Hora: 18:49:00 UTC: -5



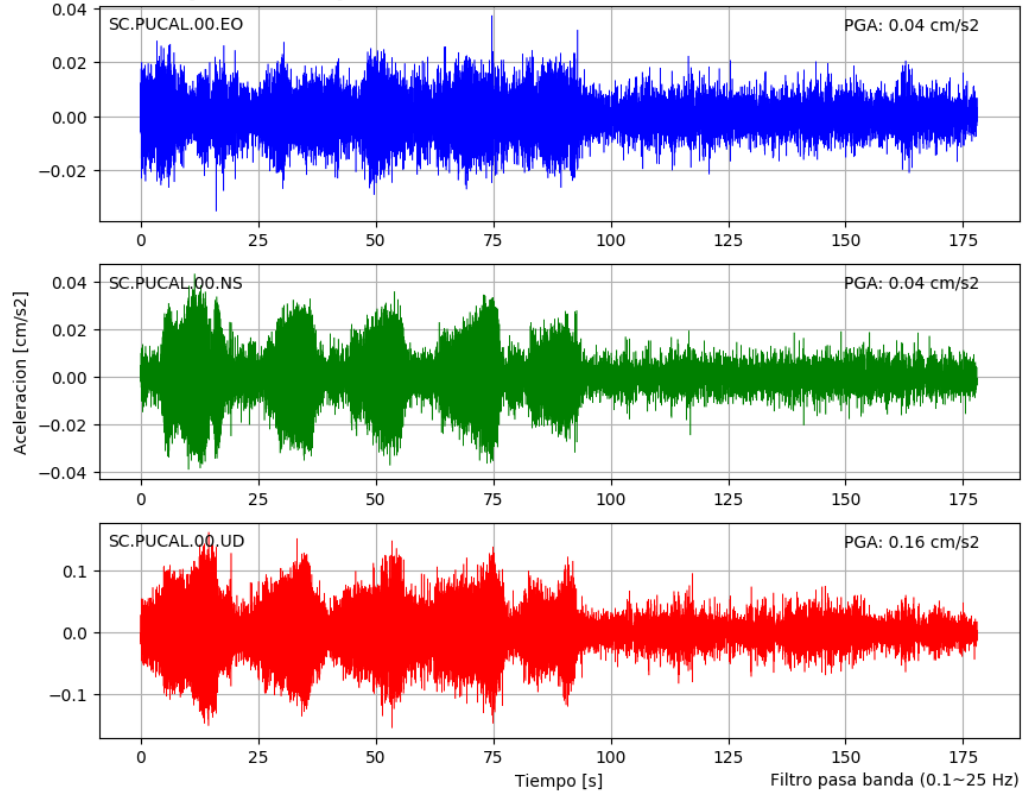
[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2023-08-23 / Hora: 18:49:00 UTC: -5



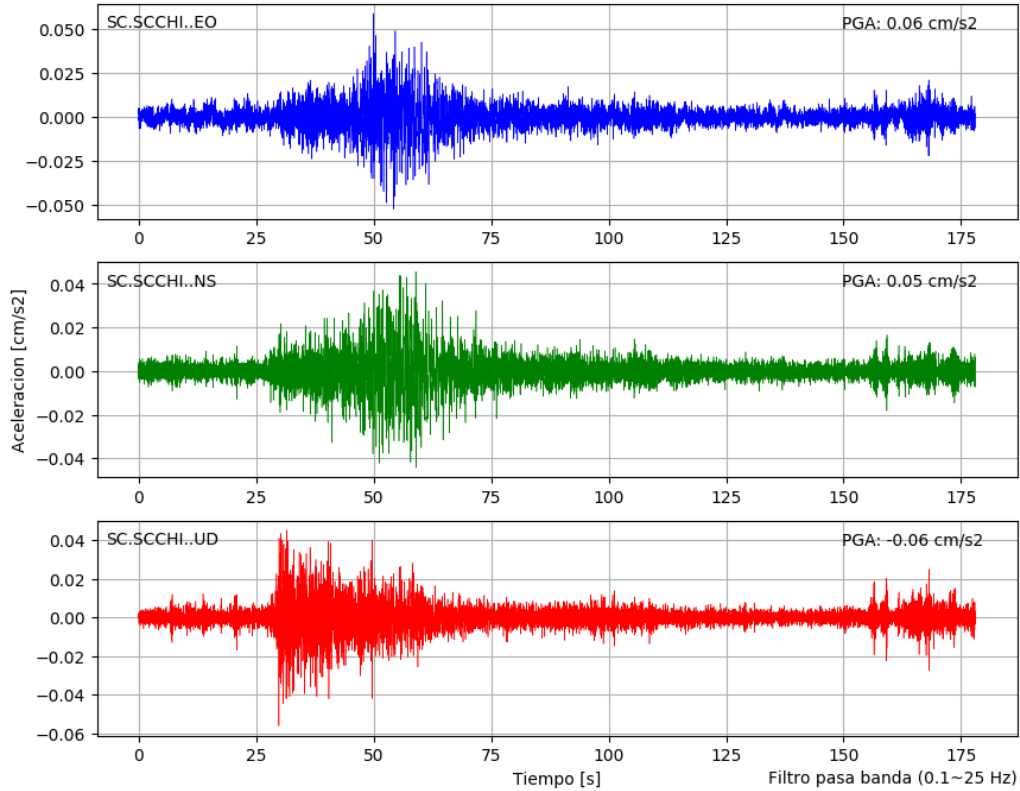
[ACELERACION] SC.OLIVO.00 / Fecha: 2023-08-23 / Hora: 18:49:00 UTC: -5



[ACELERACION] SC.PUCAL.00 / Fecha: 2023-08-23 / Hora: 18:49:00 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCCHI. / Fecha: 2023-08-23 / Hora: 18:49:00 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIQU. / Fecha: 2023-08-23 / Hora: 18:49:00 UTC: -5

