

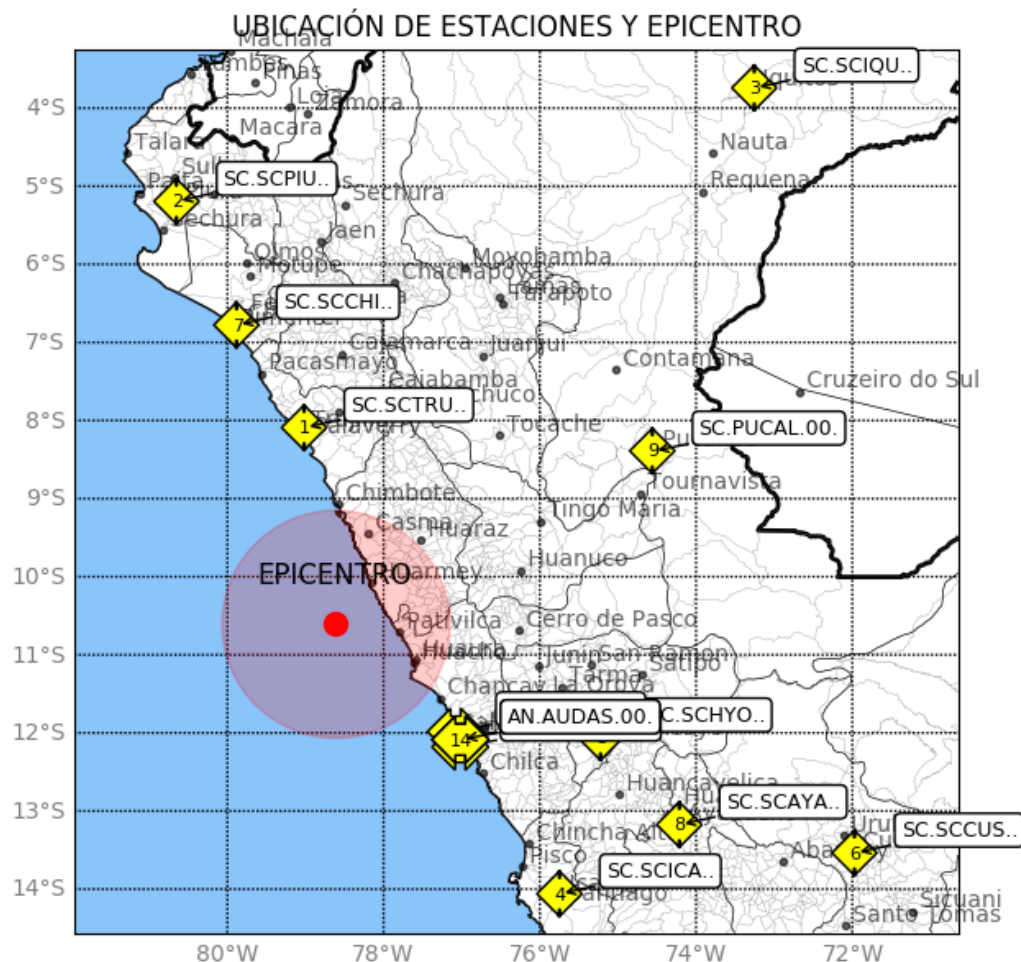
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día martes, 18 de julio de 2023 a las 22:24:33 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4.6, cuyo epicentro se localizó a 79 km al SO de Huarmey, Huarmey - Ancash, a una profundidad de 30 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, 19 de julio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	22:24:33
Hora UTC-0	03:24:33
Latitud (°)	-10.6
Longitud (°)	-78.63
Profundidad (km)	30
Magnitud	4.6
Lugar de referencia	79 km al SO de Huarmey, Huarmey - Ancash

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	242.11
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	242.11
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	242.11
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	249.17
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	229.63
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	510.55
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	560.19
SC.SCCHI.	-6.777	-79.873	29.00	446.55
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	795.08
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	406.40
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	496.60
SC.SCIQU.	-3.741	-73.245	96.00	966.54
SC.SCPIU.	-5.194	-80.641	37.00	640.64

SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	282.14
-----------	--------	---------	-------	--------

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

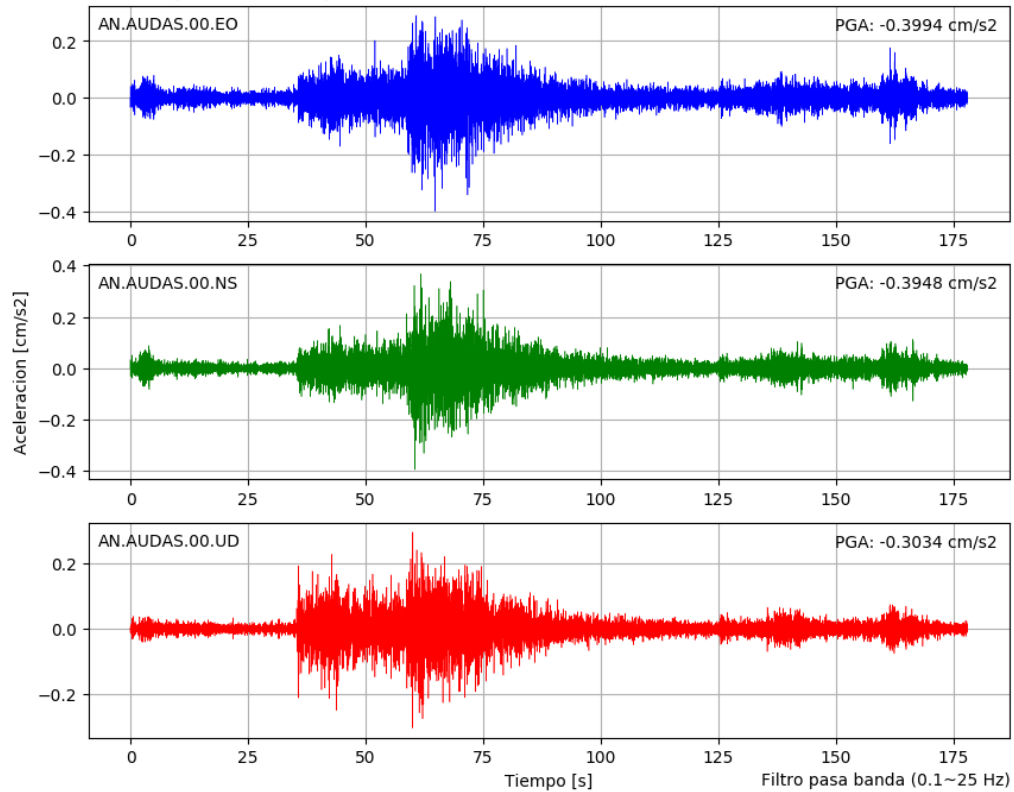
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0.45	-0.45	-0.32
AN.AUDAS.01	0.14	-0.10	-0.12
SC.BORJA.	-0.45	-0.46	-0.32
SC.CHORR.00	0.73	0.69	-0.48
SC.OLIVO.00	-1.10	1.17	-1.88
SC.PUCAL.00	0.04	0.02	-0.10
SC.SCAYA.	0.45	-0.29	-0.30
SC.SCCHI.	-0.05	-0.05	0.06
SC.SCCUS.	0.15	-0.16	-0.34
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	-0.26	-0.23	-0.49
SC.SCIQU.	0.28	0.23	1.27
SC.SCPIU.	0.15	-0.13	-0.16
SC.SCTRU.	0.93	-1.14	0.51

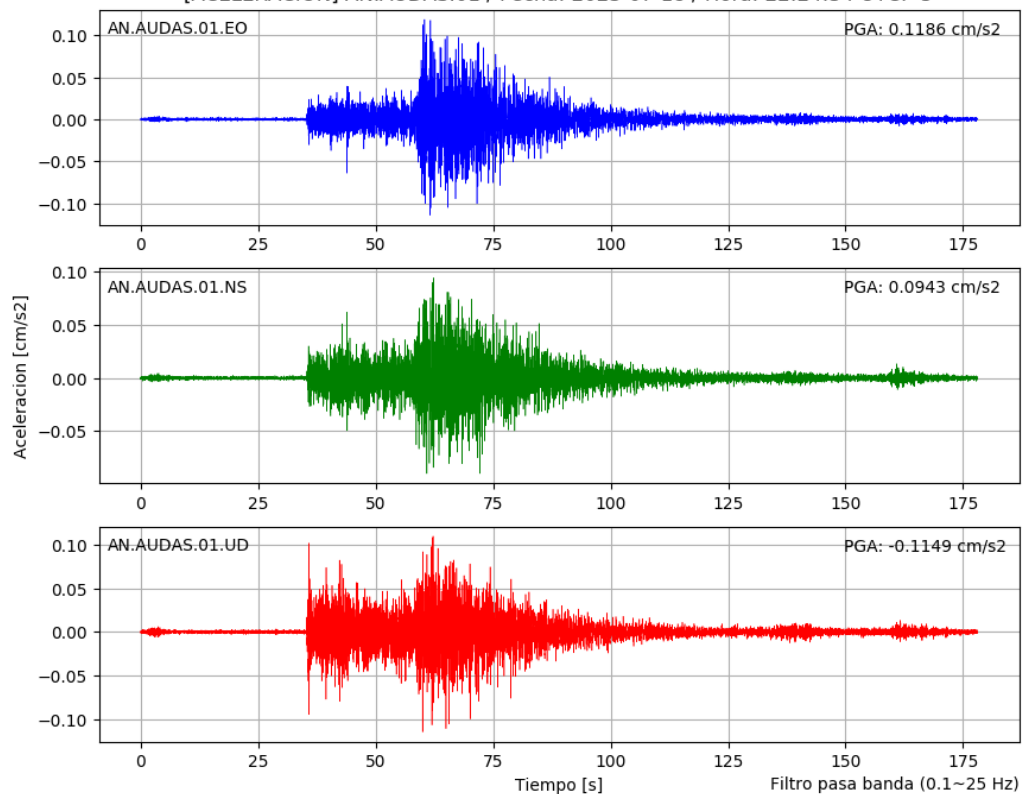
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

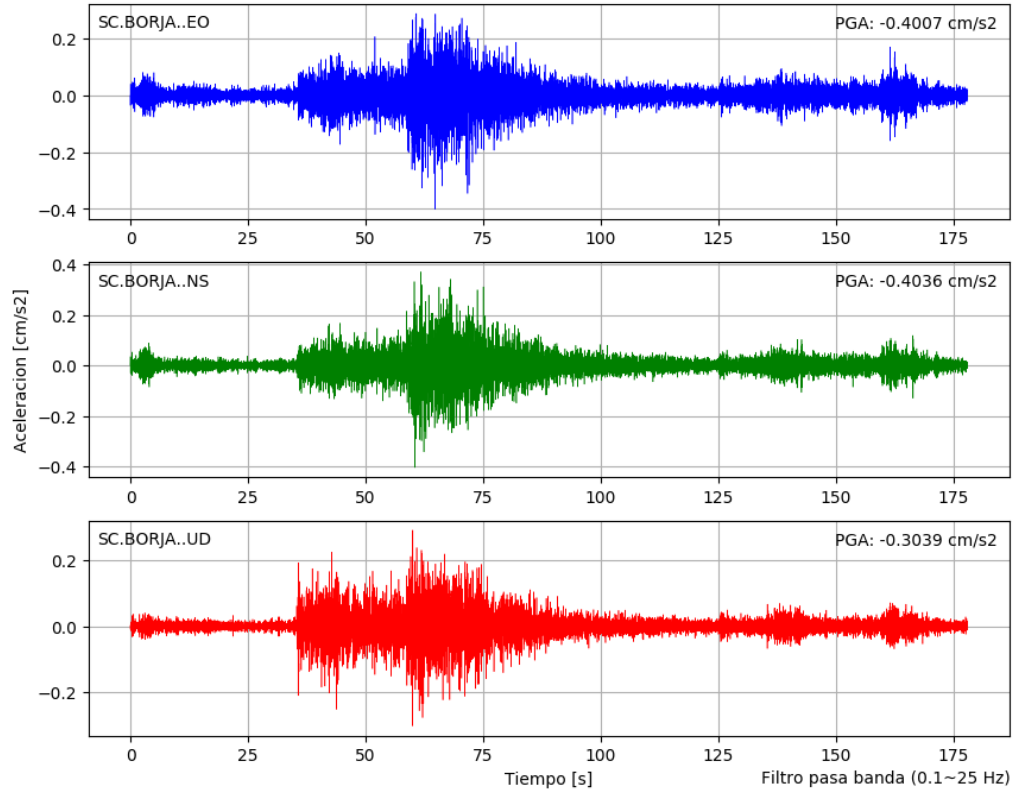
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



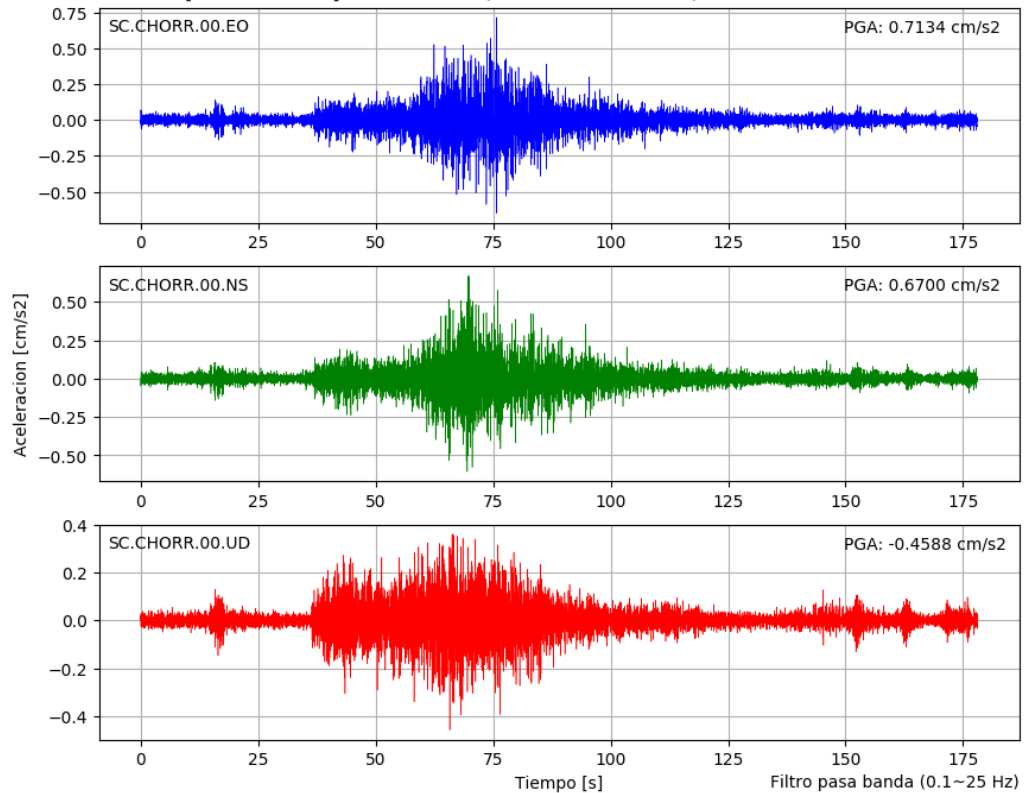
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



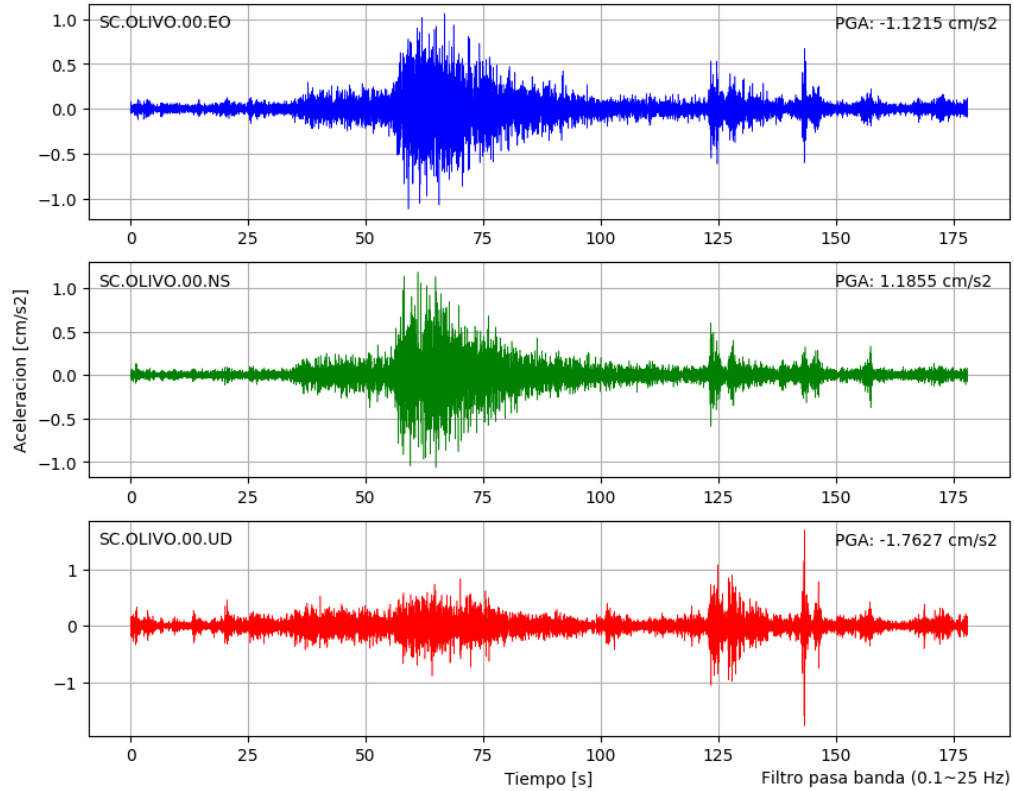
[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



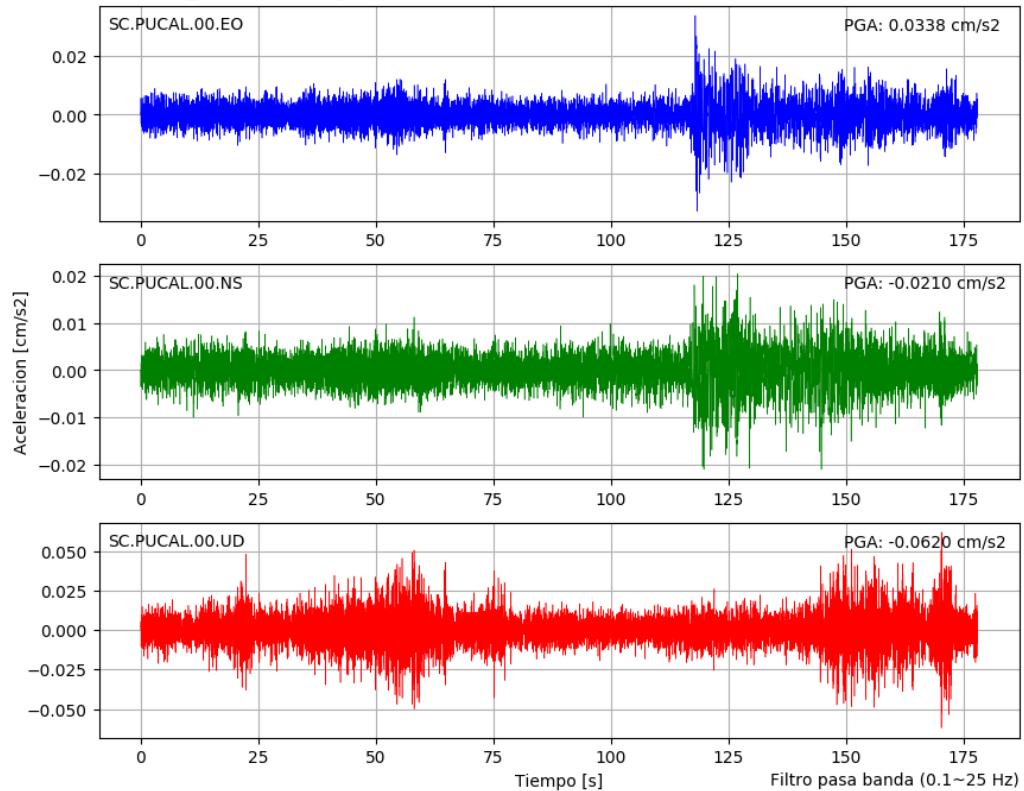
[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



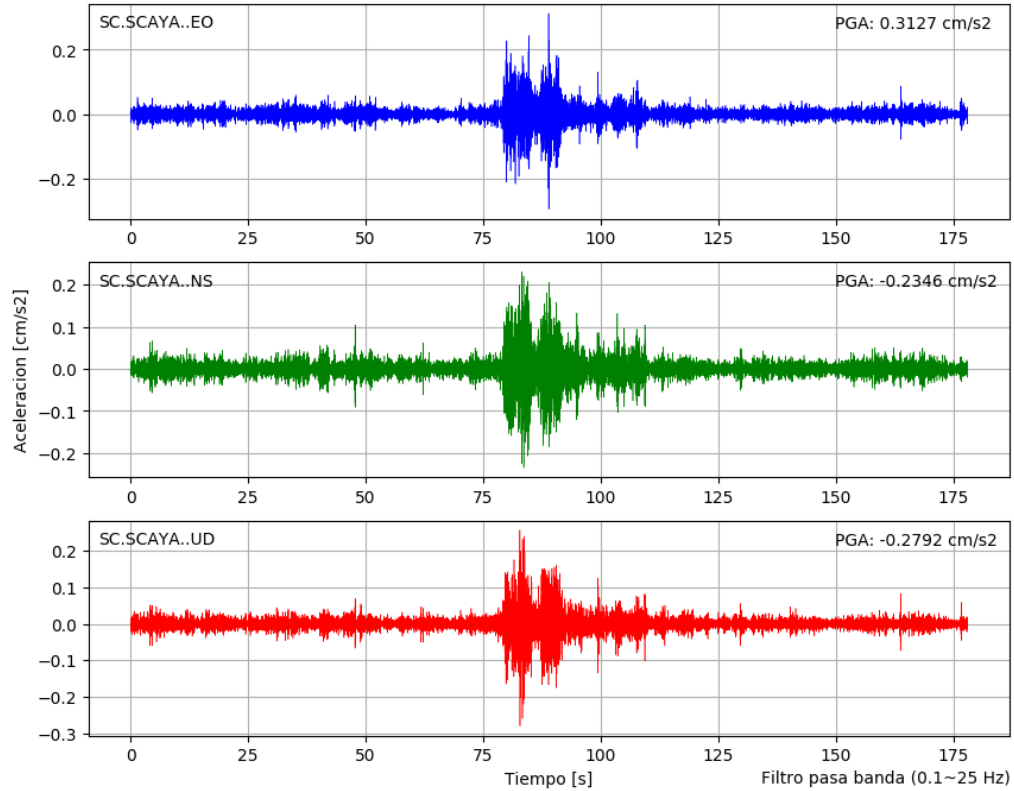
[ACELERACION] SC.OLIVO.00 / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



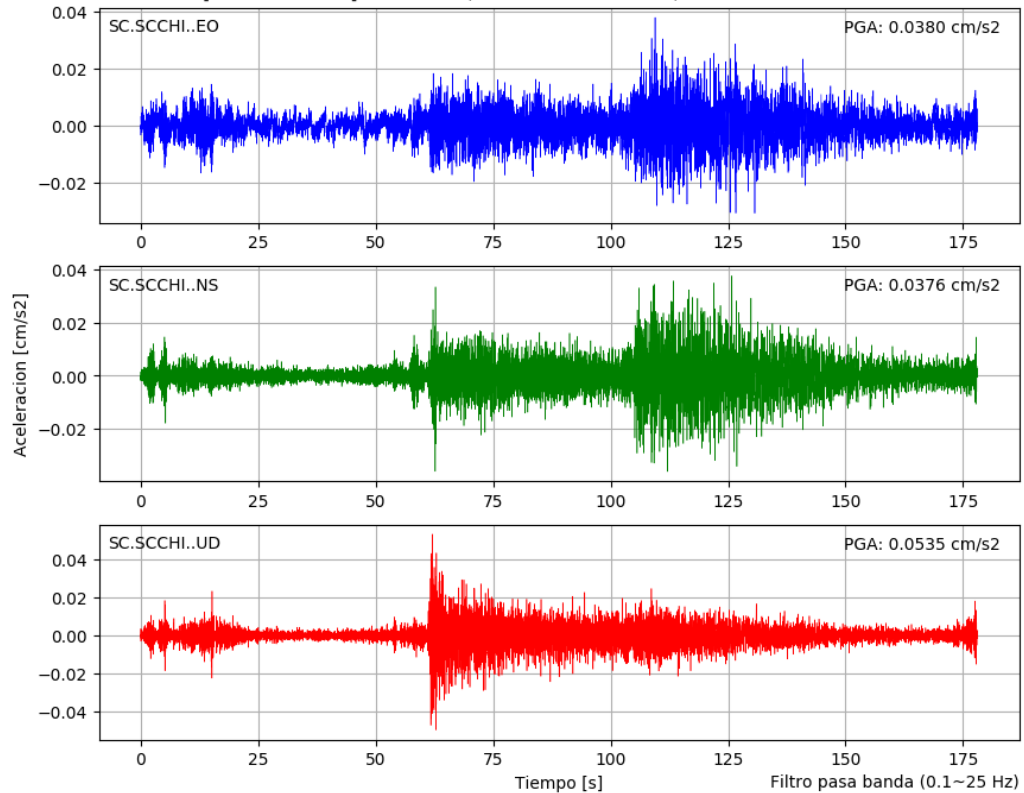
[ACELERACION] SC.PUCAL.00 / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



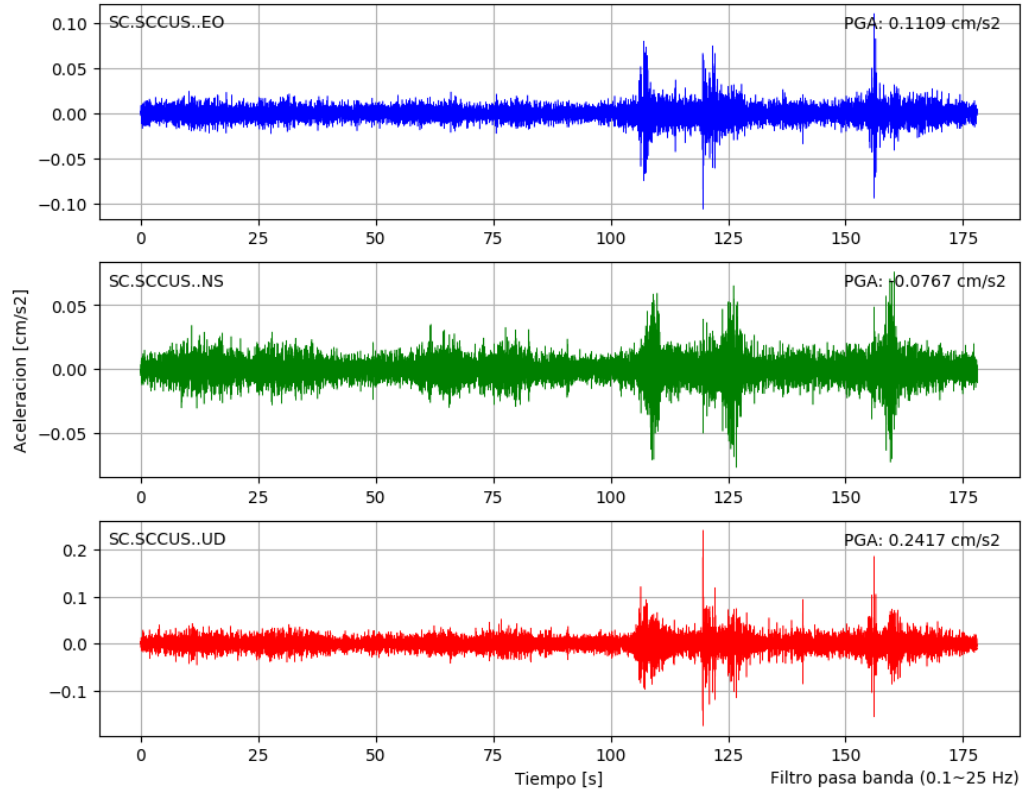
[ACELERACION] SC.SCAYA. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



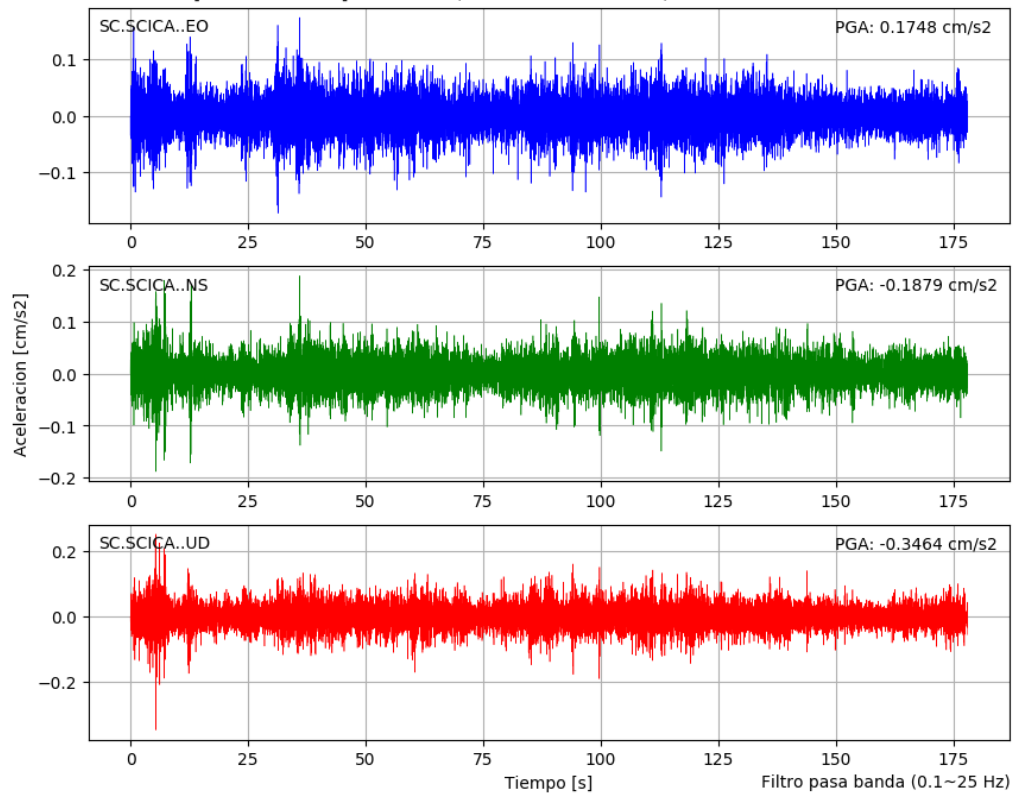
[ACELERACION] SC.SCCHI. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



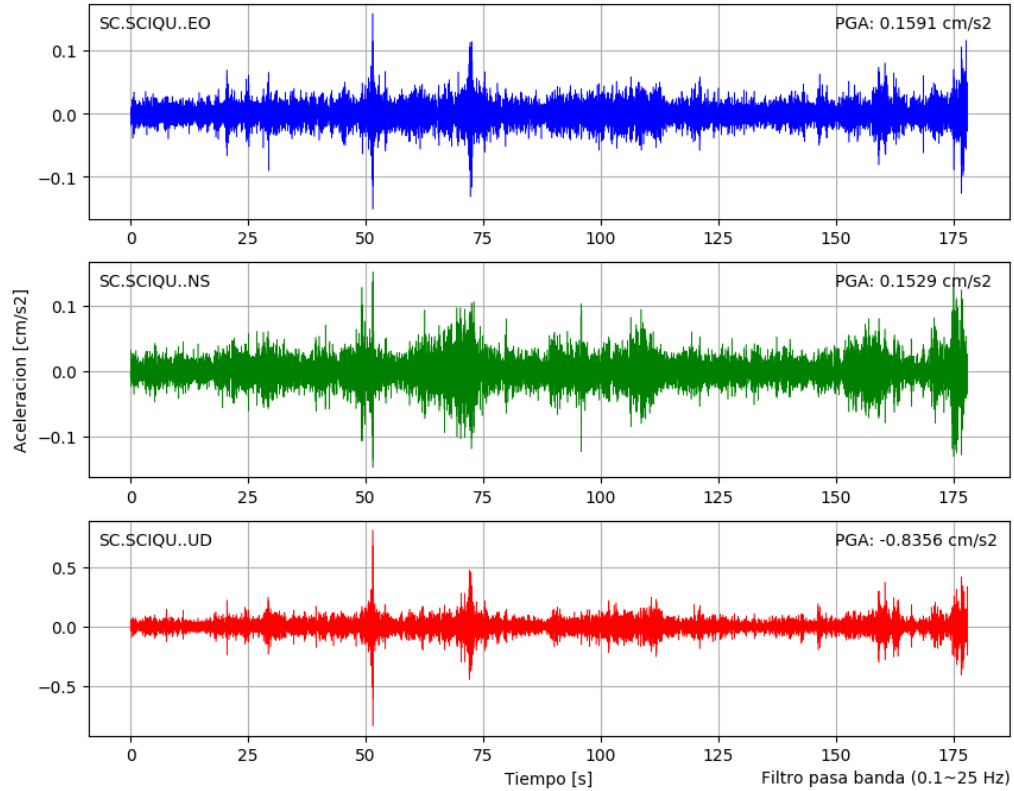
[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIQU. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIPIU. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 22:24:34 UTC: -5

