

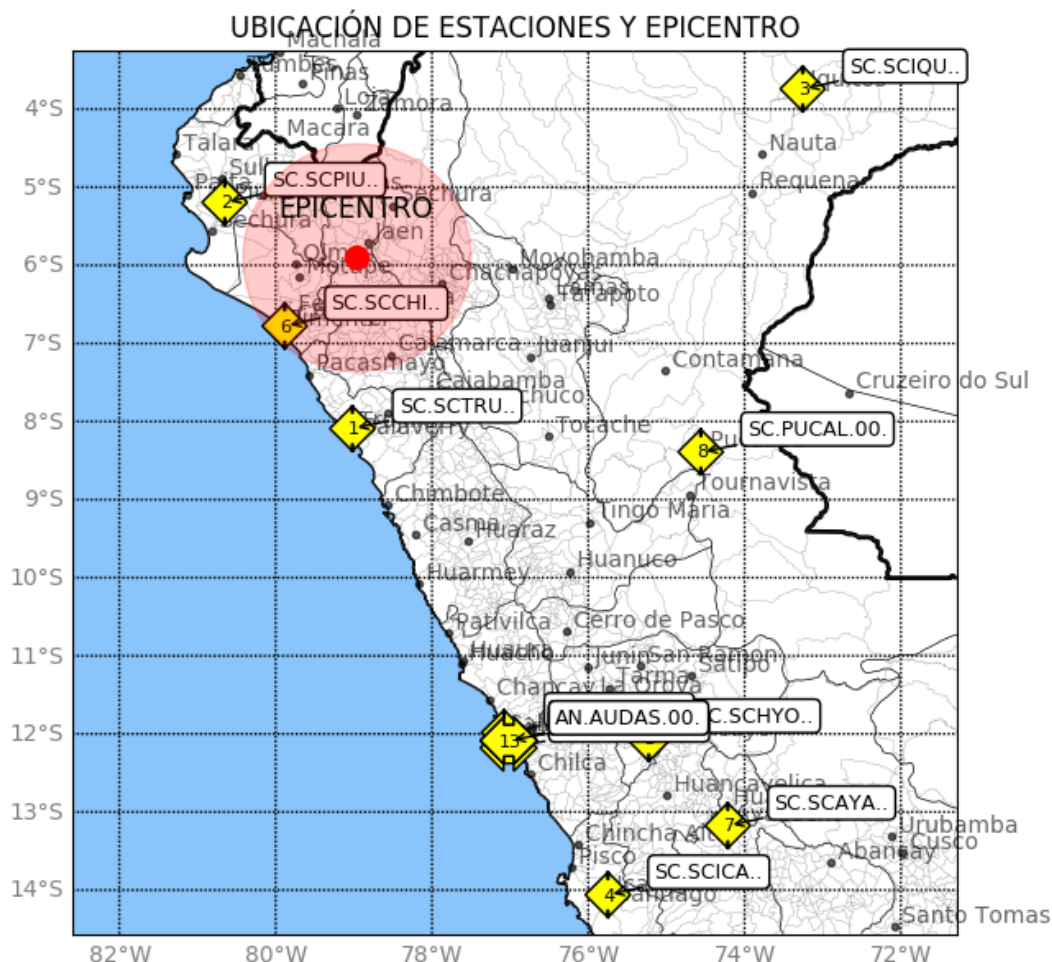
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día martes, 18 de julio de 2023 a las 13:44:13 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.8, cuyo epicentro se localizó a 28 km al SO de Jaen, Jaen - Cajamarca, a una profundidad de 18 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 martes, 18 de julio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	13:44:13
Hora UTC-0	18:44:13
Latitud (°)	-5.89
Longitud (°)	-78.97
Profundidad (km)	18
Magnitud	3.8
Lugar de referencia	28 km al SO de Jaen, Jaen - Cajamarca

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	721.85
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	721.85
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	721.85
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	731.73
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	709.08
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	561.26
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	963.75
SC.SCCHI.	-6.777	-79.873	29.00	140.33
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	800.64
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	974.80
SC.SCIQU.	-3.741	-73.245	96.00	677.83
SC.SCPIU.	-5.194	-80.641	37.00	200.52
SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	244.69

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-SCIQU se registró la mayor aceleración: 2.40 cm/s² (gal) en la dirección UD.

Tabla N°3

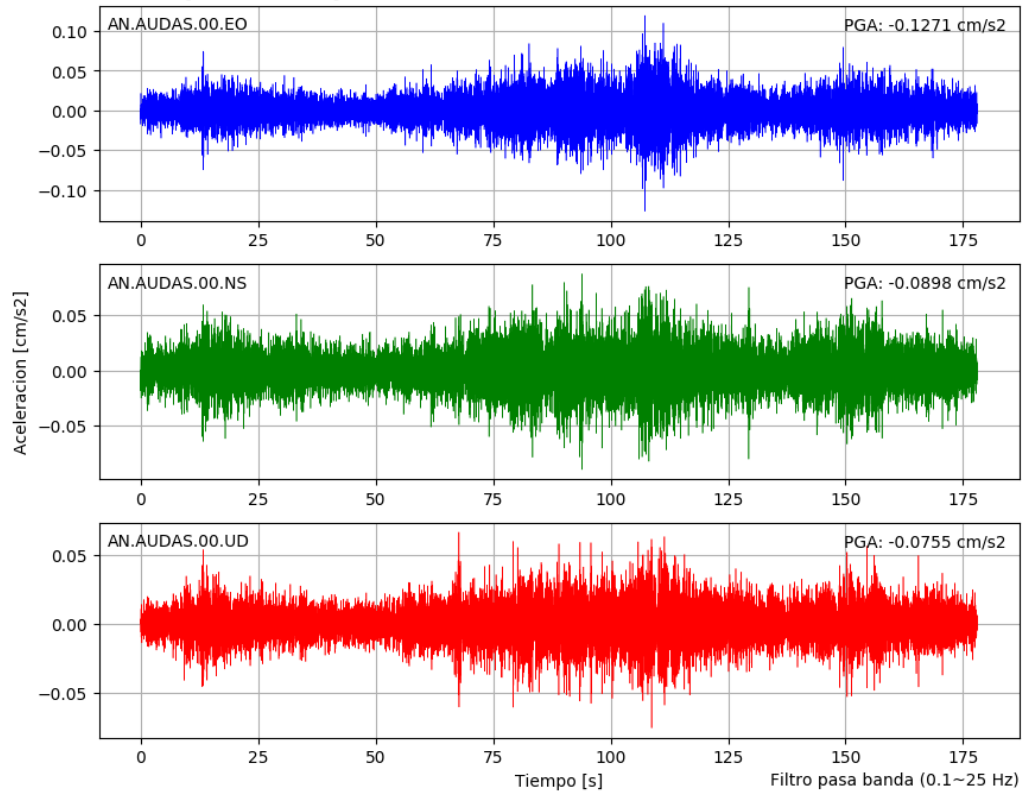
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	0.24	0.17	0.15
AN.AUDAS.01	-0.02	0.03	-0.02
SC.BORJA.	0.26	0.18	0.16
SC.CHORR.00	0.42	0.42	0.37
SC.OLIVO.00	-0.41	0.40	1.03
SC.PUCAL.00	0.07	0.10	-0.27
SC.SCAYA.	0.59	-0.52	0.20
SC.SCCHI.	0.06	-0.05	0.06
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	0.40	-0.38	-0.62
SC.SCIQU.	-0.46	0.57	2.40
SC.SCPIU.	-0.25	0.33	0.28
SC.SCTRU.	-1.82	1.26	0.52

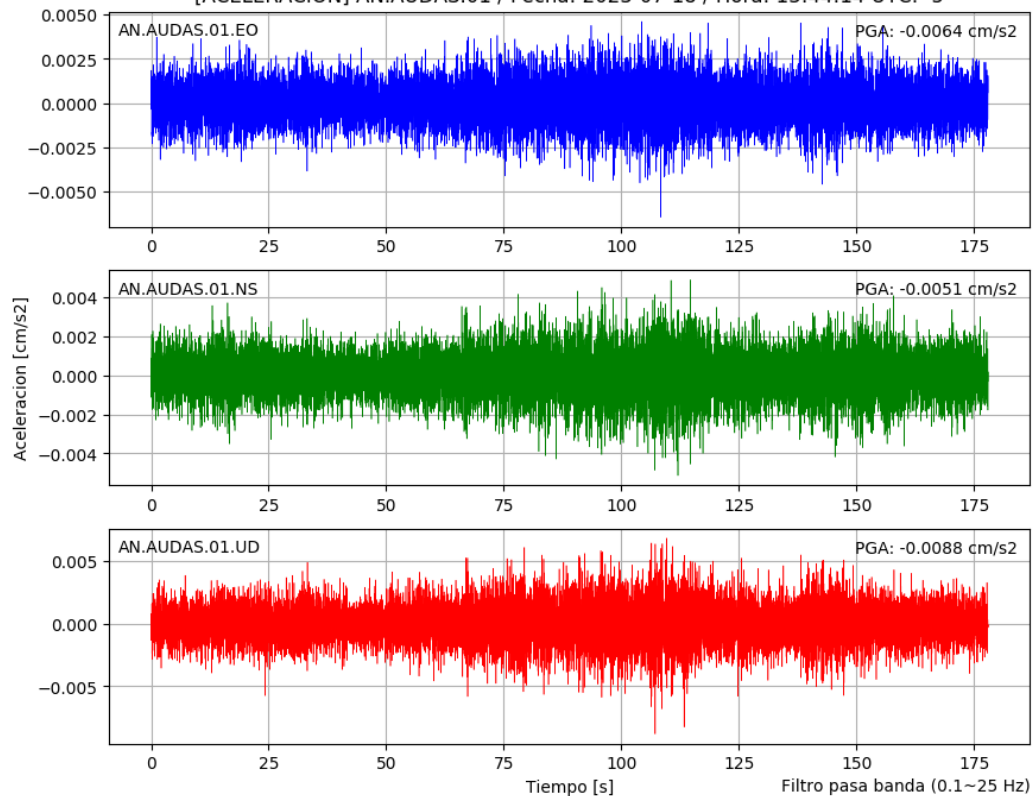
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

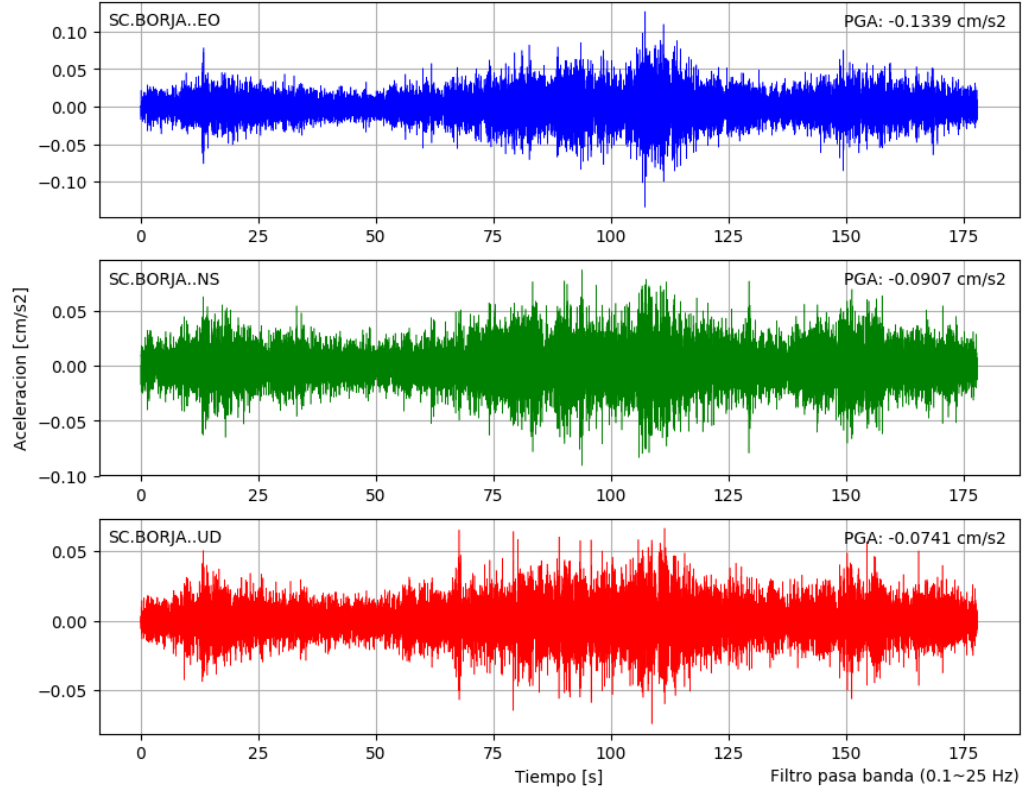
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



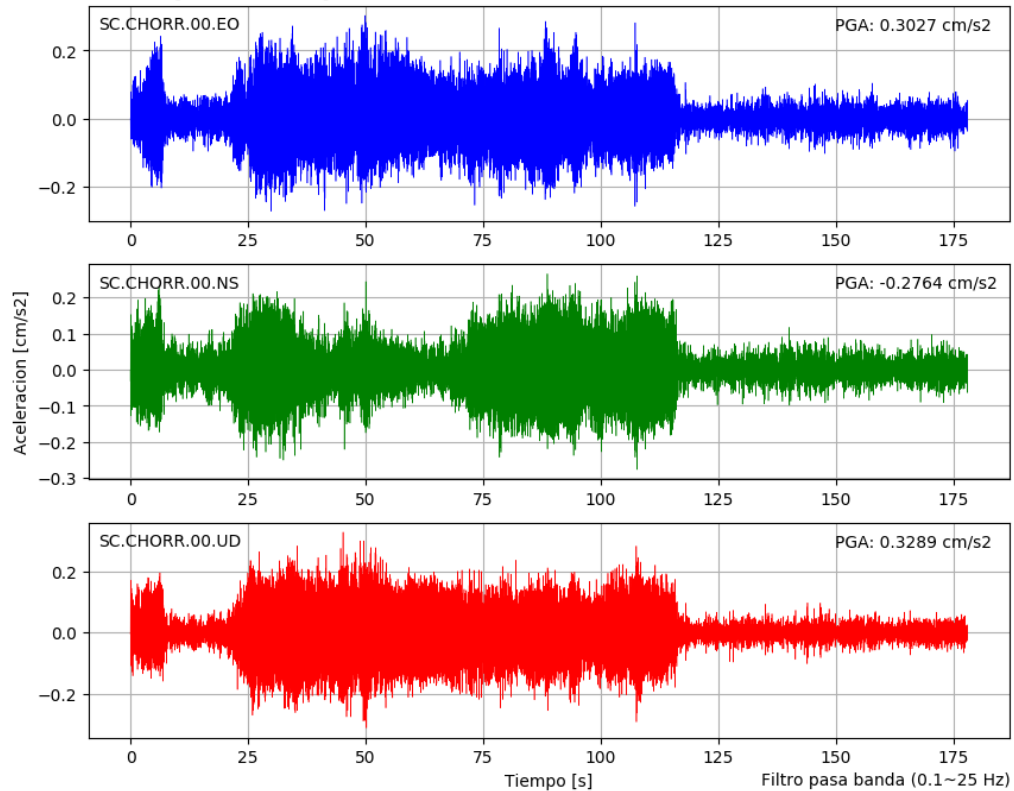
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



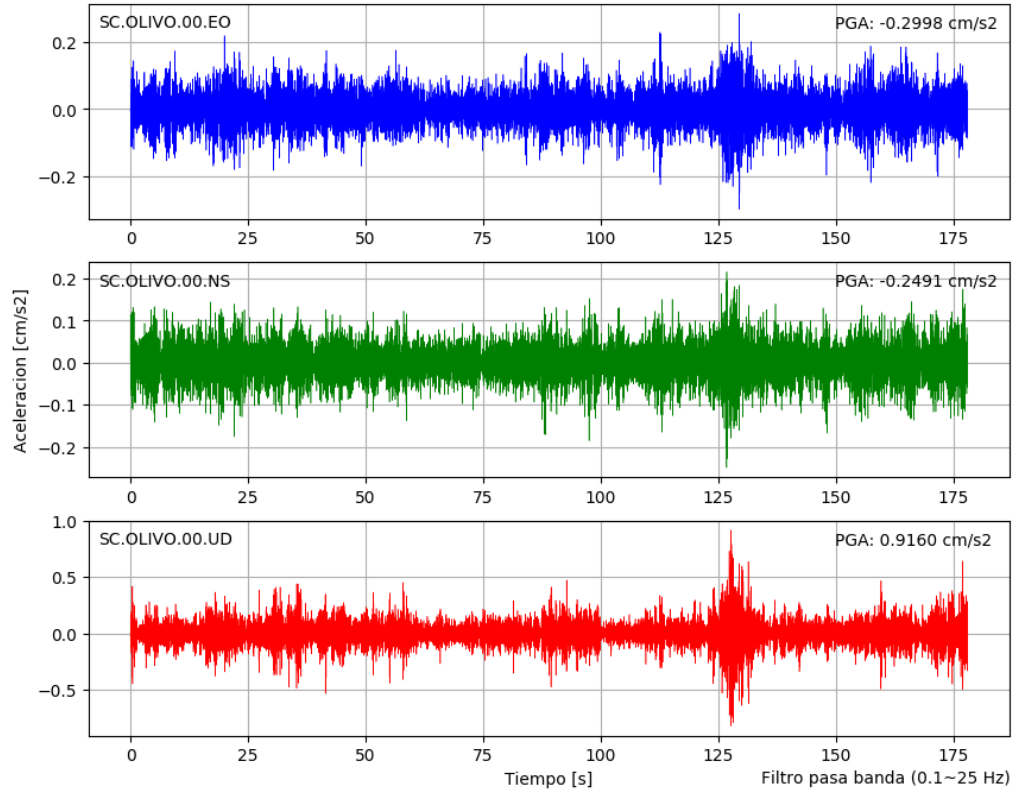
[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



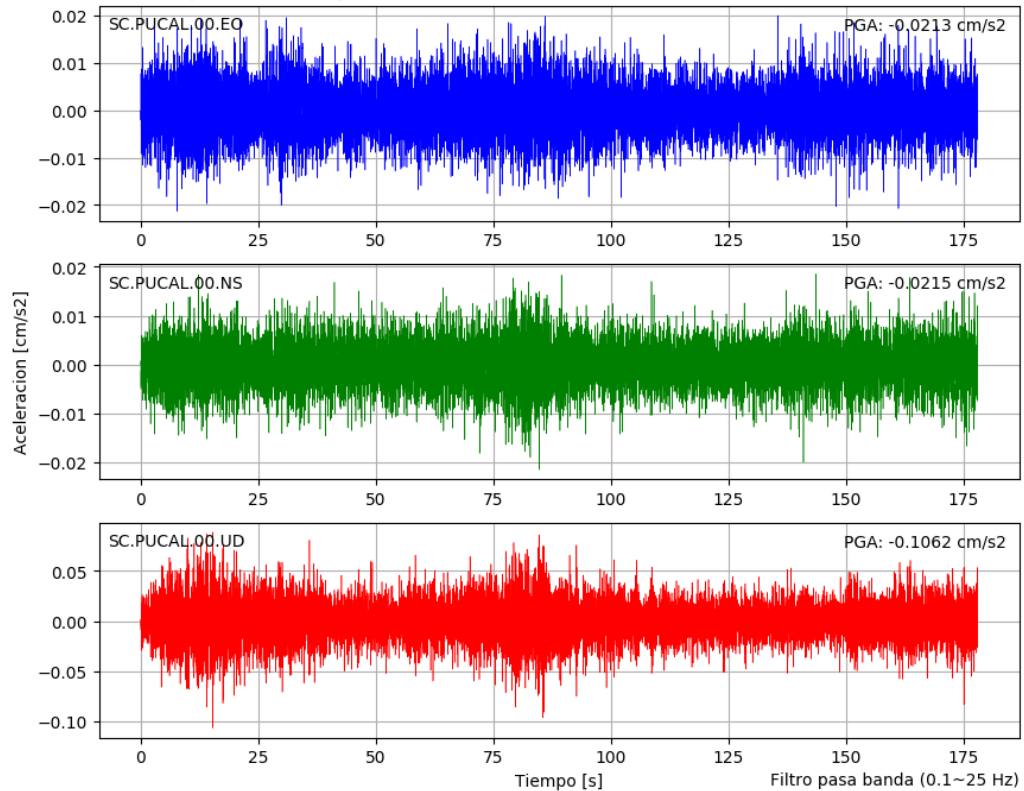
[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



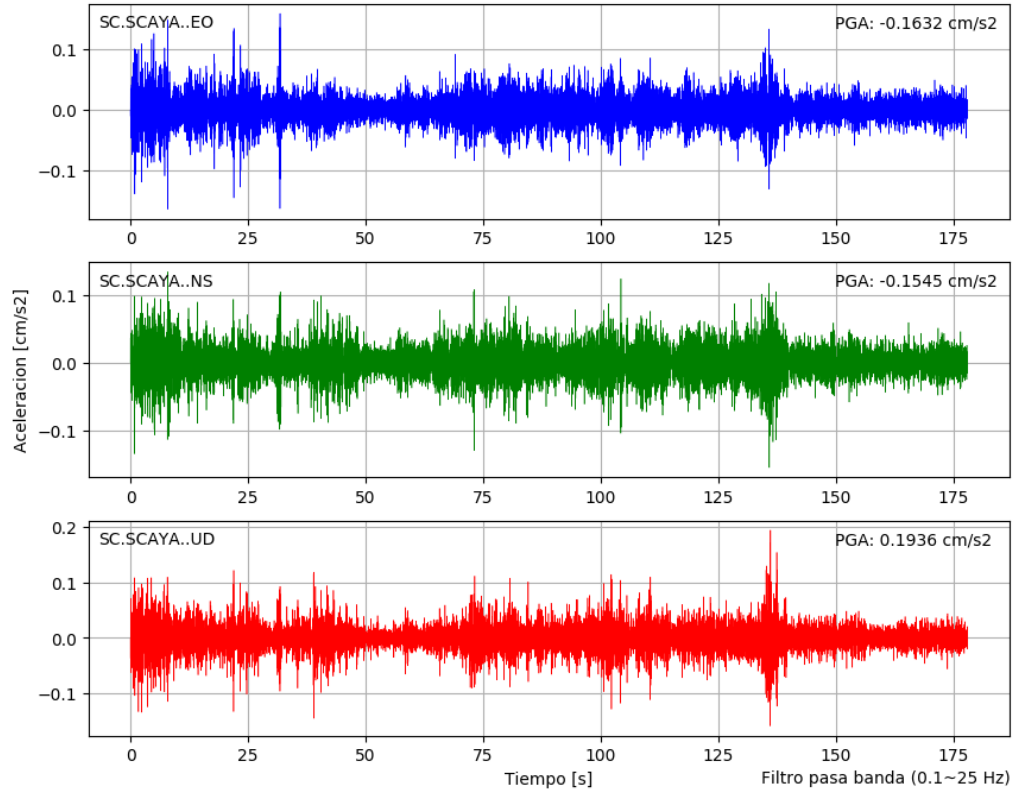
[ACELERACION] SC.OLIVO.00 / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



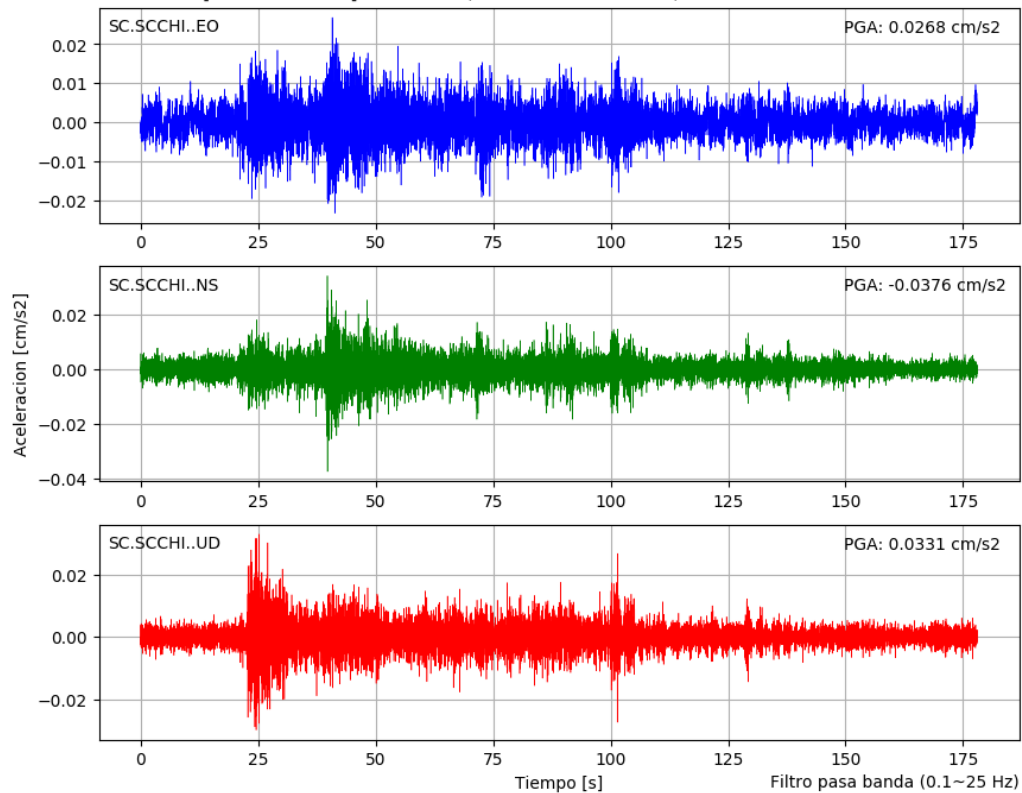
[ACELERACION] SC.PUCAL.00 / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



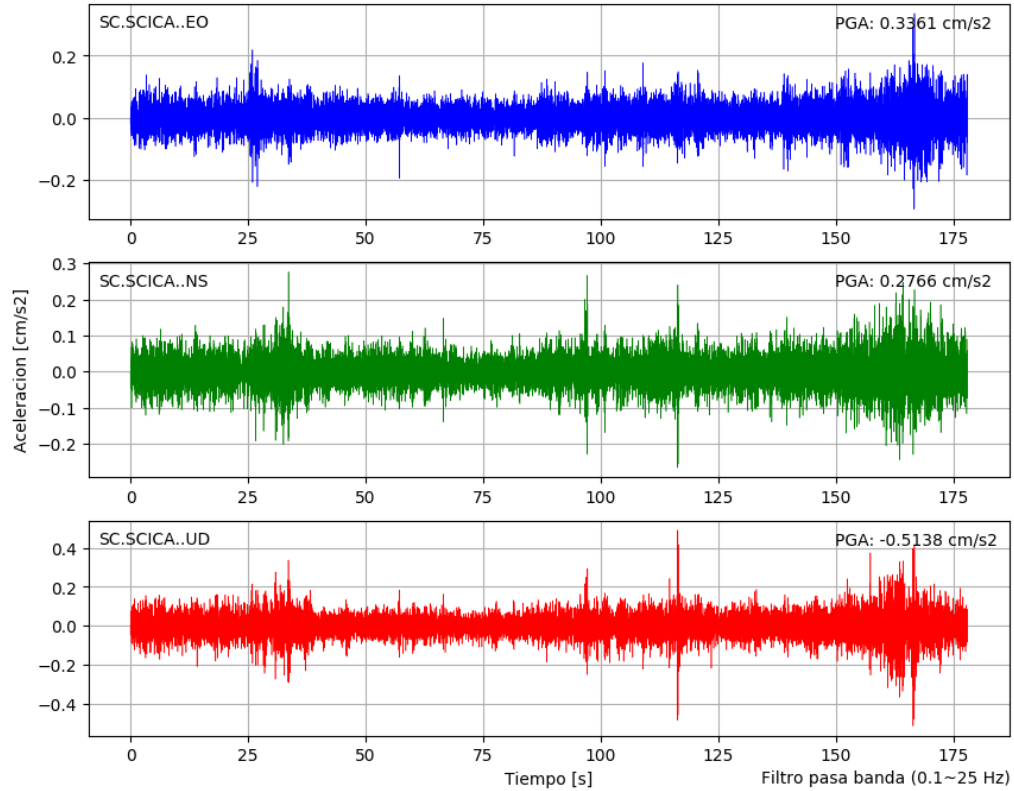
[ACELERACION] SC.SCAYA. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



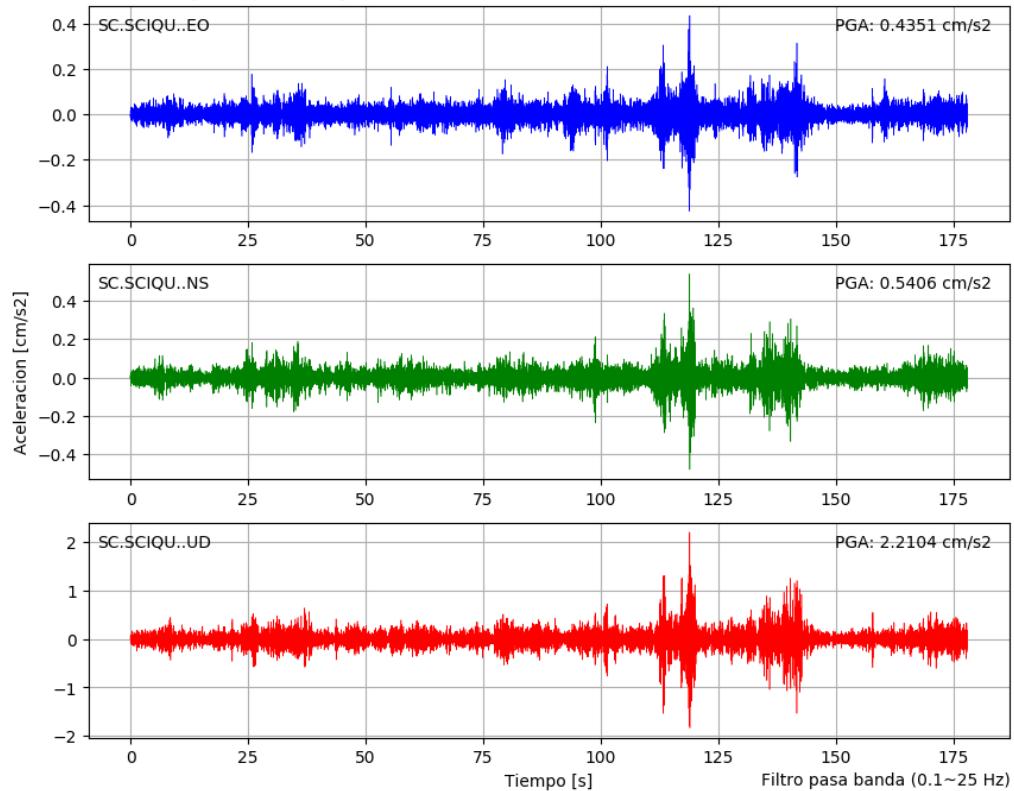
[ACELERACION] SC.SCCHI. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



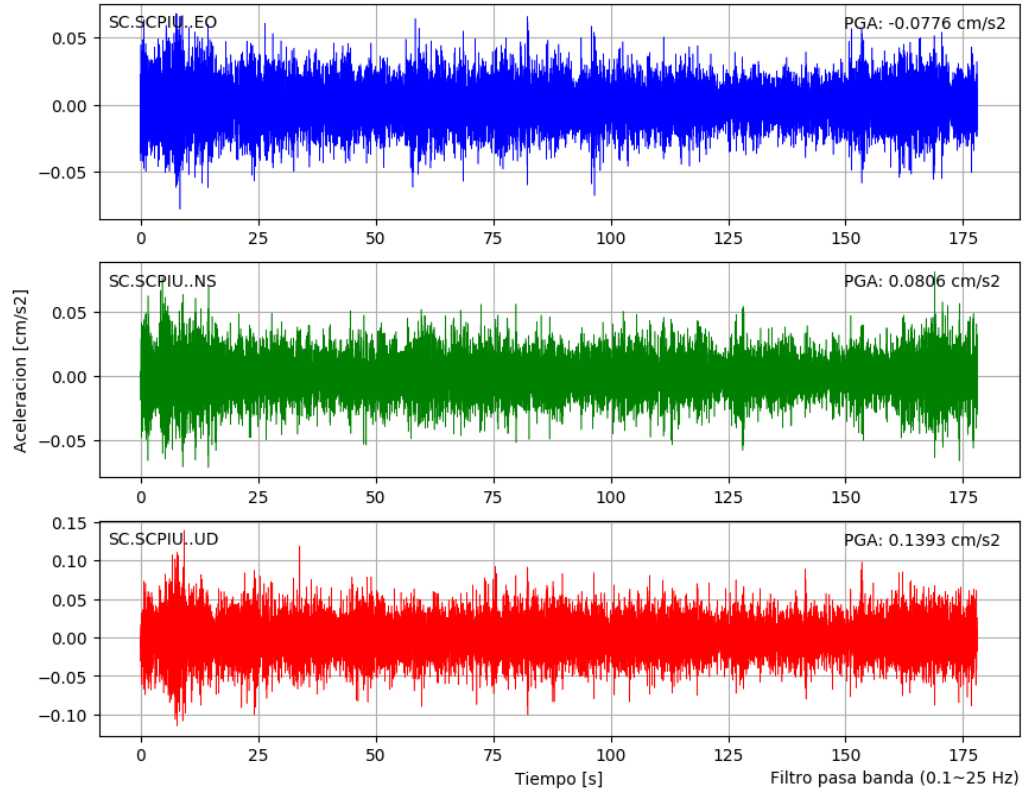
[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIQU. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCPIU. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTRU. / Fecha: 2023-07-18 / Hora: 13:44:14 UTC: -5

