

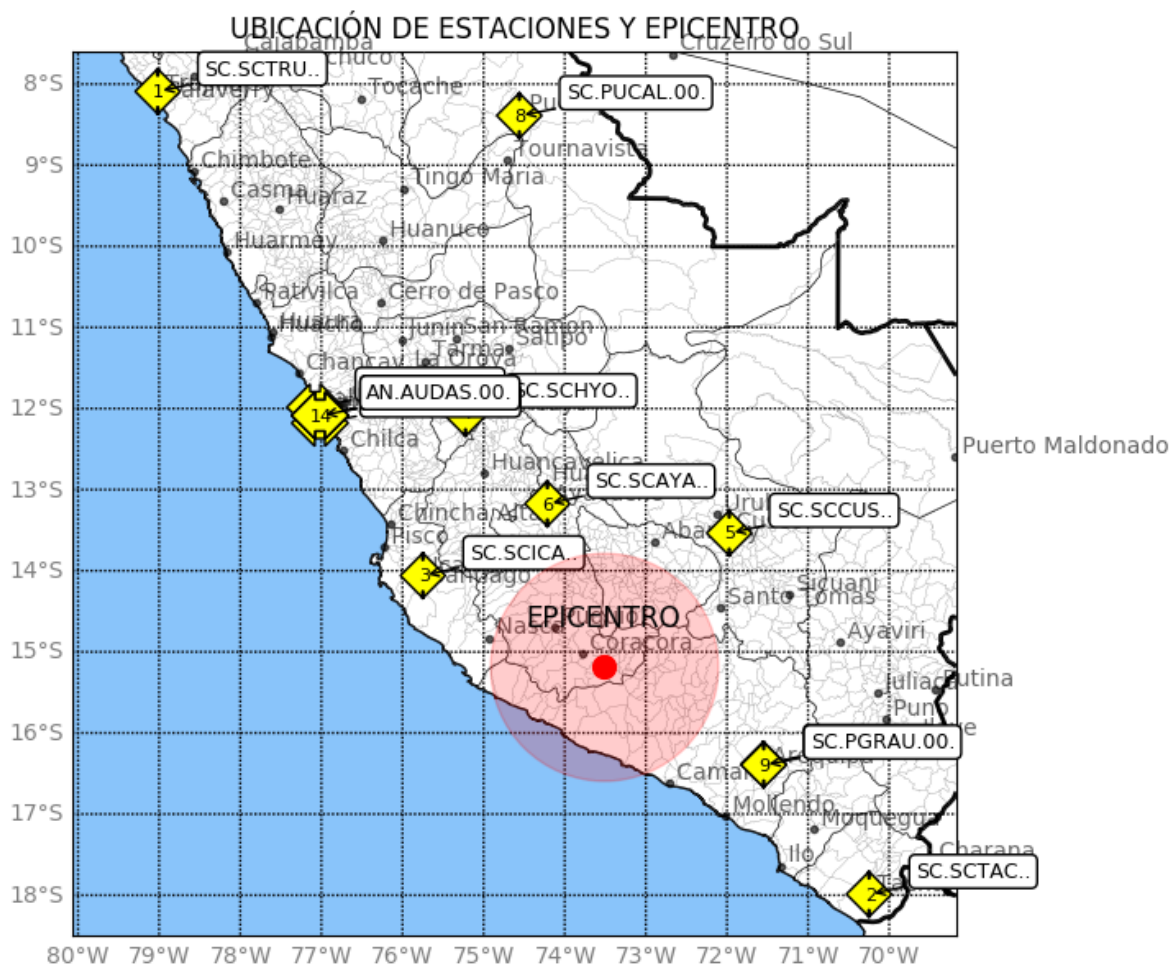
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día viernes, 20 de octubre de 2023 a las 12:28:21 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4, cuyo epicentro se localizó a 22 km al NO de Pausa, Paucar Del Sara Sara - Ayacucho, a una profundidad de 99 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 viernes, 20 de octubre de 2023

Características	
Hora local UTC-5	12:28:21
Hora UTC-0	17:28:21
Latitud (°)	-15.18
Longitud (°)	-73.52
Profundidad (km)	99
Magnitud	4
Lugar de referencia	22 km al NO de Pausa, Paucar Del Sara Sara - Ayacucho

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	510.19
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	510.19
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	510.19
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	503.32
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	522.71
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	251.49
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	763.40
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	250.60
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	234.89
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	248.10
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	392.05
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	269.25
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	468.84

SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	989.02
-----------	--------	---------	-------	--------

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-CHORR se registró la mayor aceleración: 4.56 cm/s² (gal) en la dirección EO.

Tabla N°3

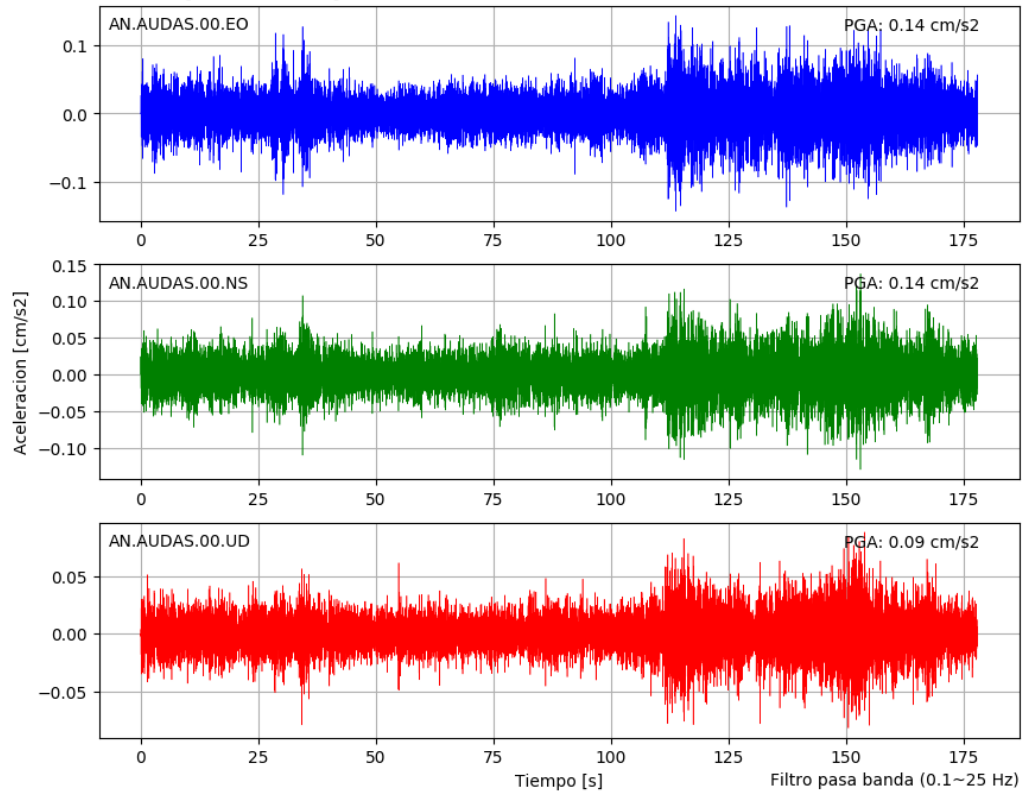
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	0.49	0.68	0.35
AN.AUDAS.01	-0.02	-0.03	0.02
SC.BORJA.	-0.57	-0.76	-0.33
SC.CHORR.00	4.56	-2.82	2.18
SC.OLIVO.00	0.0000	0.0000	0.0000
SC.PGRAU.00	-0.67	-0.55	1.15
SC.PUCAL.00	-0.03	0.04	0.11
SC.SCARQ.	-1.62	1.75	-1.44
SC.SCAYA.	-0.43	-0.34	0.33
SC.SCCUS.	0.66	-0.65	-0.81
SC.SCHYO.	0.20	-0.63	-0.79
SC.SCICA.	0.34	-0.41	-0.74
SC.SCTAC.	-0.98	0.89	0.54
SC.SCTRU.	-0.71	-1.01	0.35

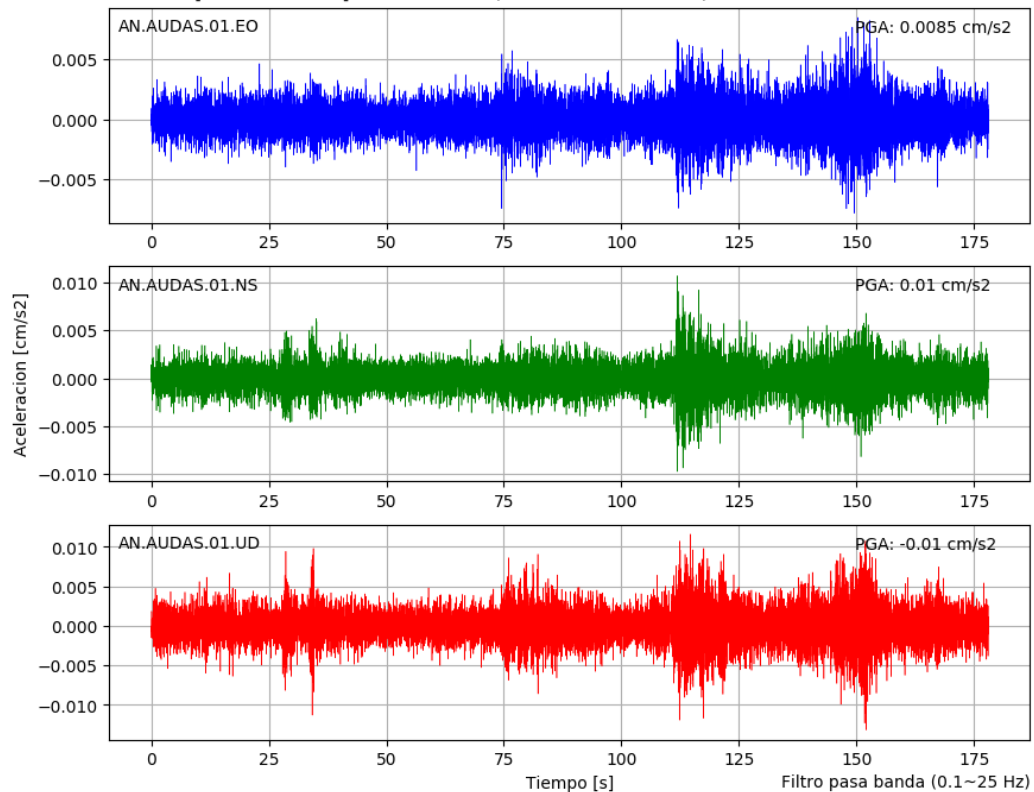
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

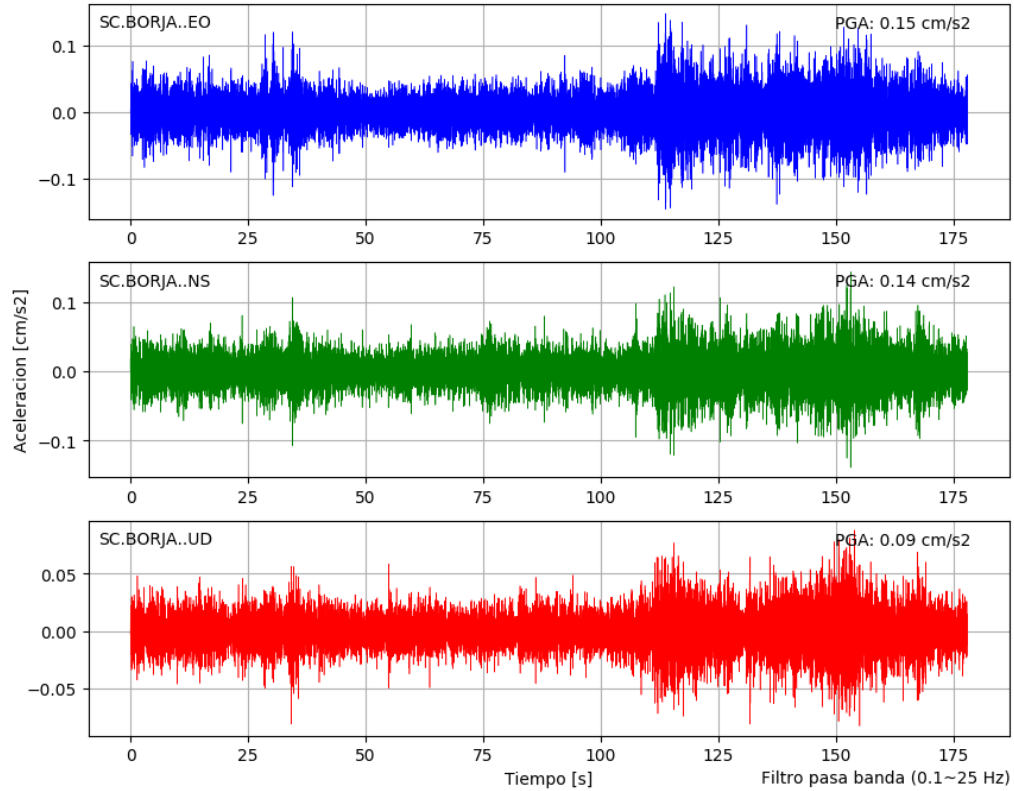
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-10-20 / Hora: 12:28:22 UTC: -5



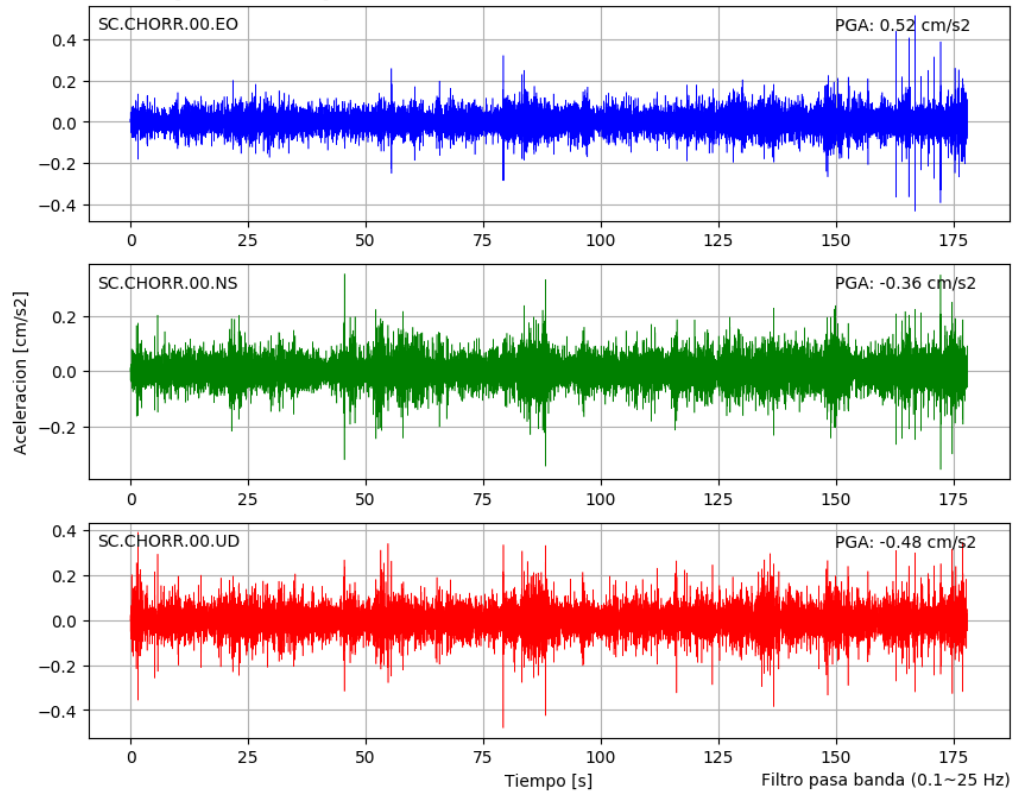
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-10-20 / Hora: 12:28:22 UTC: -5

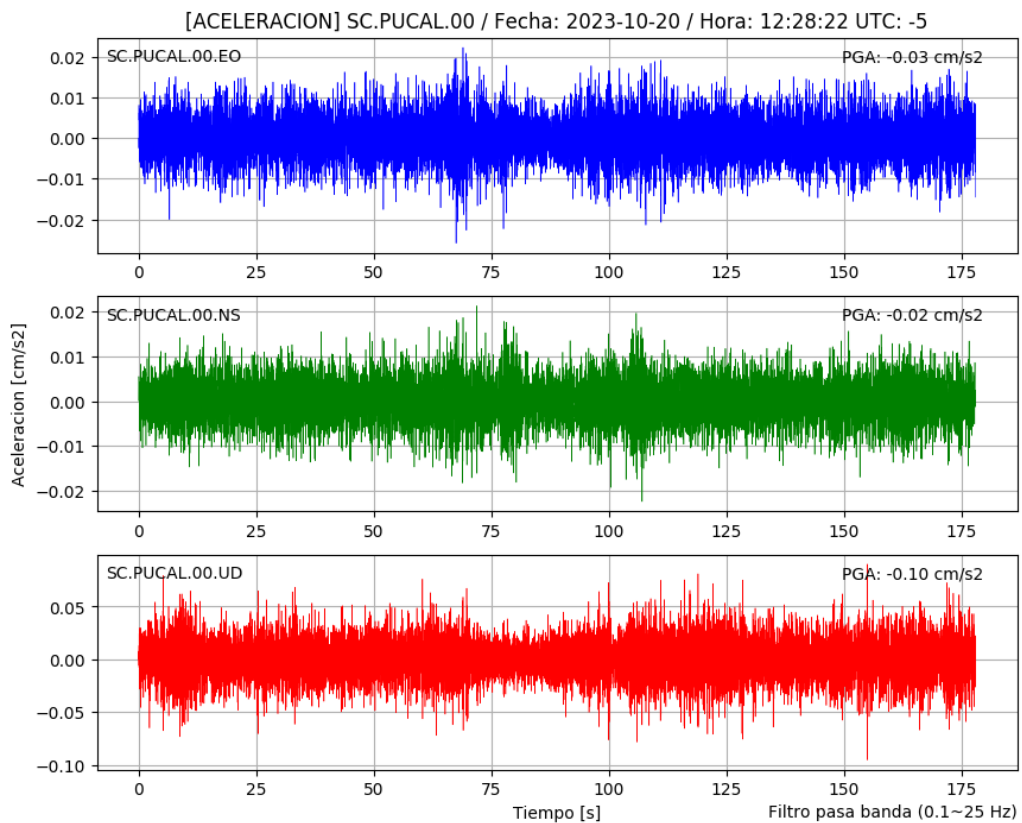
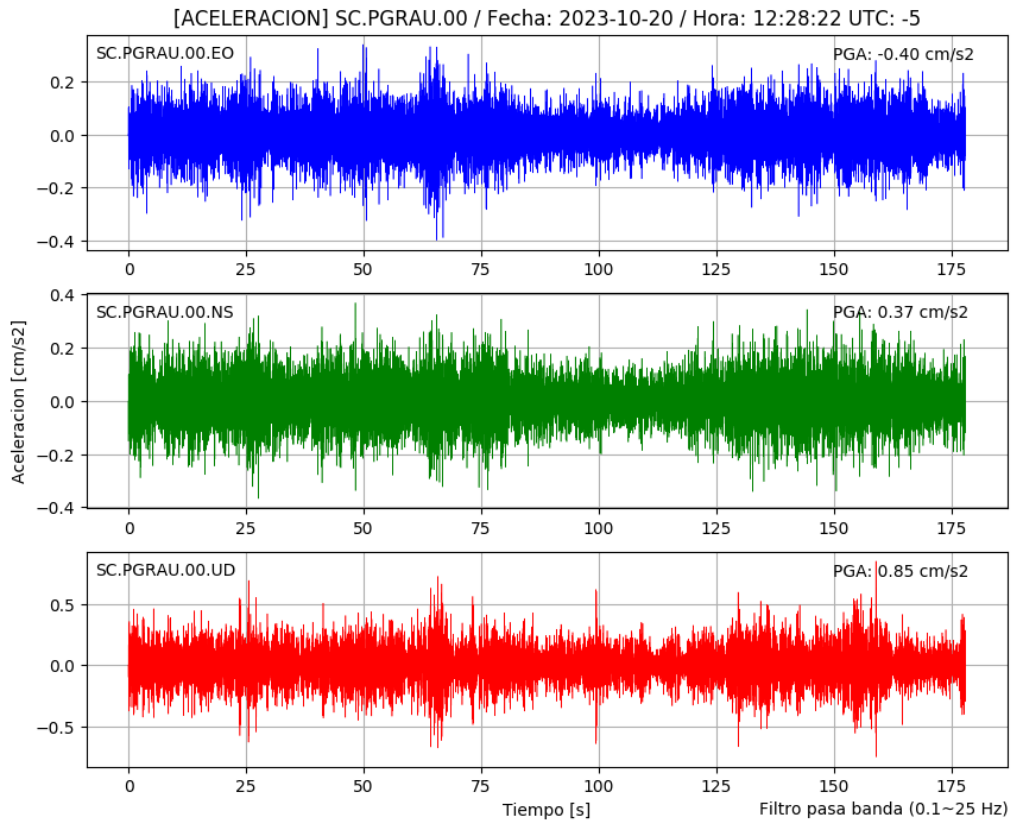


[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-10-20 / Hora: 12:28:22 UTC: -5

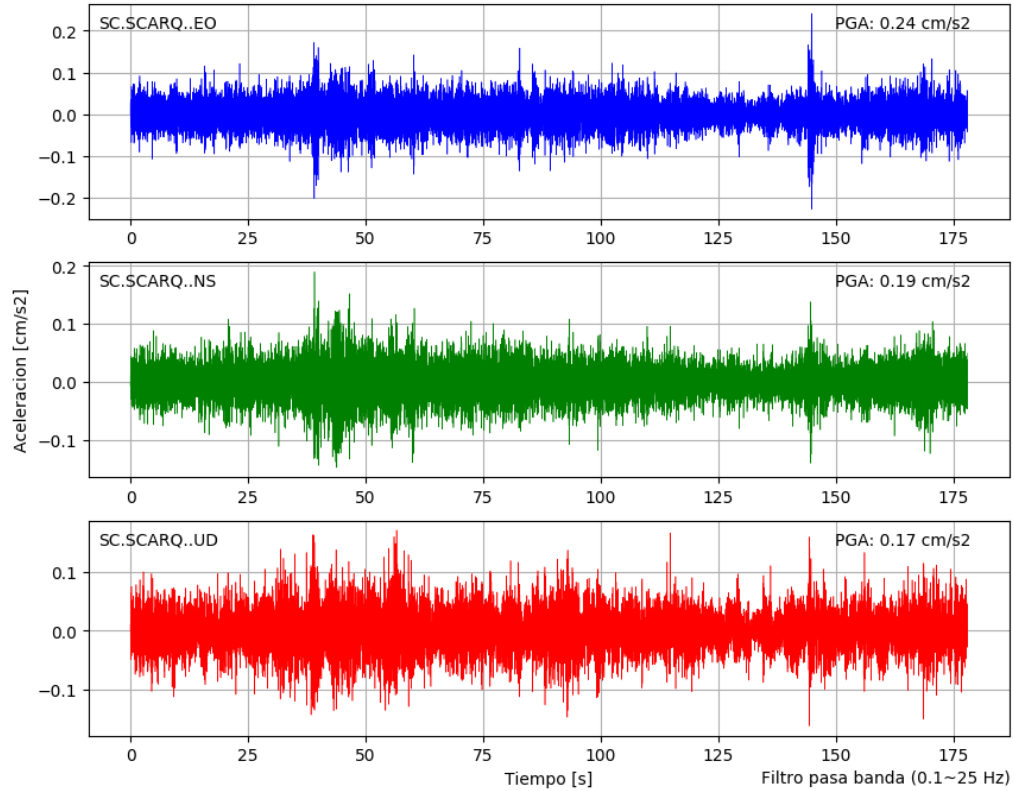


[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2023-10-20 / Hora: 12:28:22 UTC: -5

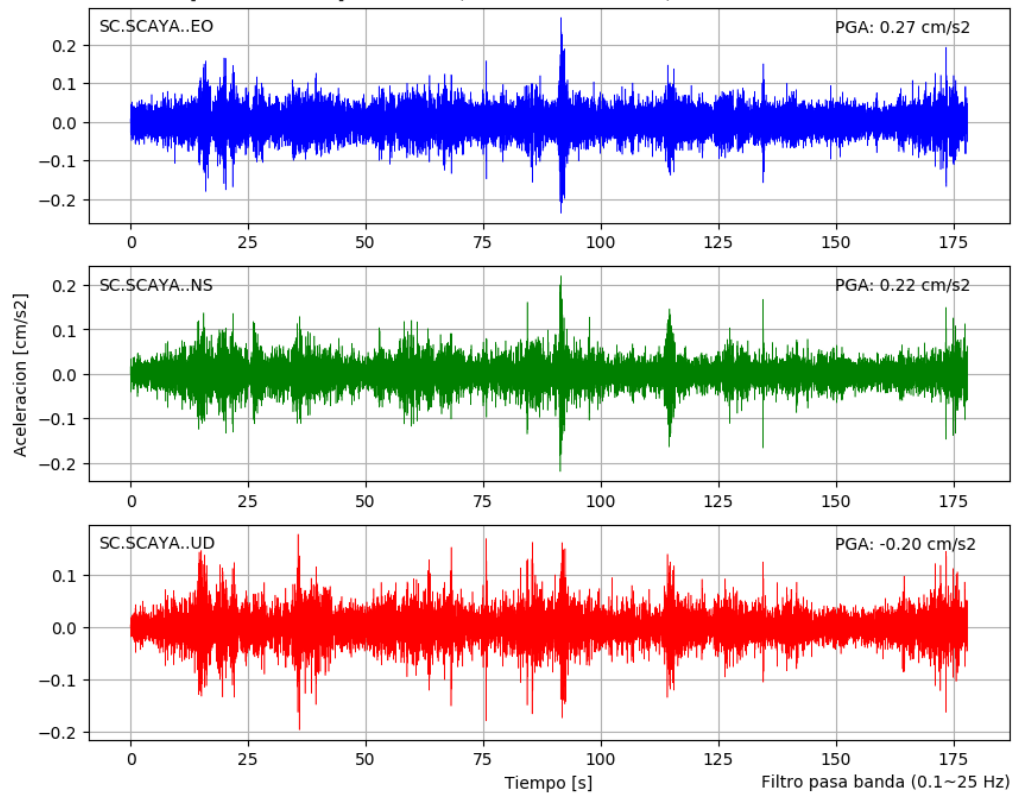




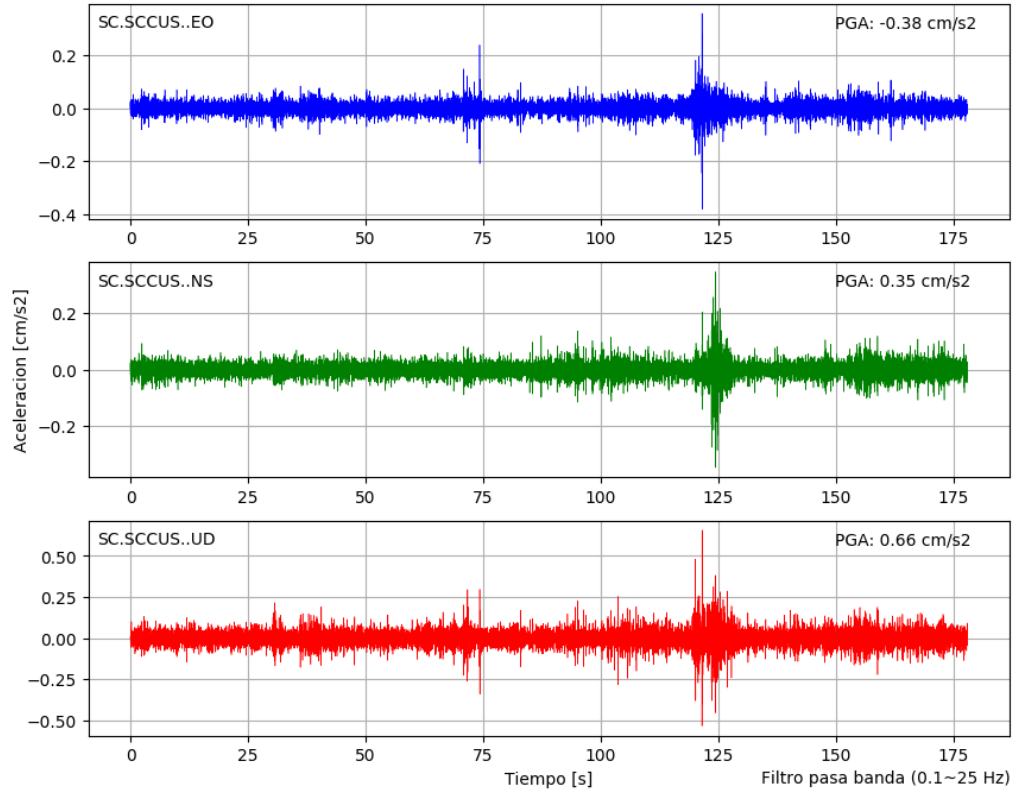
[ACELERACION] SC.SCARQ. / Fecha: 2023-10-20 / Hora: 12:28:22 UTC: -5



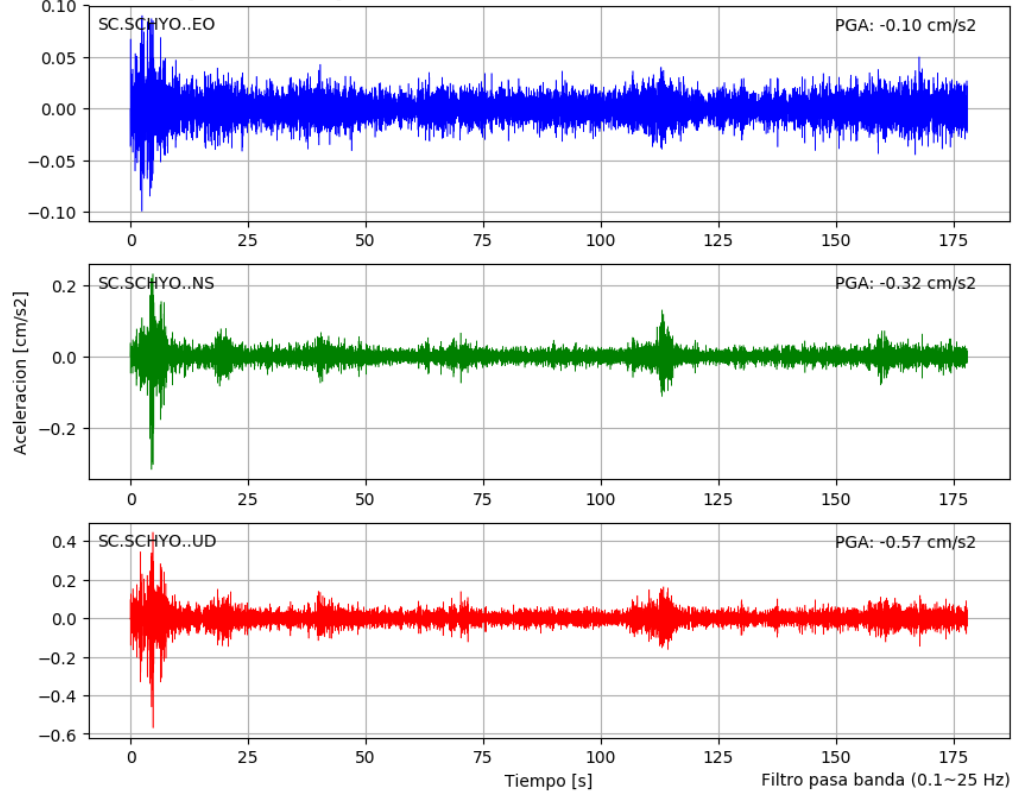
[ACELERACION] SC.SCAYA. / Fecha: 2023-10-20 / Hora: 12:28:22 UTC: -5



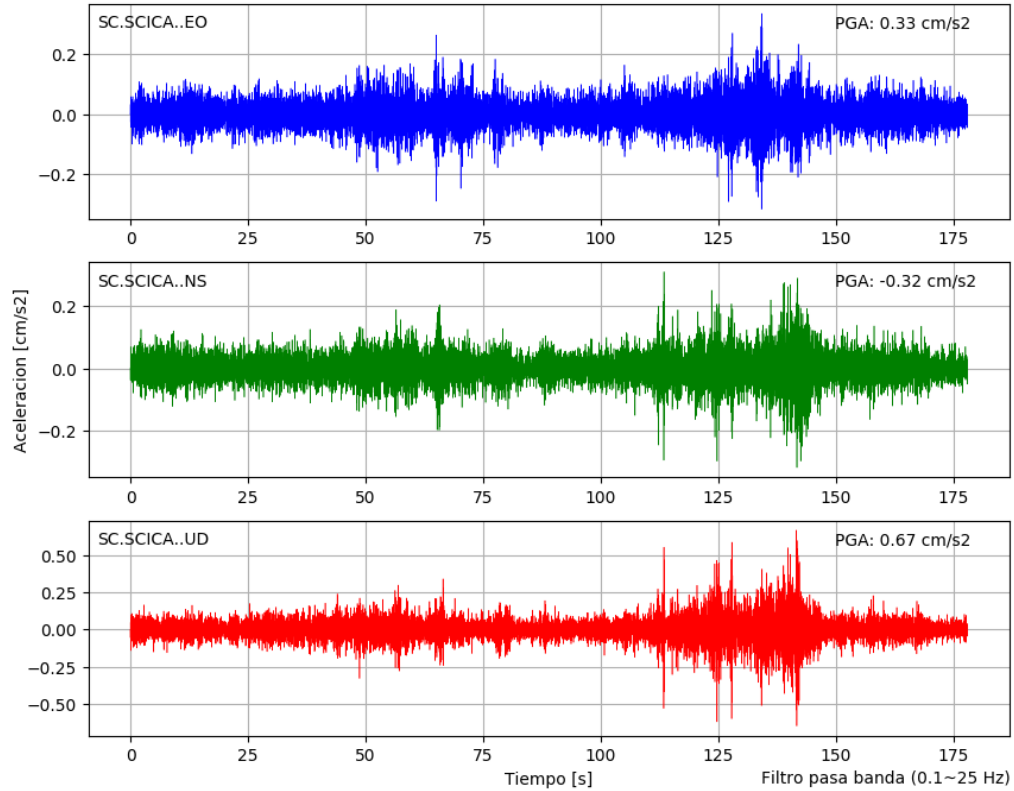
[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2023-10-20 / Hora: 12:28:22 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCHYO. / Fecha: 2023-10-20 / Hora: 12:28:22 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-10-20 / Hora: 12:28:22 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTAC. / Fecha: 2023-10-20 / Hora: 12:28:22 UTC: -5

