

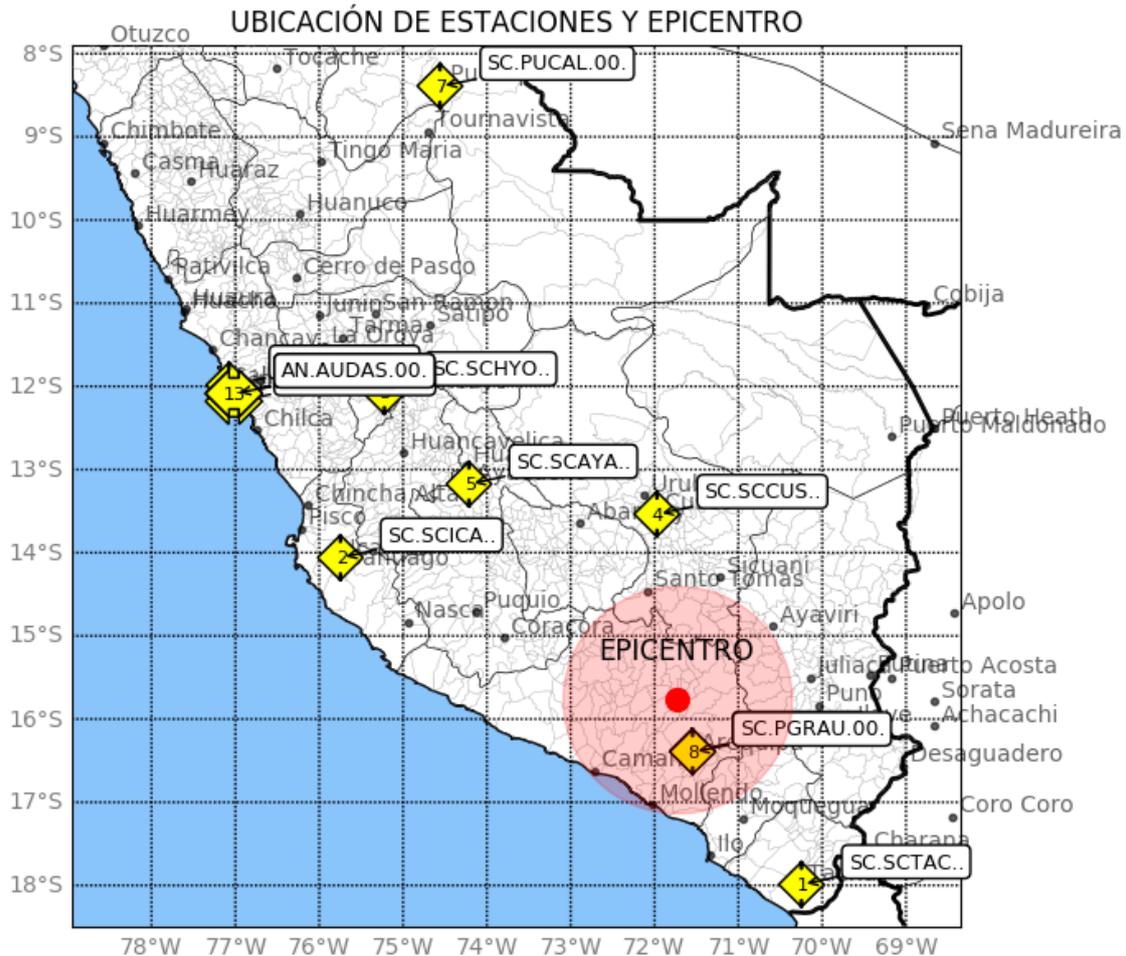
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día jueves, 24 de agosto de 2023 a las 08:01:31 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.7, cuyo epicentro se localizó a 14 km al S de Maca, Caylloma - Arequipa, a una profundidad de 8 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 jueves, 24 de agosto de 2023

Características	
Hora local UTC-5	08:01:31
Hora UTC-0	13:01:31
Latitud (°)	-15.76
Longitud (°)	-71.74
Profundidad (km)	8
Magnitud	3.7
Lugar de referencia	14 km al S de Maca, Caylloma - Arequipa

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	699.90
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	699.90
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	699.90
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	693.95
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	711.91
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	73.72
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	874.63
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	72.68
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	391.20
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	248.39
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	556.41
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	469.38
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	294.85

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

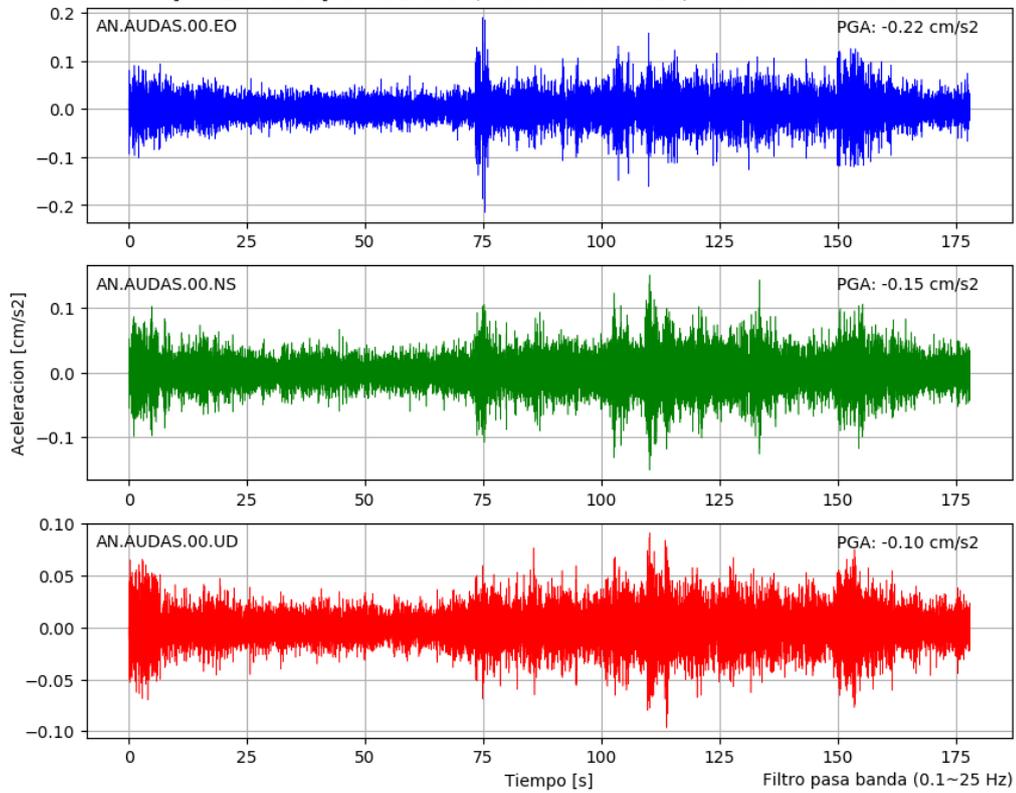
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0.34	0.30	-0.31
AN.AUDAS.01	0.04	0.06	0.03
SC.BORJA.	-0.36	-0.32	0.30
SC.CHORR.00	0.43	0.36	0.65
SC.OLIVO.00	-0.83	-0.51	-1.34
SC.PGRAU.00	-1.15	-1.01	-1.16
SC.PUCAL.00	0.11	0.14	-0.43
SC.SCARQ.	-1.00	-0.70	0.29
SC.SCAYA.	0.63	-0.58	0.37
SC.SCCUS.	-0.33	-0.29	0.48
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	-1.04	-0.34	0.86
SC.SCTAC.	0.88	-1.04	-0.46

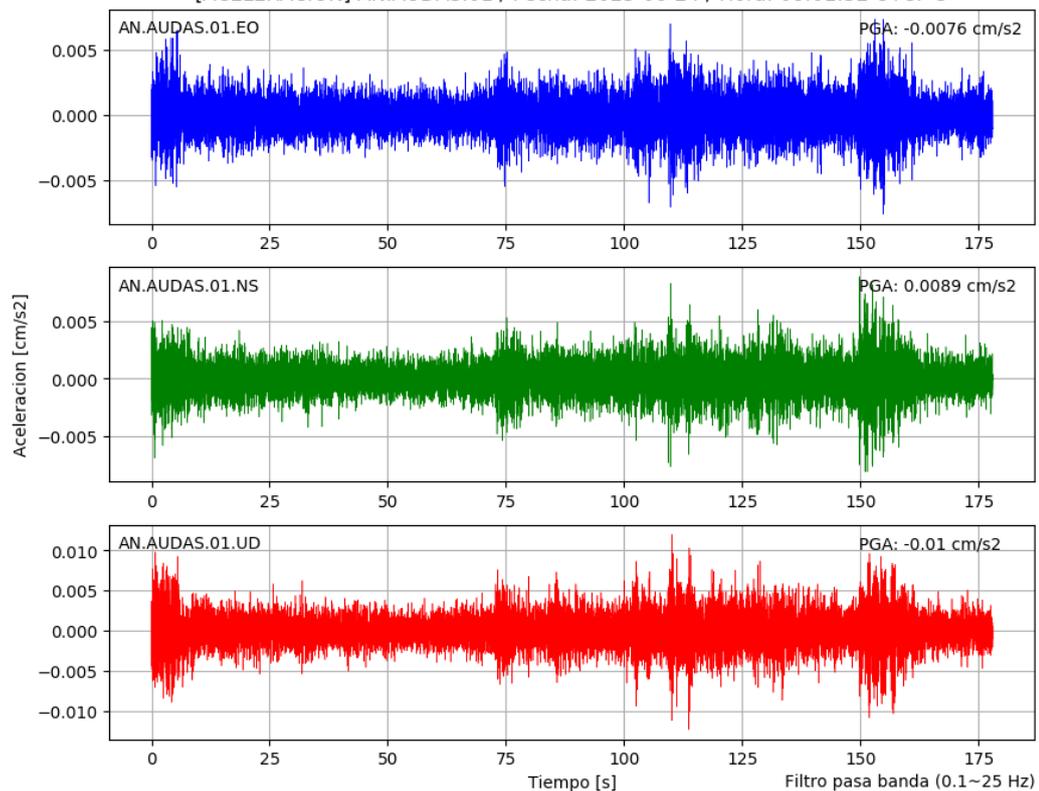
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

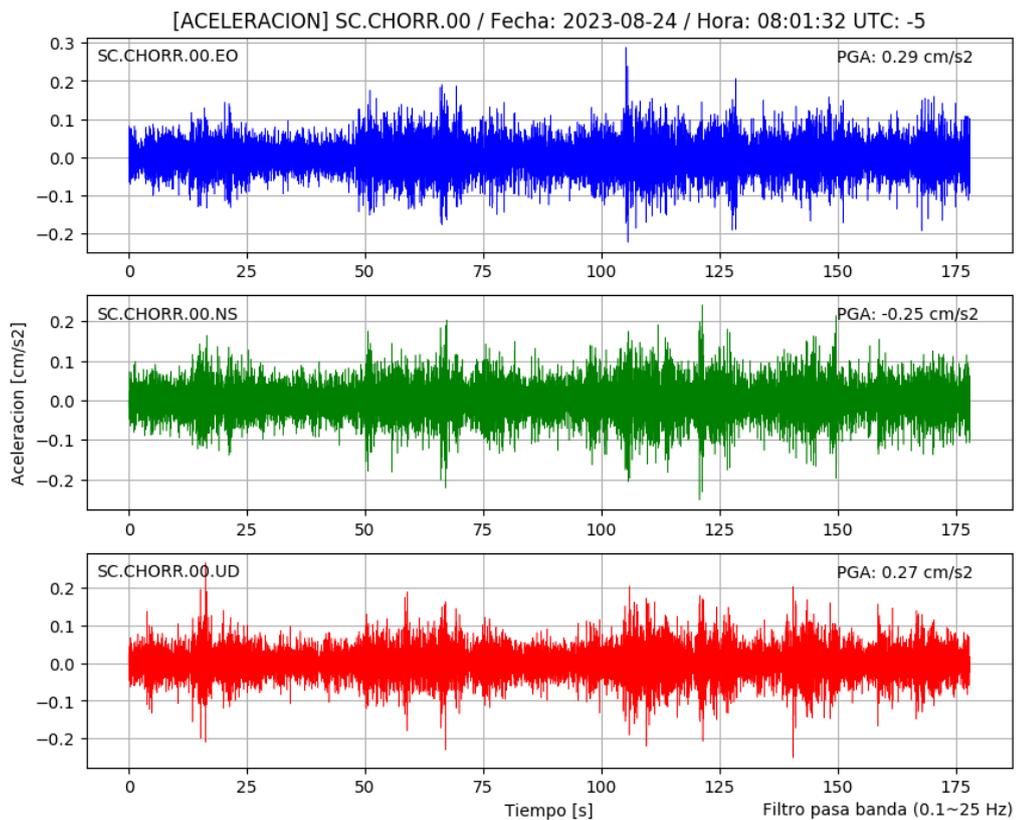
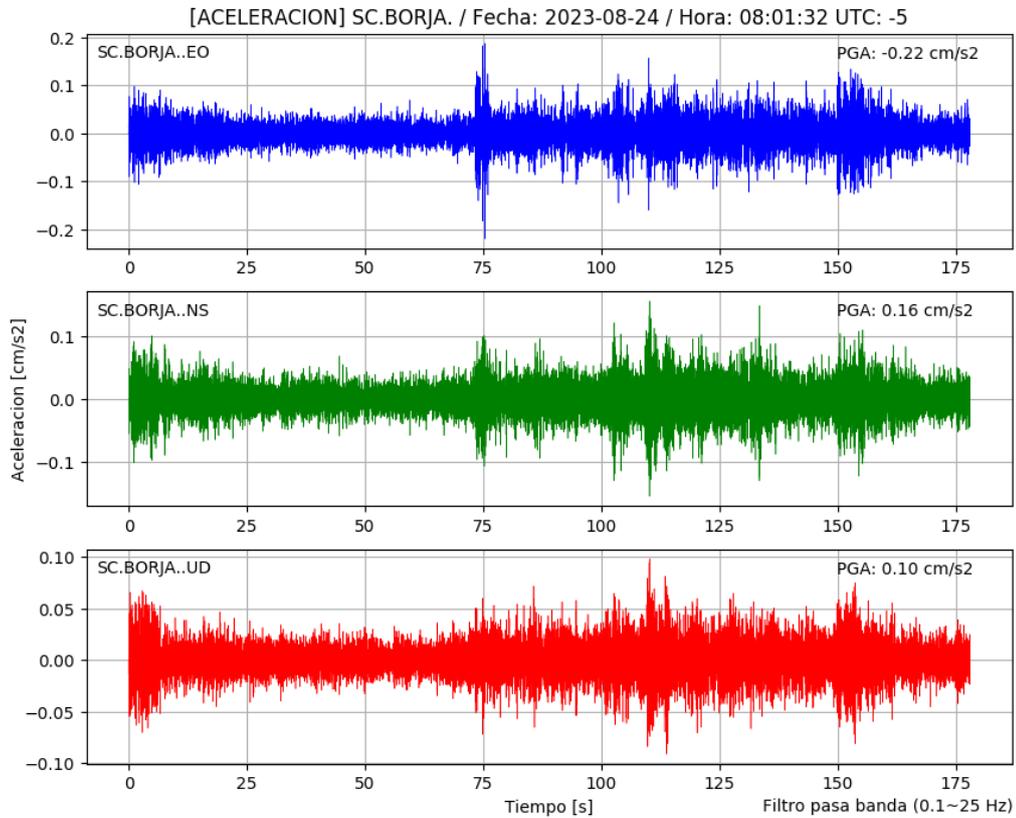
REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-08-24 / Hora: 08:01:32 UTC: -5

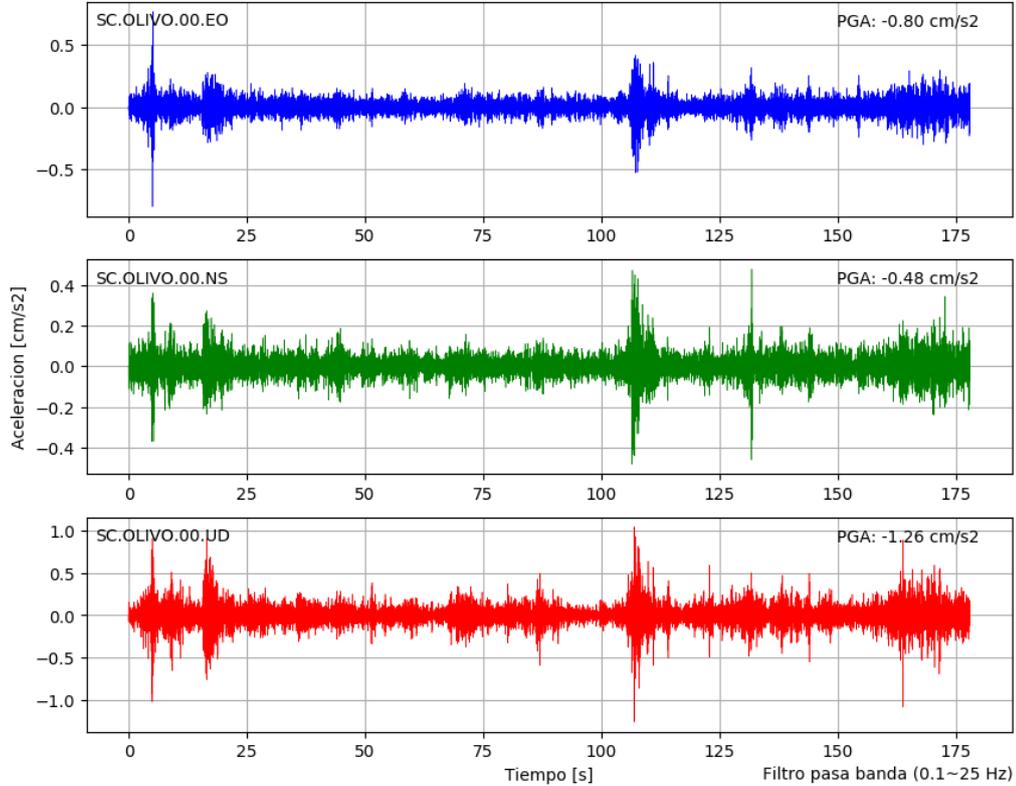


[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-08-24 / Hora: 08:01:32 UTC: -5

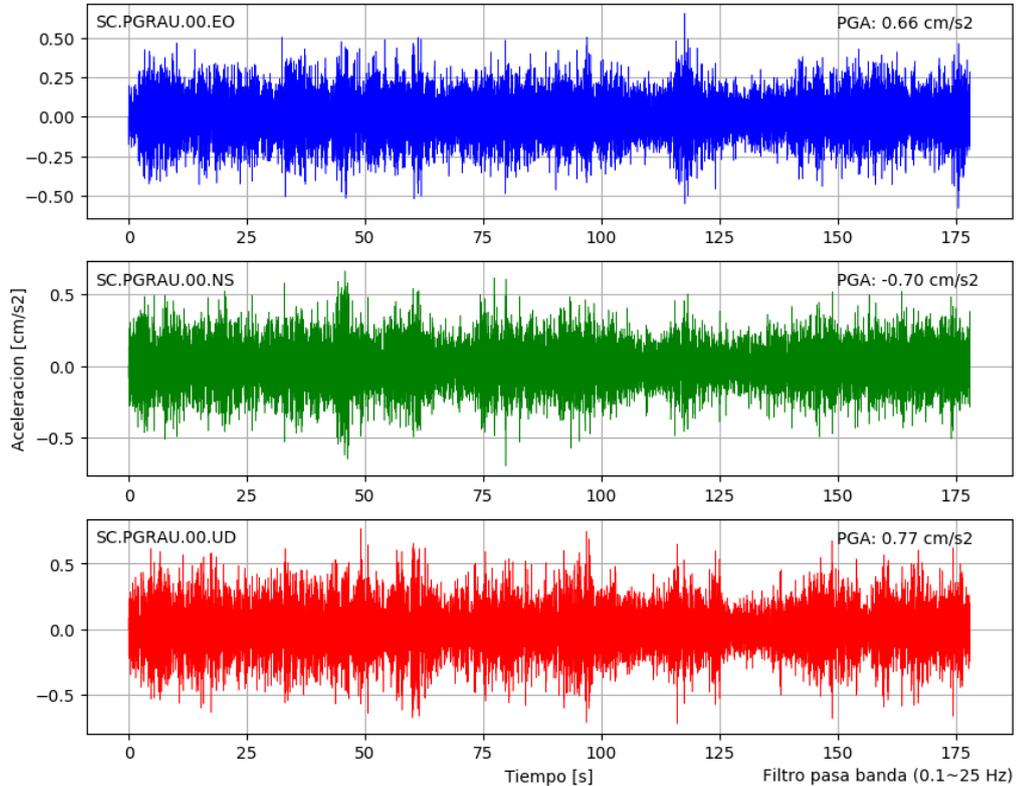


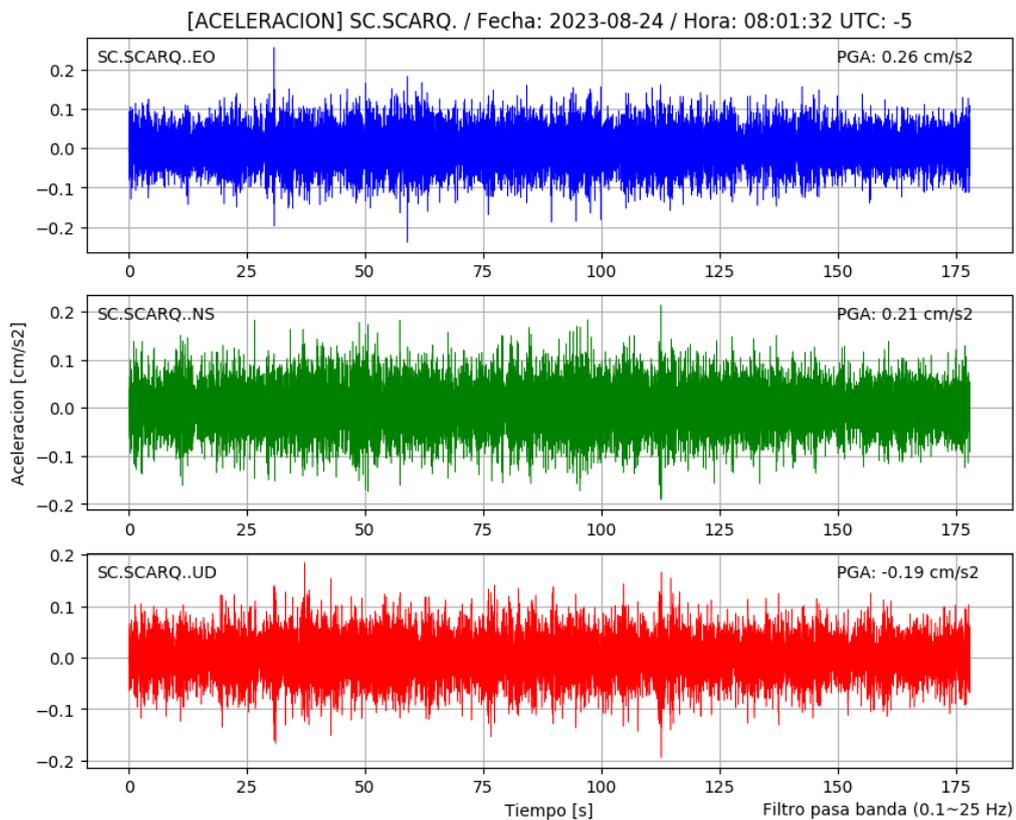
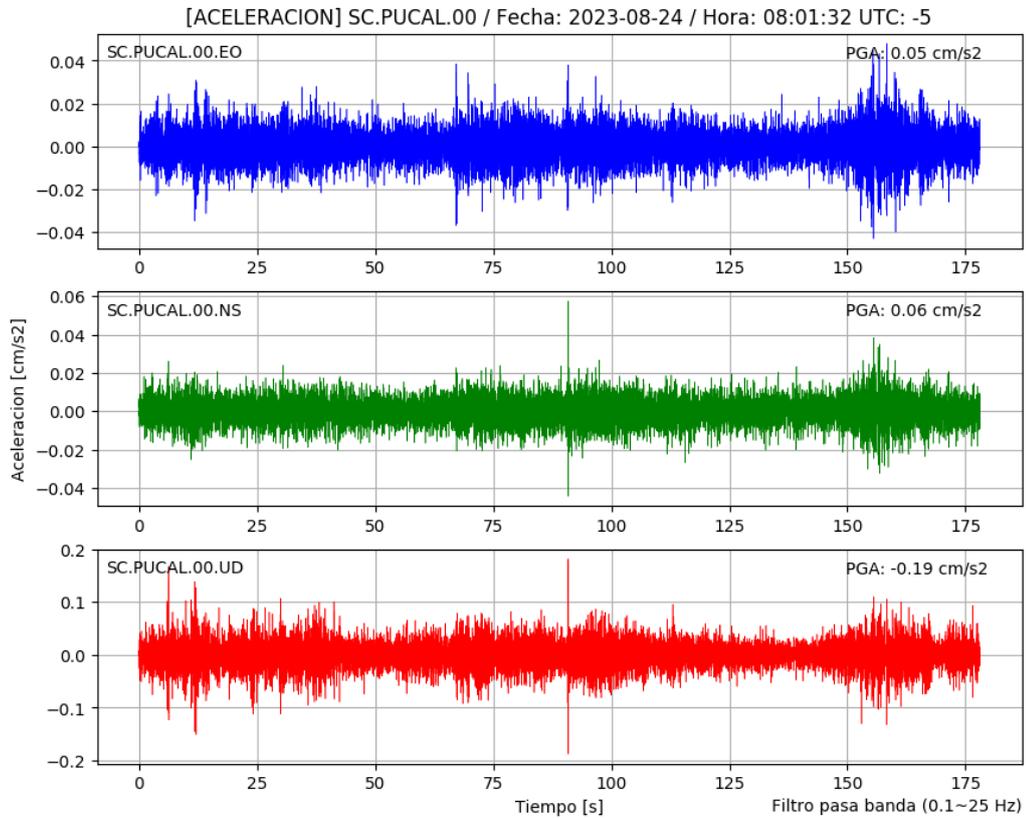


[ACELERACION] SC.OLIVO.00 / Fecha: 2023-08-24 / Hora: 08:01:32 UTC: -5

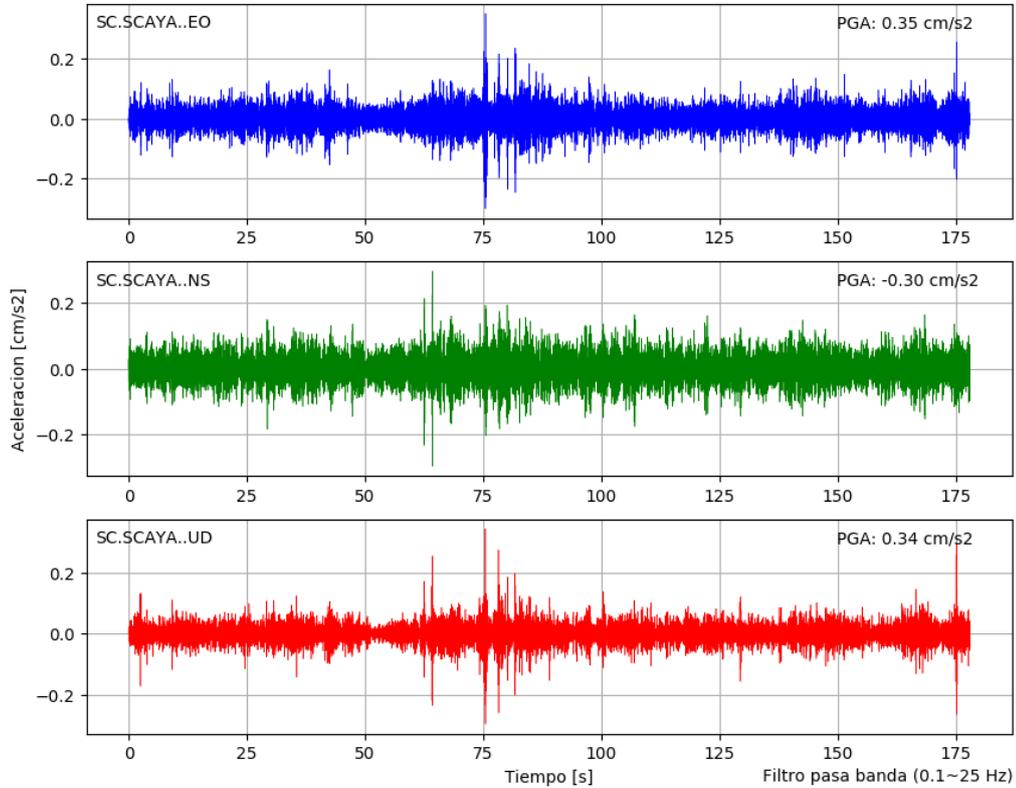


[ACELERACION] SC.PGRAU.00 / Fecha: 2023-08-24 / Hora: 08:01:32 UTC: -5

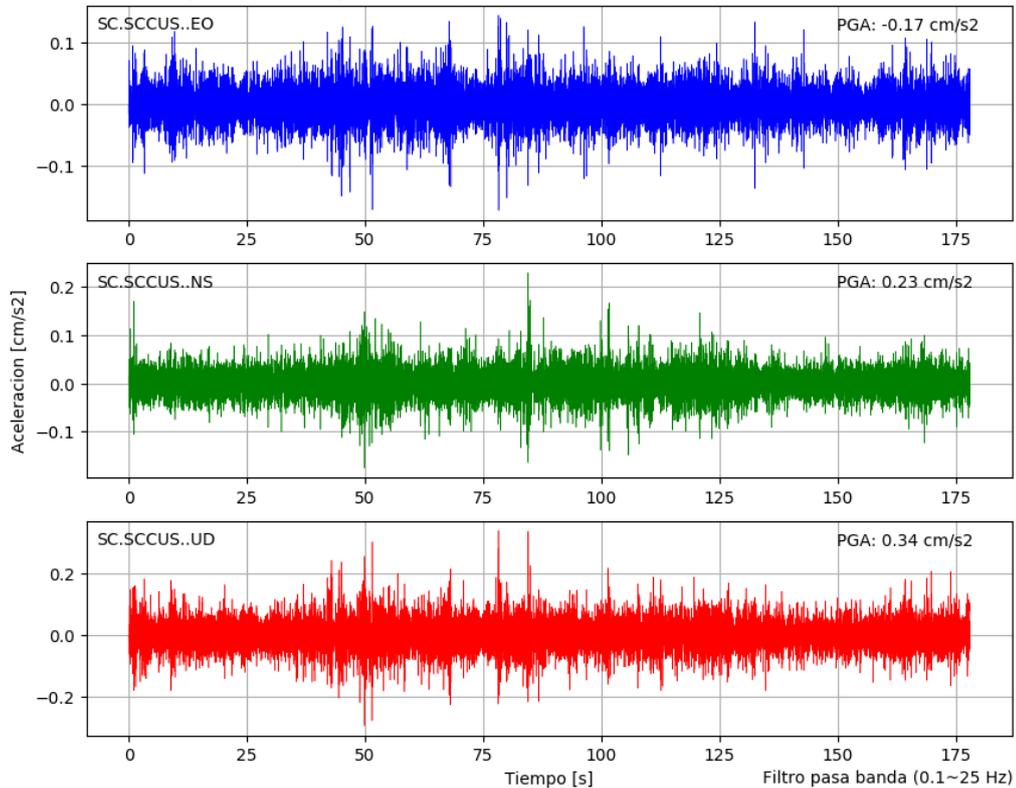




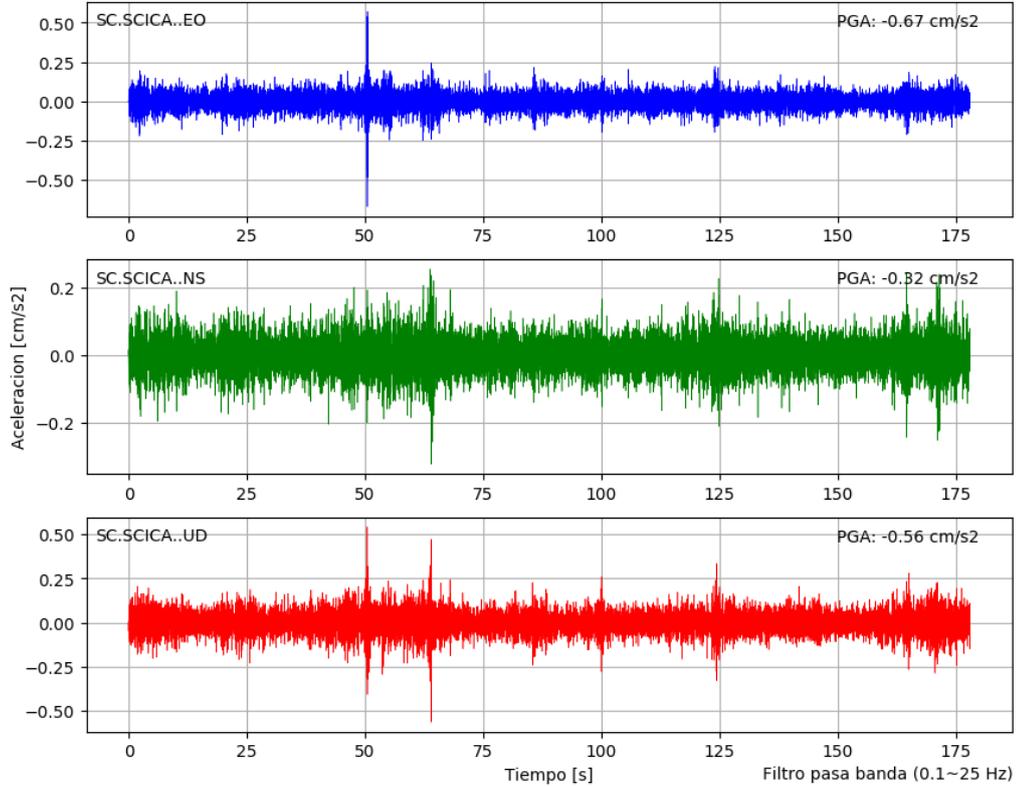
[ACELERACION] SC.SCAYA. / Fecha: 2023-08-24 / Hora: 08:01:32 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2023-08-24 / Hora: 08:01:32 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-08-24 / Hora: 08:01:32 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTAC. / Fecha: 2023-08-24 / Hora: 08:01:32 UTC: -5

