

REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día sábado, 08 de julio de 2023 a las 22:29:23 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4.3, cuyo epicentro se localizó a 42 km al NO de Capaso, El Collao - Puno, a una profundidad de 187 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 domingo, 09 de julio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	22:29:23
Hora UTC-0	03:29:23
Latitud (°)	-16.91
Longitud (°)	-70.02
Profundidad (km)	187
Magnitud	4.3
Lugar de referencia	42 km al NO de Capaso, El Collao - Puno

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	923.59
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	923.59
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	923.59
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	917.62
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	935.60
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	171.46
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	172.21
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	611.83
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	429.09
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	776.54
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	689.81
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	122.14

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

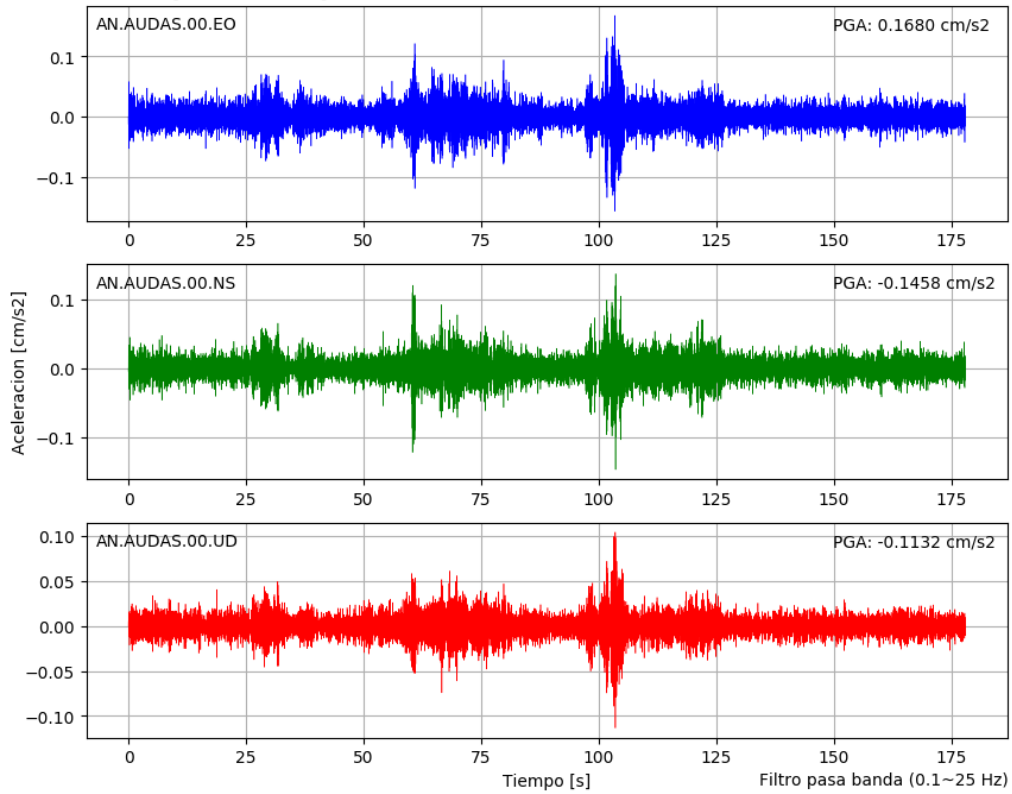
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	0.23	-0.20	-0.20
AN.AUDAS.01	0.02	0.02	0.03
SC.BORJA.	0.23	-0.21	-0.21
SC.CHORR.00	-0.34	-0.27	0.24
SC.OLIVO.00	-0.72	-0.68	-1.69
SC.PGRAU.00	-0.60	0.51	-0.73
SC.SCARQ.	-0.38	0.41	-0.29
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCUS.	0.23	-0.31	-0.52
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	-0.40	-0.39	-0.55
SC.SCTAC.	-0.62	-0.65	0.65

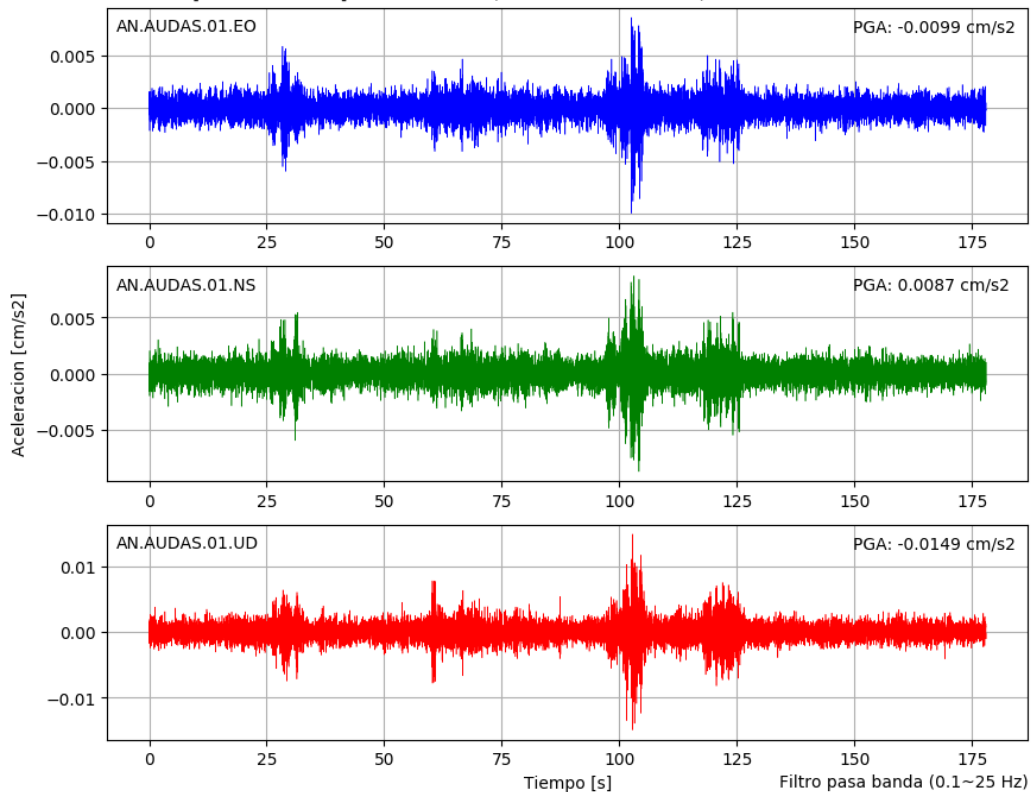
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

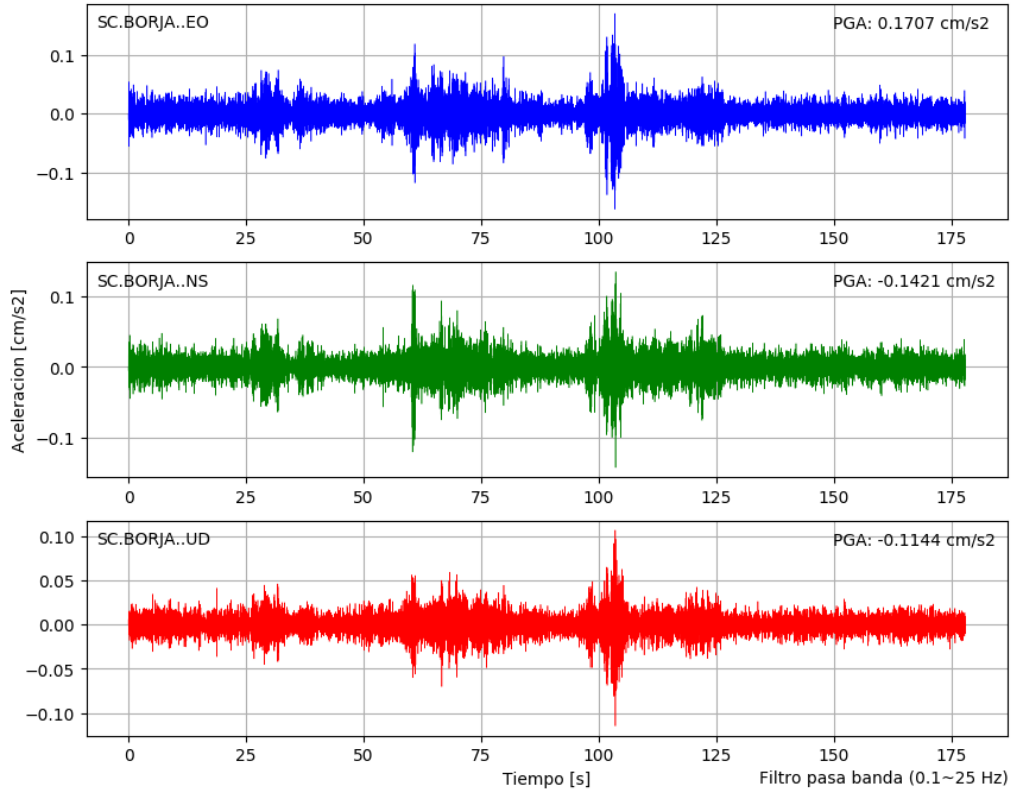
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-07-08 / Hora: 22:29:24 UTC: -5



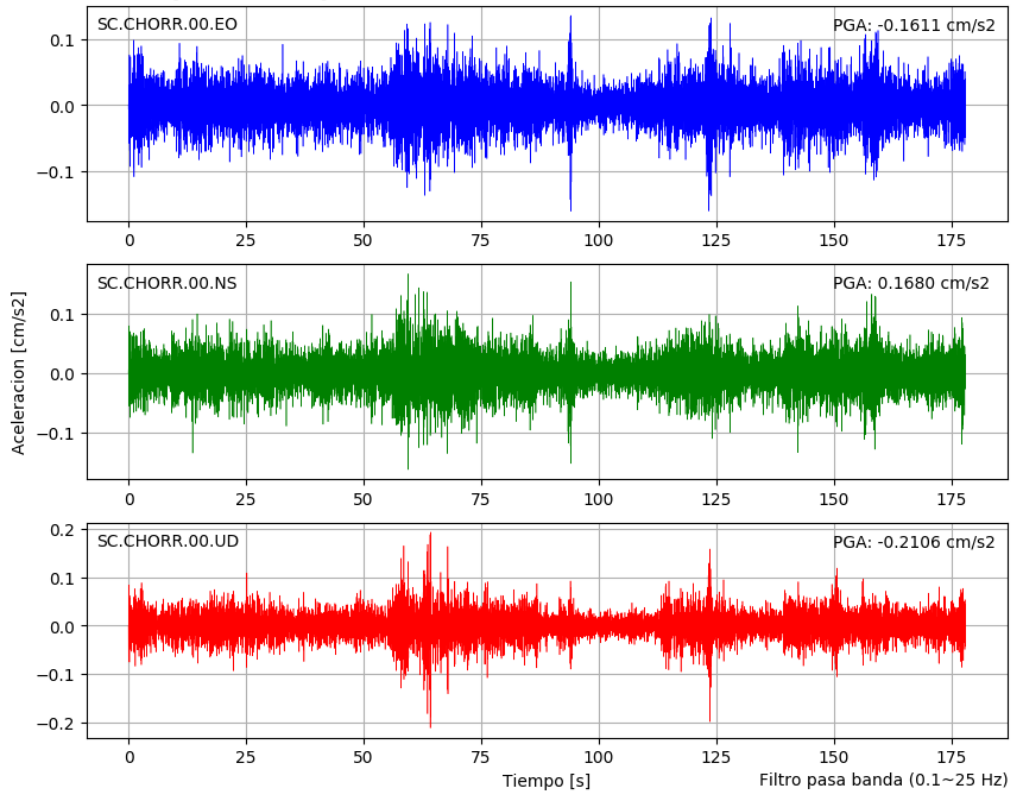
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-07-08 / Hora: 22:29:24 UTC: -5

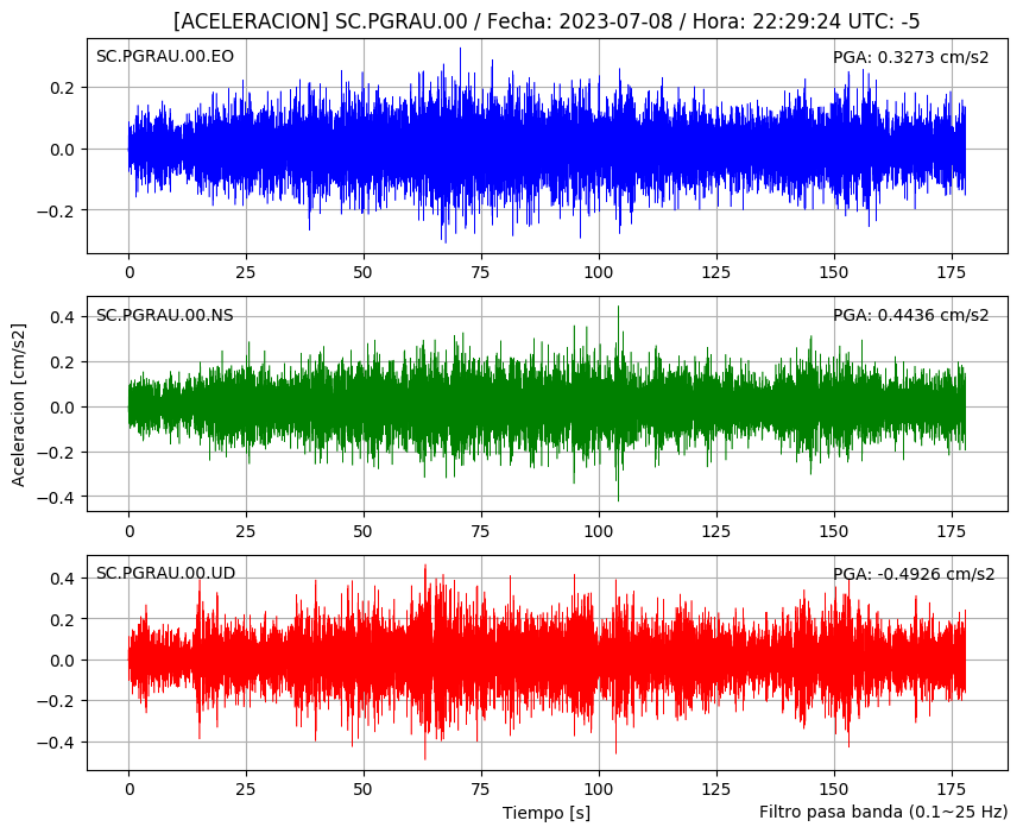
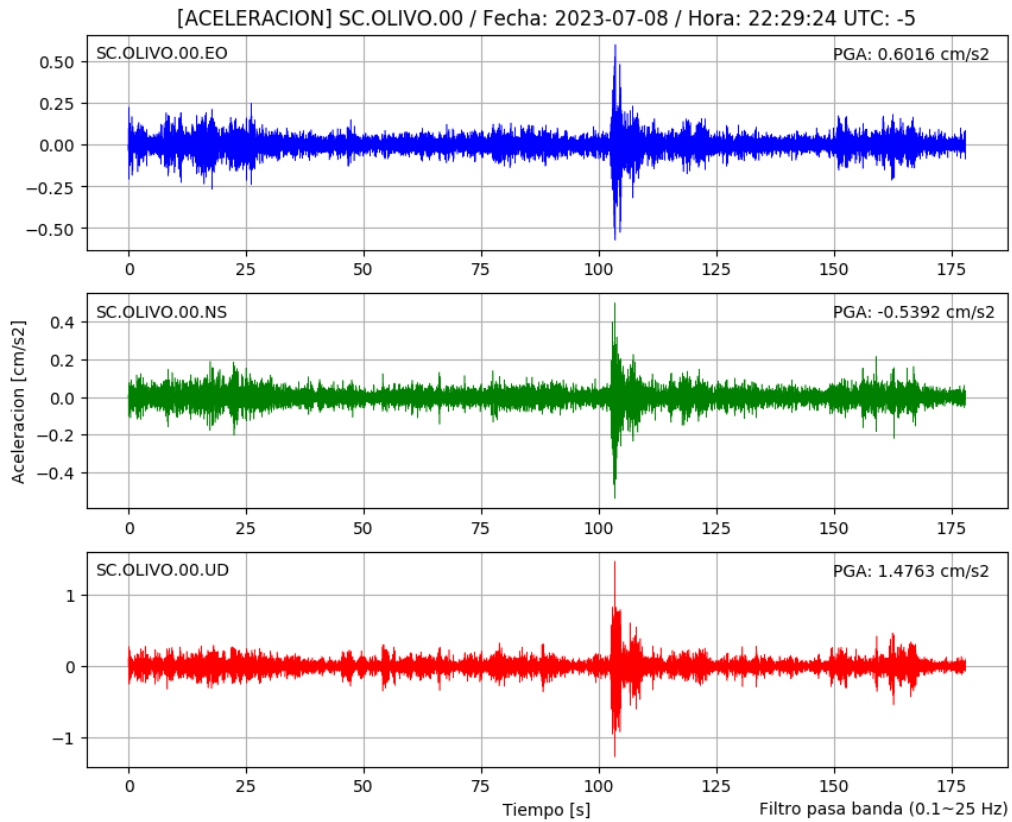


[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-07-08 / Hora: 22:29:24 UTC: -5

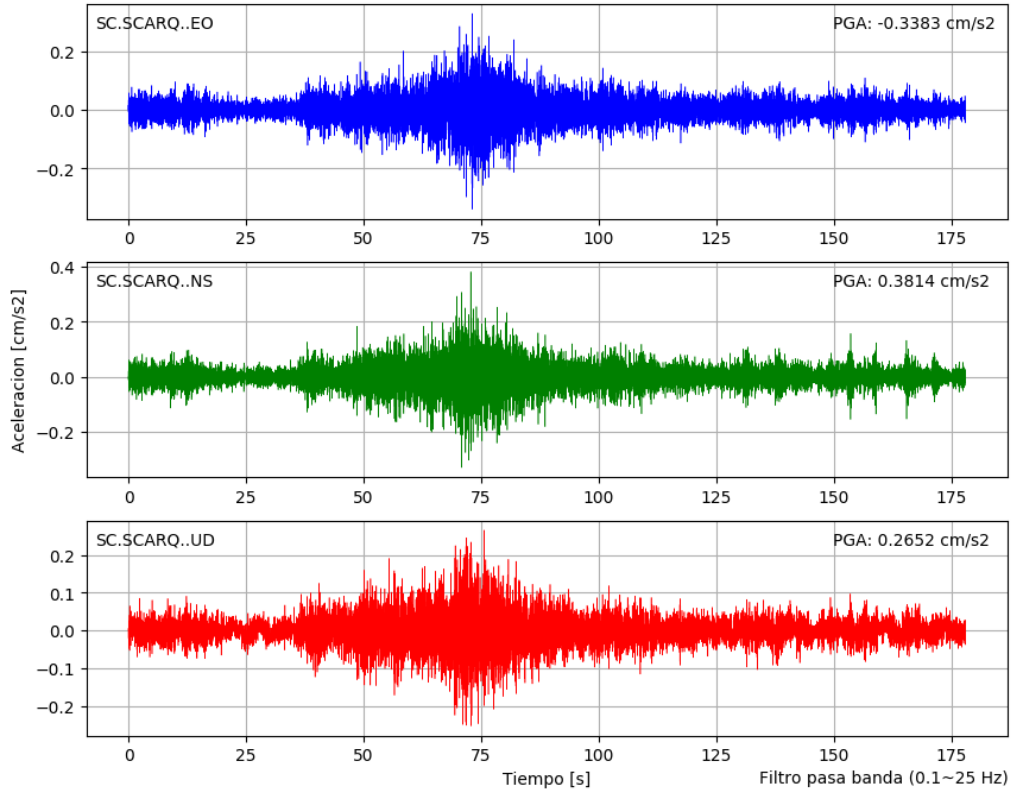


[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2023-07-08 / Hora: 22:29:24 UTC: -5

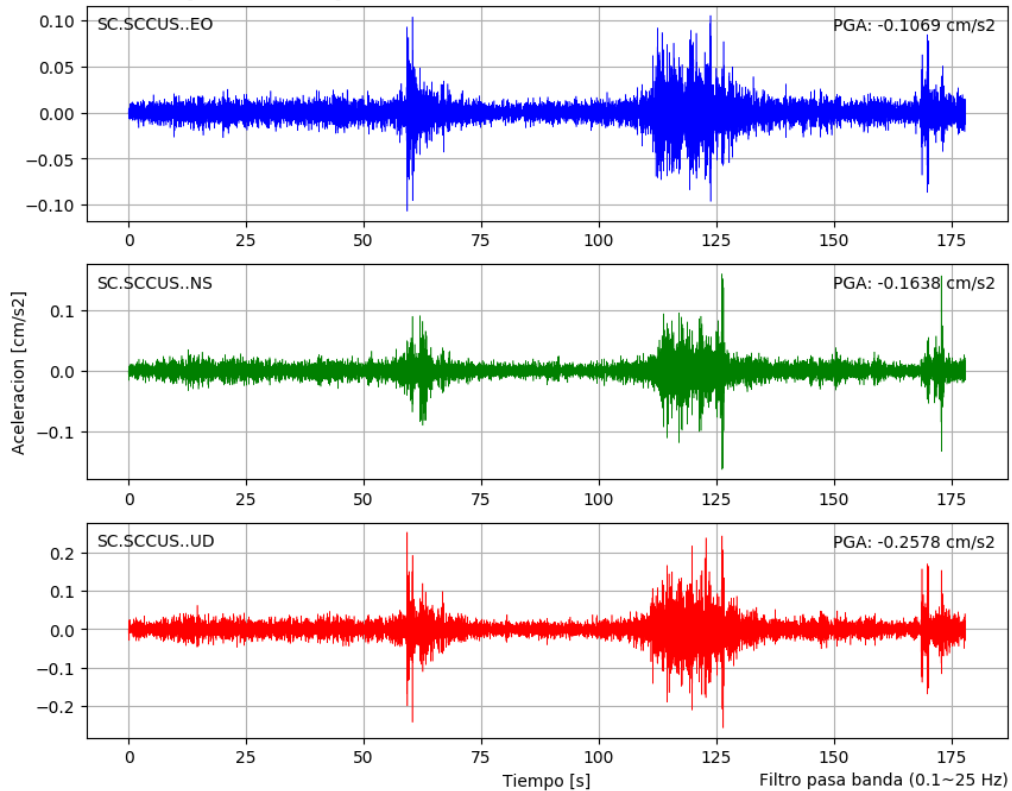




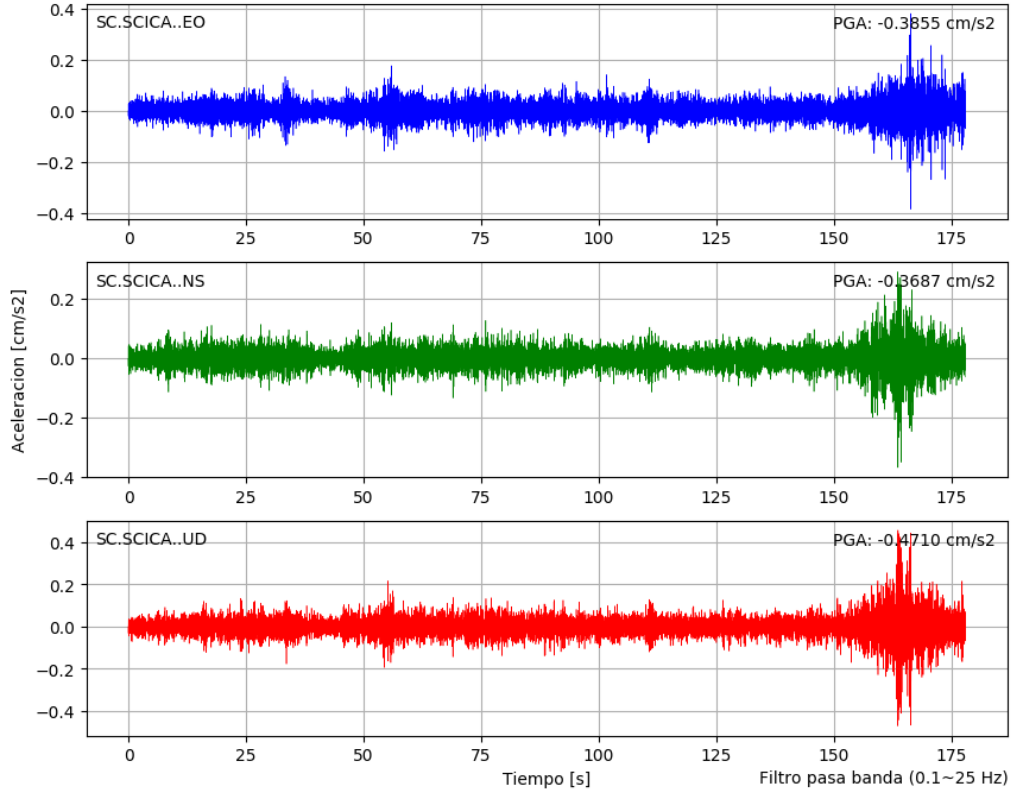
[ACELERACION] SC.SCARQ. / Fecha: 2023-07-08 / Hora: 22:29:24 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2023-07-08 / Hora: 22:29:24 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-07-08 / Hora: 22:29:24 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTAC. / Fecha: 2023-07-08 / Hora: 22:29:24 UTC: -5

