

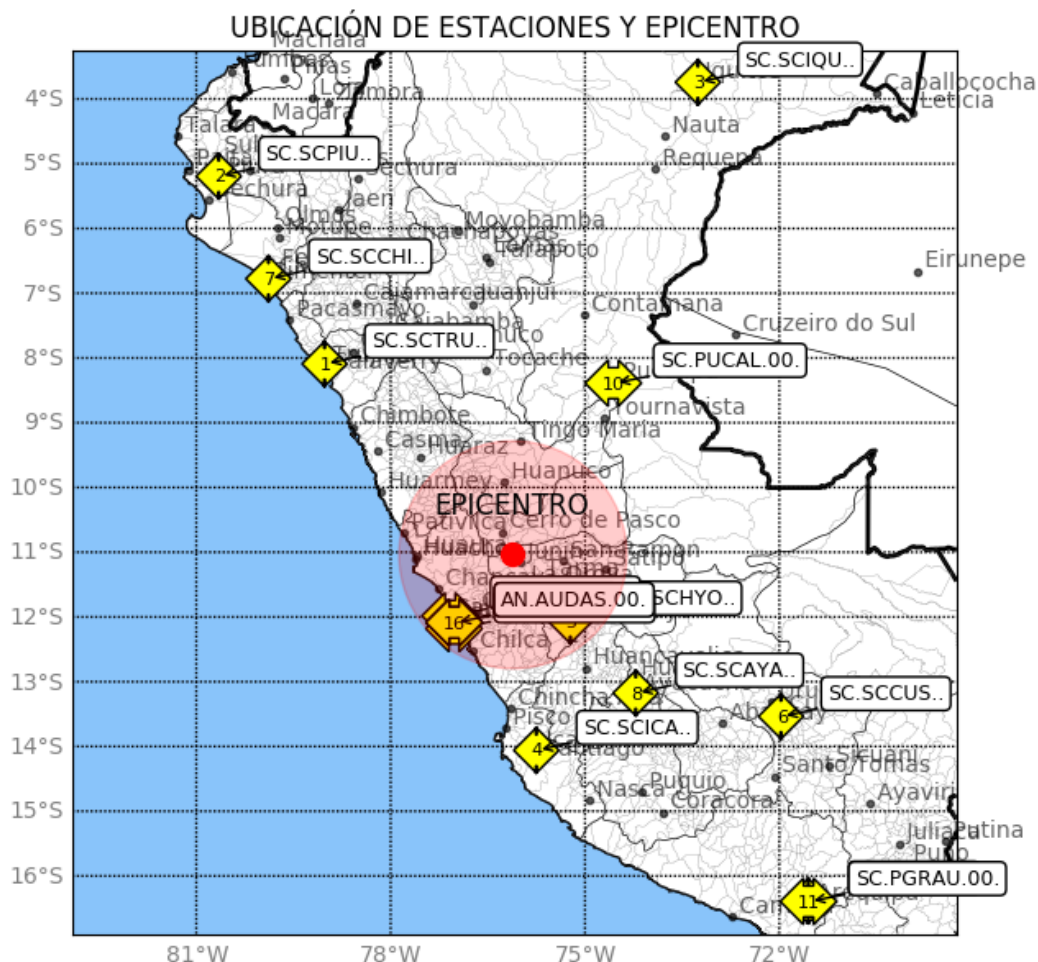
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día miércoles, 18 de octubre de 2023 a las 16:15:02 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4.2, cuyo epicentro se localizó a 21 km al NO de Junin, Junin - Junin, a una profundidad de 151 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, 18 de octubre de 2023

Características	
Hora local UTC-5	16:15:02
Hora UTC-0	21:15:02
Latitud (°)	-11.03
Longitud (°)	-76.13
Profundidad (km)	151
Magnitud	4.2
Lugar de referencia	21 km al NO de Junin, Junin - Junin

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	151.31
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	151.31
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	151.31
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	159.64
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	147.18
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	775.69
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	340.93
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	774.67
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	317.32
SC.SCCHI.	-6.777	-79.873	29.00	626.66
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	531.69
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	152.10
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	339.54

SC.SCIQU.	-3.741	-73.245	96.00	870.61
SC.SCPIU.	-5.194	-80.641	37.00	817.04
SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	454.31

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-PGRAU se registró la mayor aceleración: 1.21 cm/s² (gal) en la dirección UD.

Tabla N°3

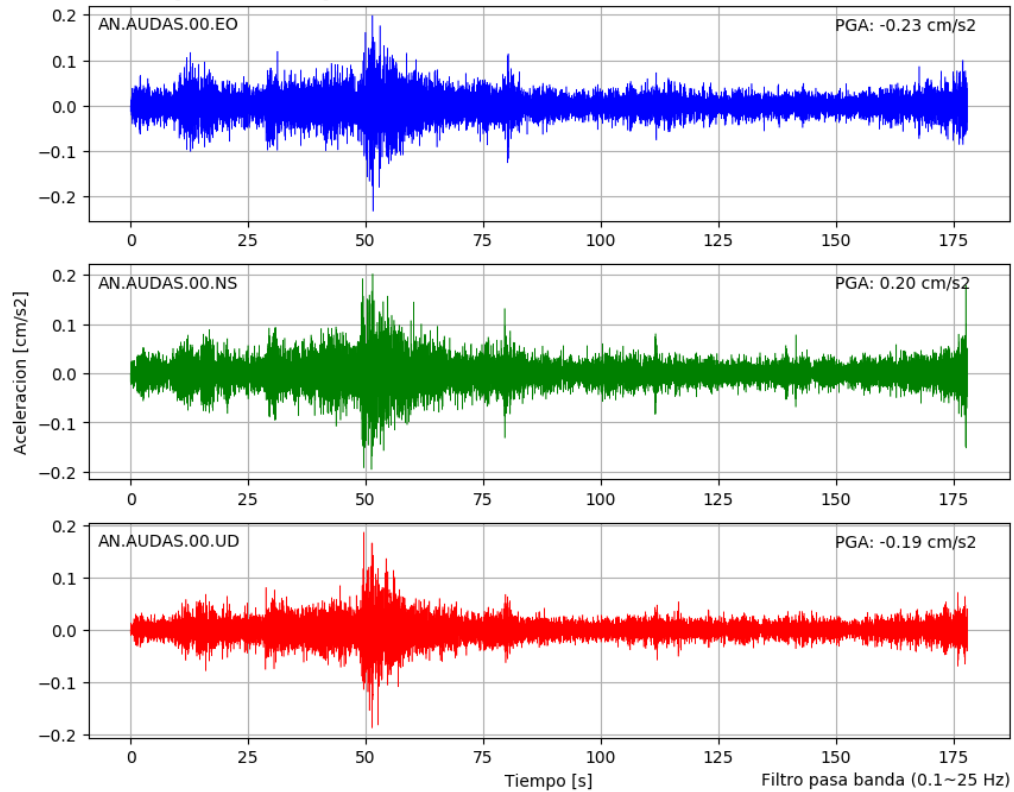
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0.35	-0.30	-0.32
AN.AUDAS.01	-0.08	0.07	-0.09
SC.BORJA.	-0.31	0.27	-0.35
SC.CHORR.00	-0.50	-0.52	0.31
SC.OLIVO.00	0.0000	0.0000	0.0000
SC.PGRAU.00	-0.71	0.74	-1.21
SC.PUCAL.00	-0.06	-0.07	-0.18
SC.SCARQ.	0.82	-1.13	-0.37
SC.SCAYA.	-0.53	-0.37	-0.37
SC.SCCHI.	-0.08	0.09	0.13
SC.SCCUS.	0.35	-0.56	-0.67
SC.SCHYO.	-0.27	-0.69	0.82
SC.SCICA.	0.31	-0.39	0.51
SC.SCIQU.	0.34	-0.32	-1.02
SC.SCPIU.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCTRU.	-0.73	0.67	0.32

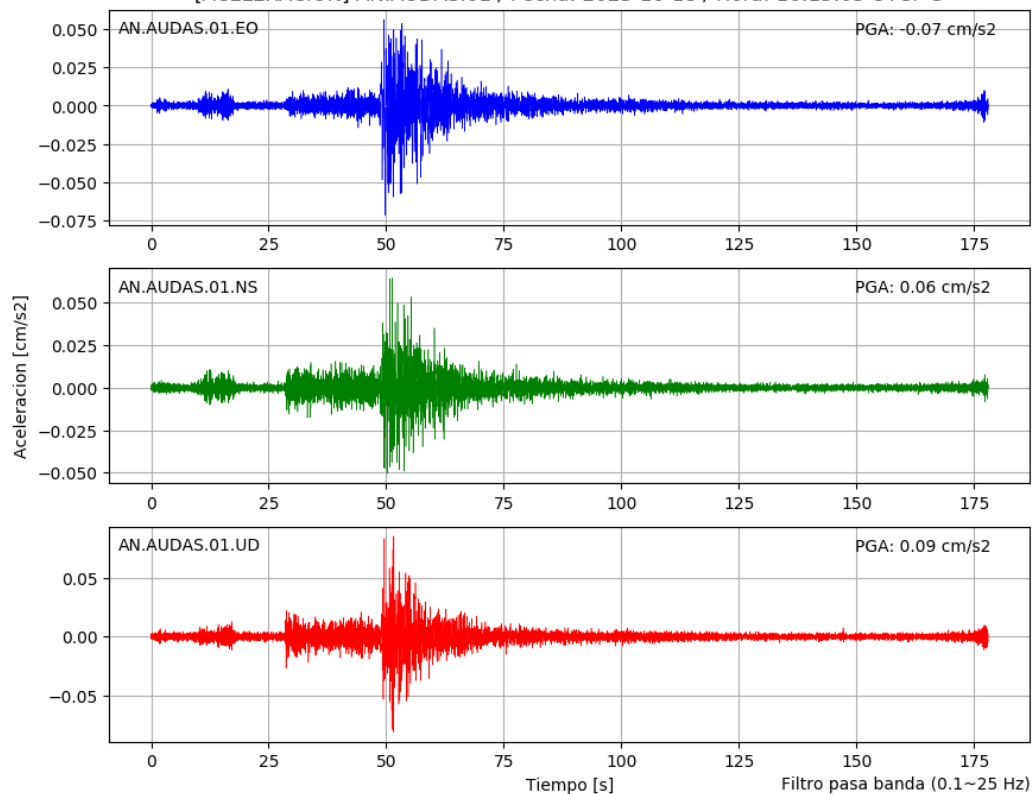
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

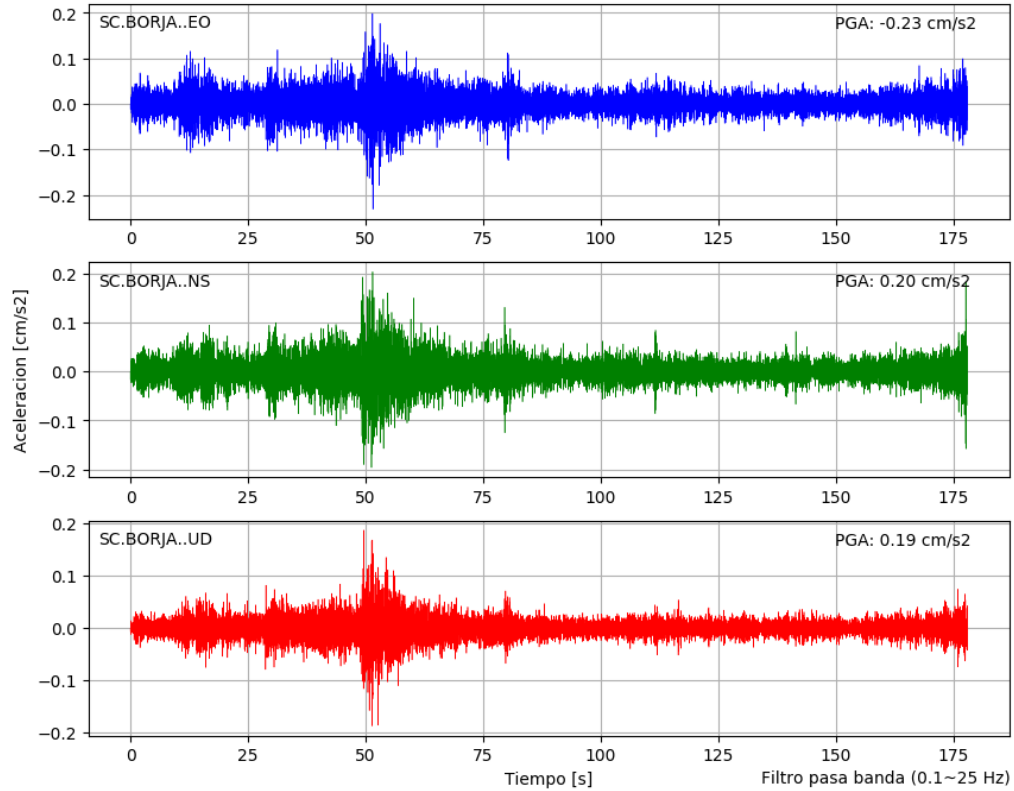
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-10-18 / Hora: 16:15:03 UTC: -5



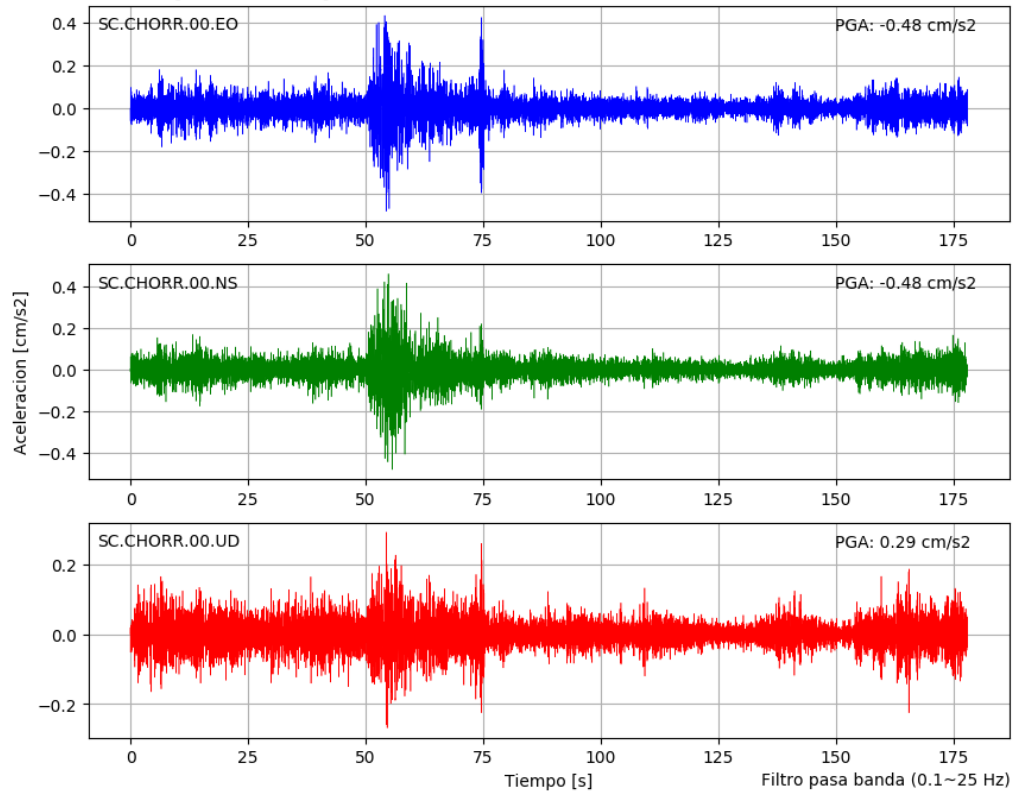
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-10-18 / Hora: 16:15:03 UTC: -5

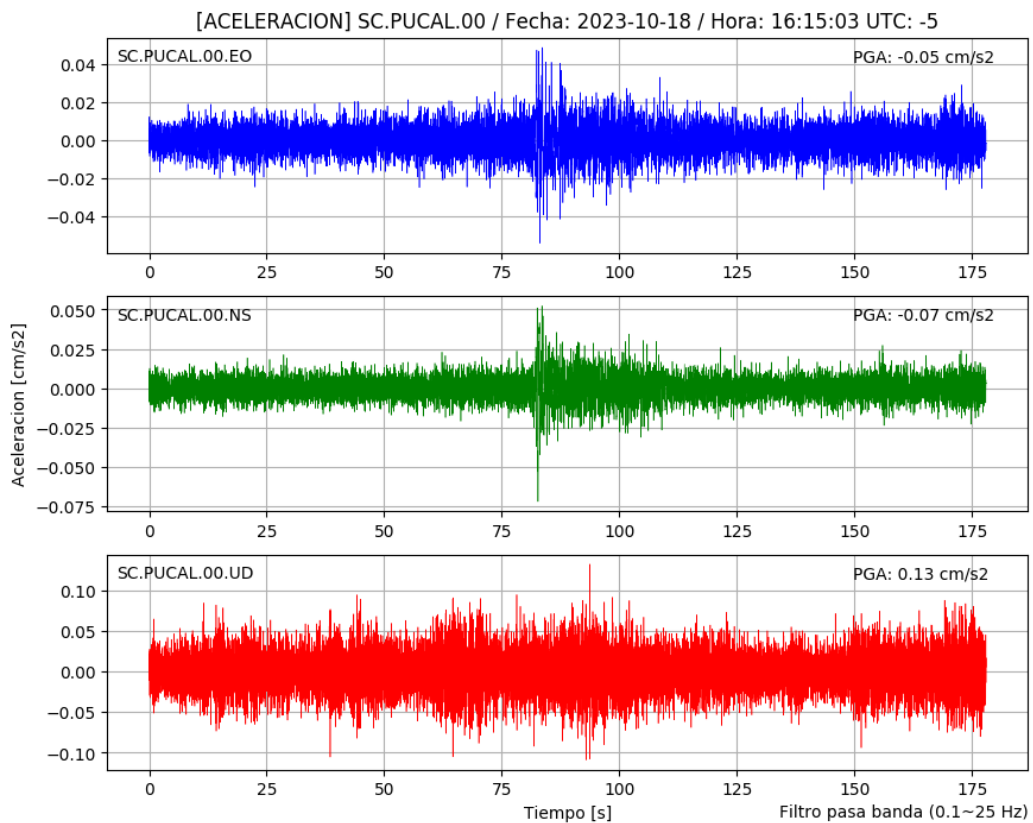
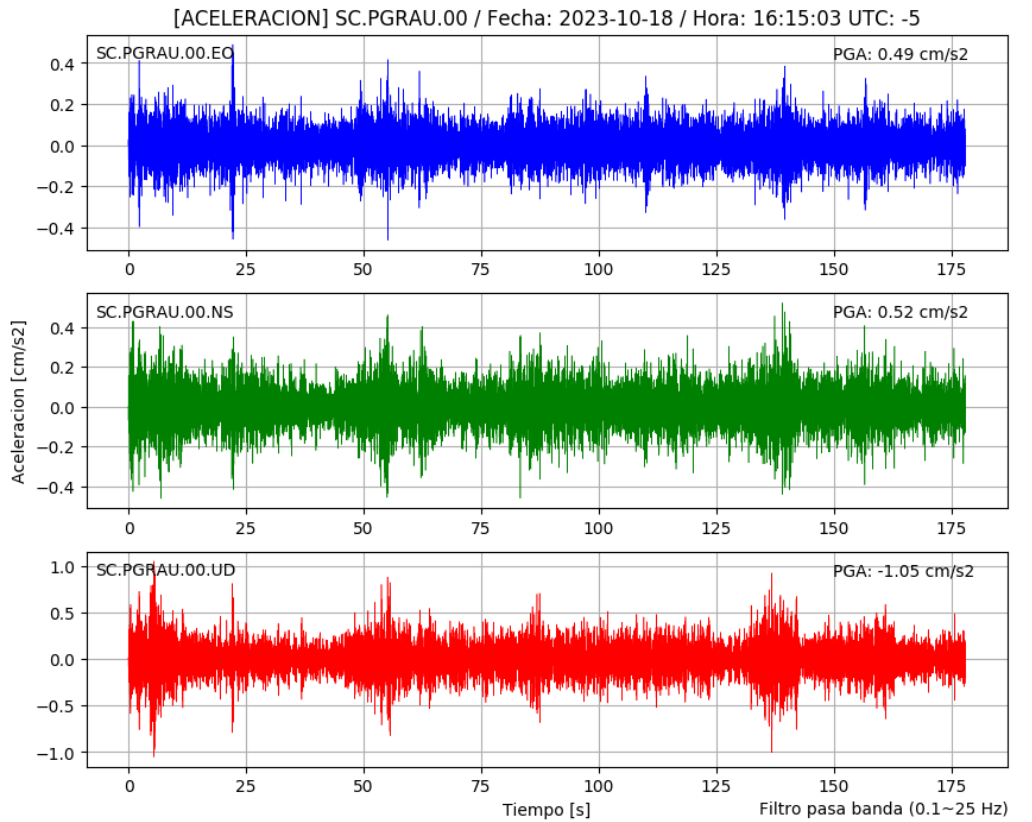


[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-10-18 / Hora: 16:15:03 UTC: -5

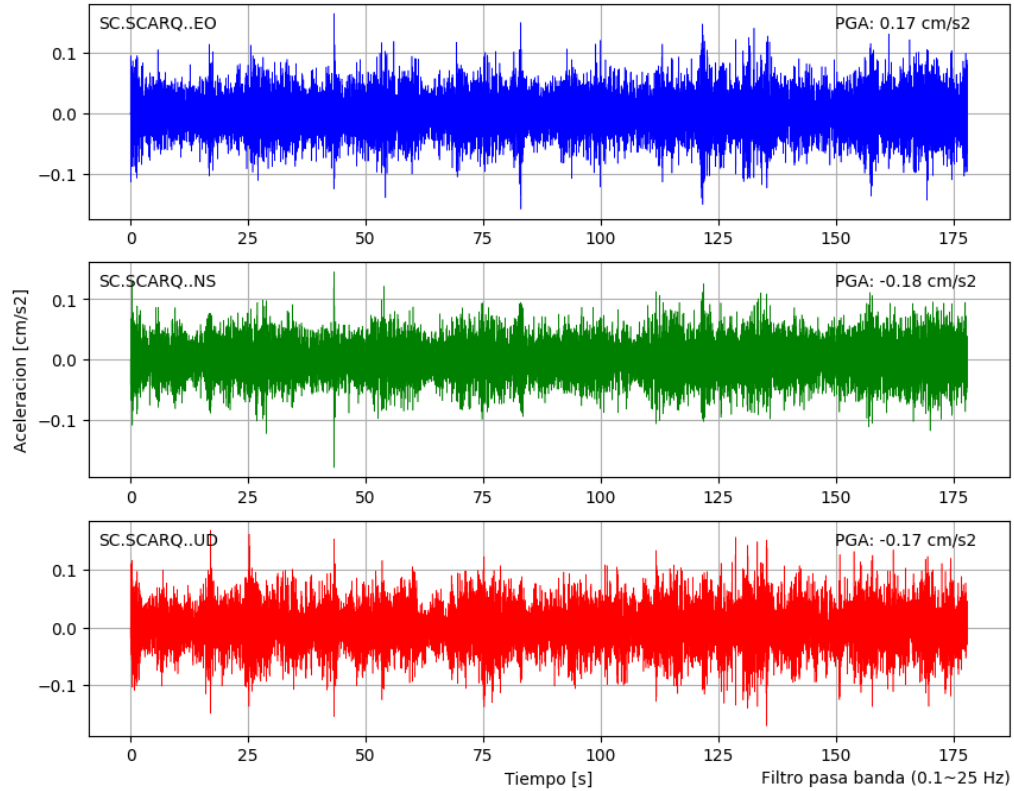


[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2023-10-18 / Hora: 16:15:03 UTC: -5

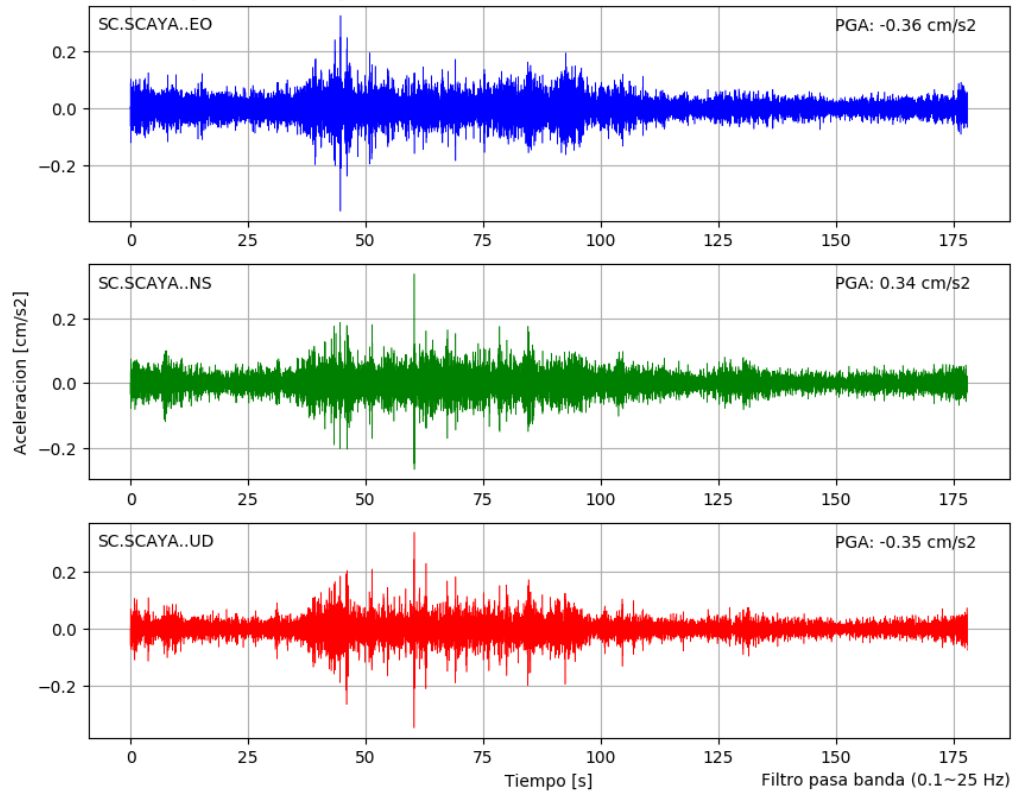


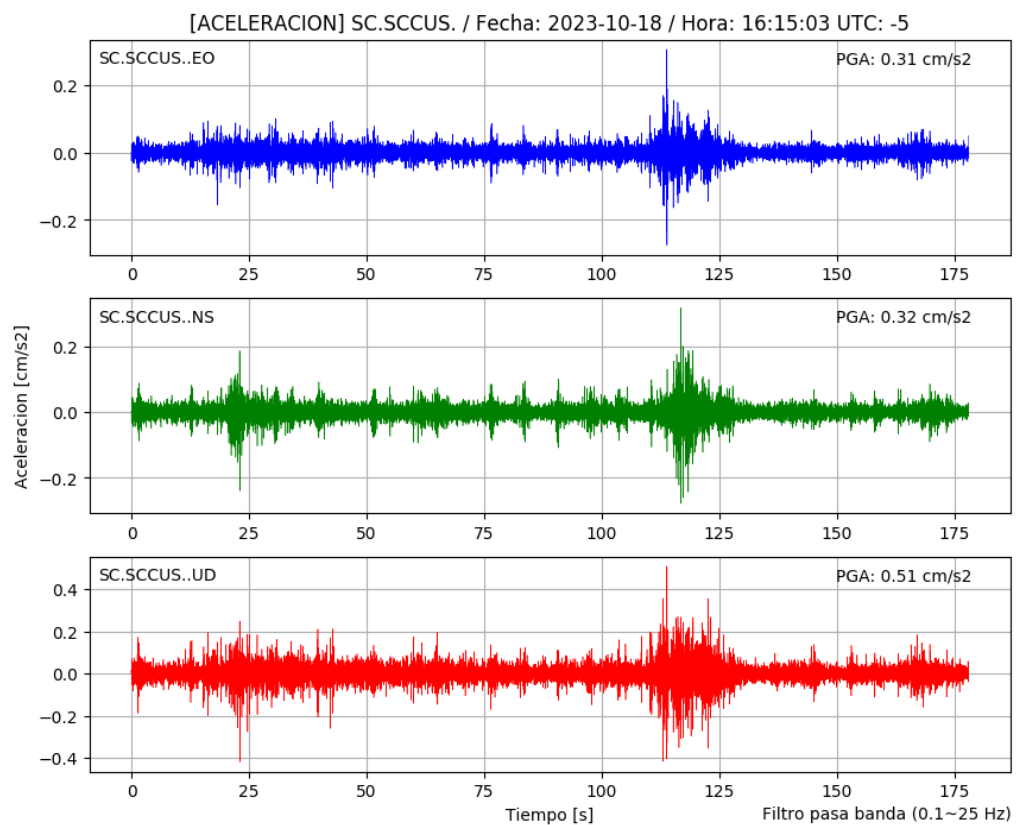
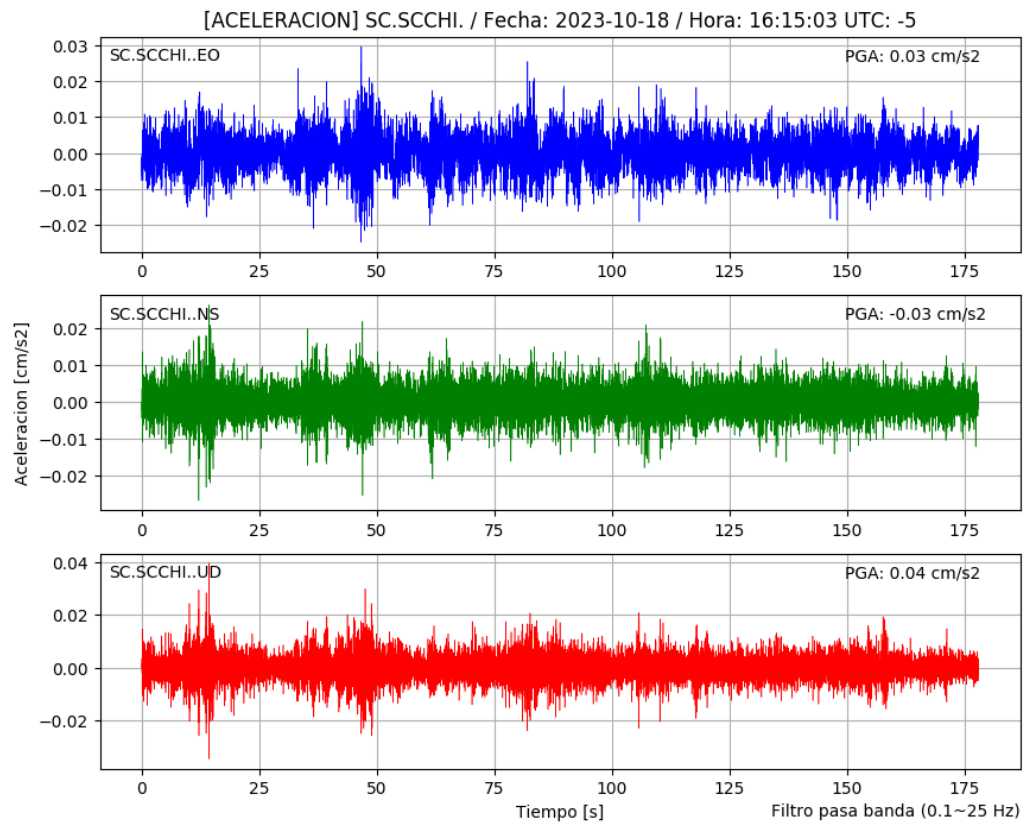


[ACELERACION] SC.SCARQ. / Fecha: 2023-10-18 / Hora: 16:15:03 UTC: -5

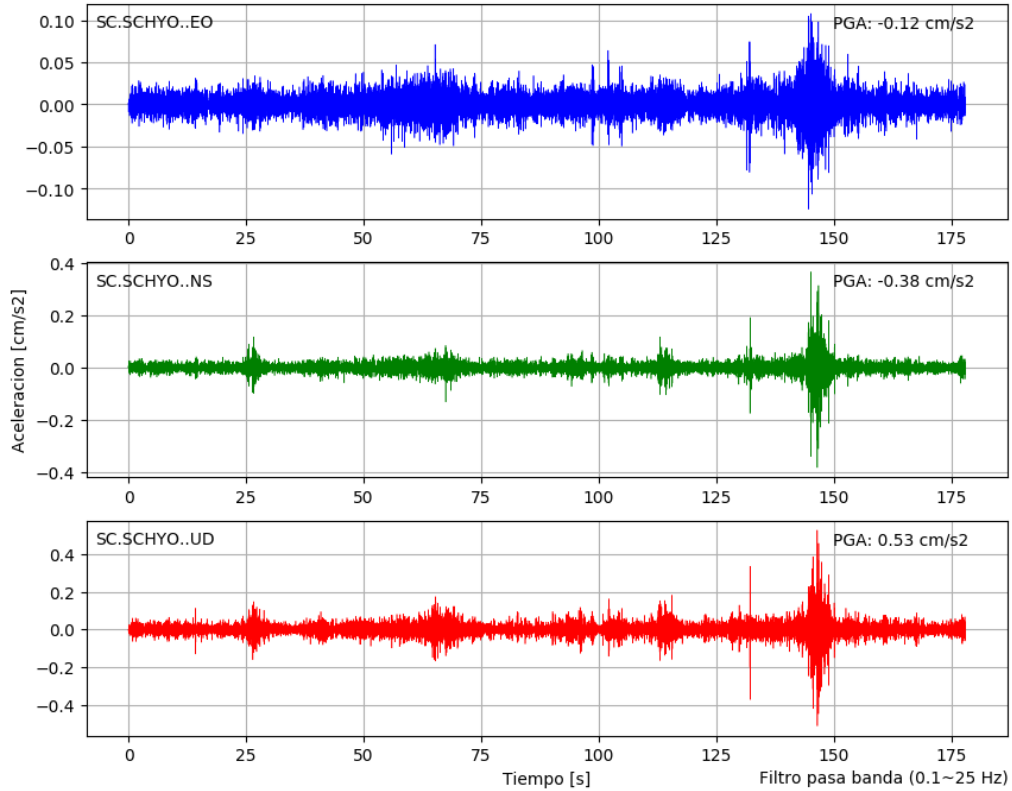


[ACELERACION] SC.SCAYA. / Fecha: 2023-10-18 / Hora: 16:15:03 UTC: -5

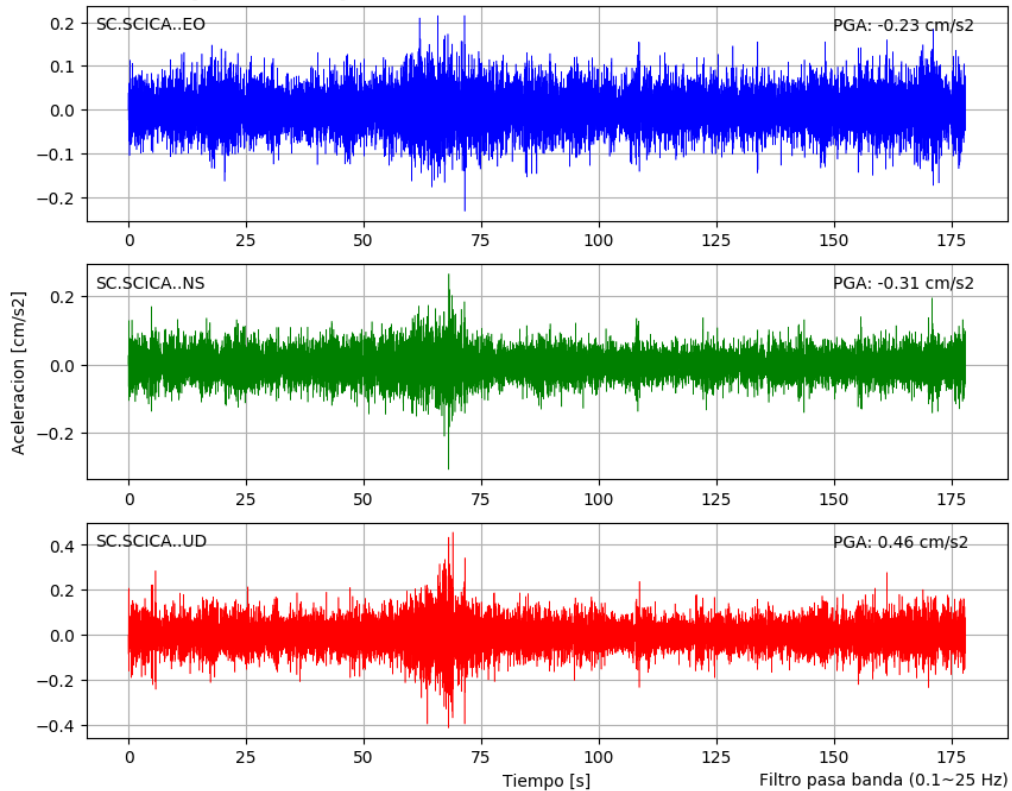




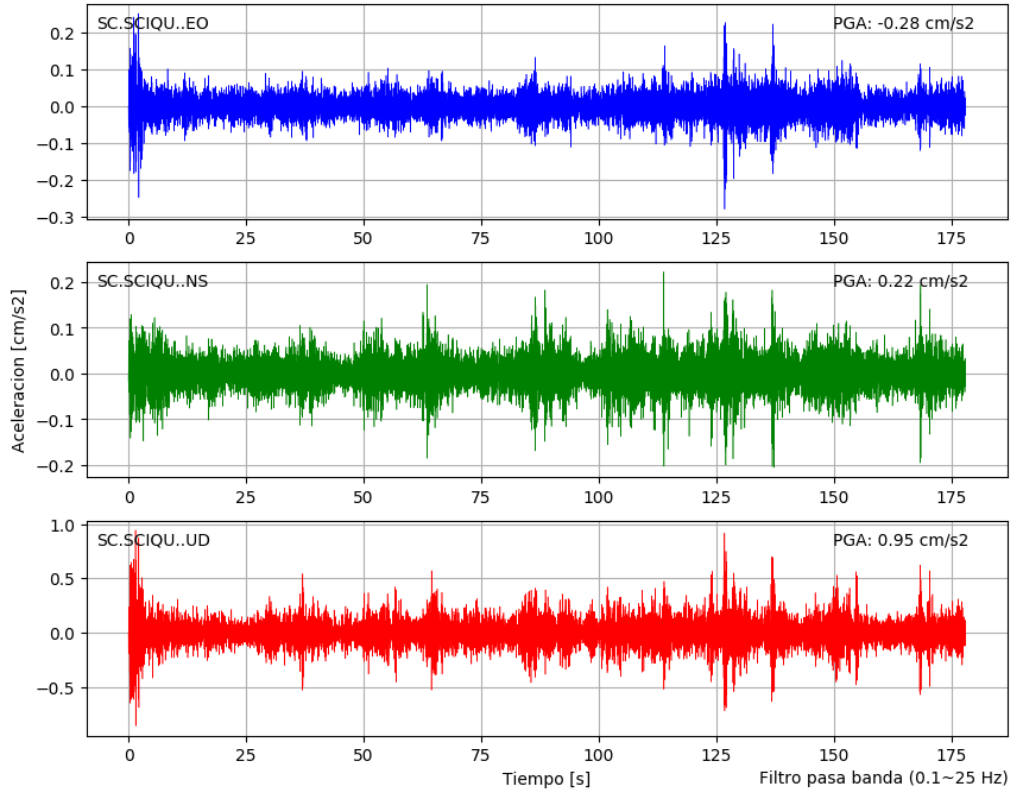
[ACELERACION] SC.SCHYO. / Fecha: 2023-10-18 / Hora: 16:15:03 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-10-18 / Hora: 16:15:03 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIQU. / Fecha: 2023-10-18 / Hora: 16:15:03 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTRU. / Fecha: 2023-10-18 / Hora: 16:15:03 UTC: -5

