

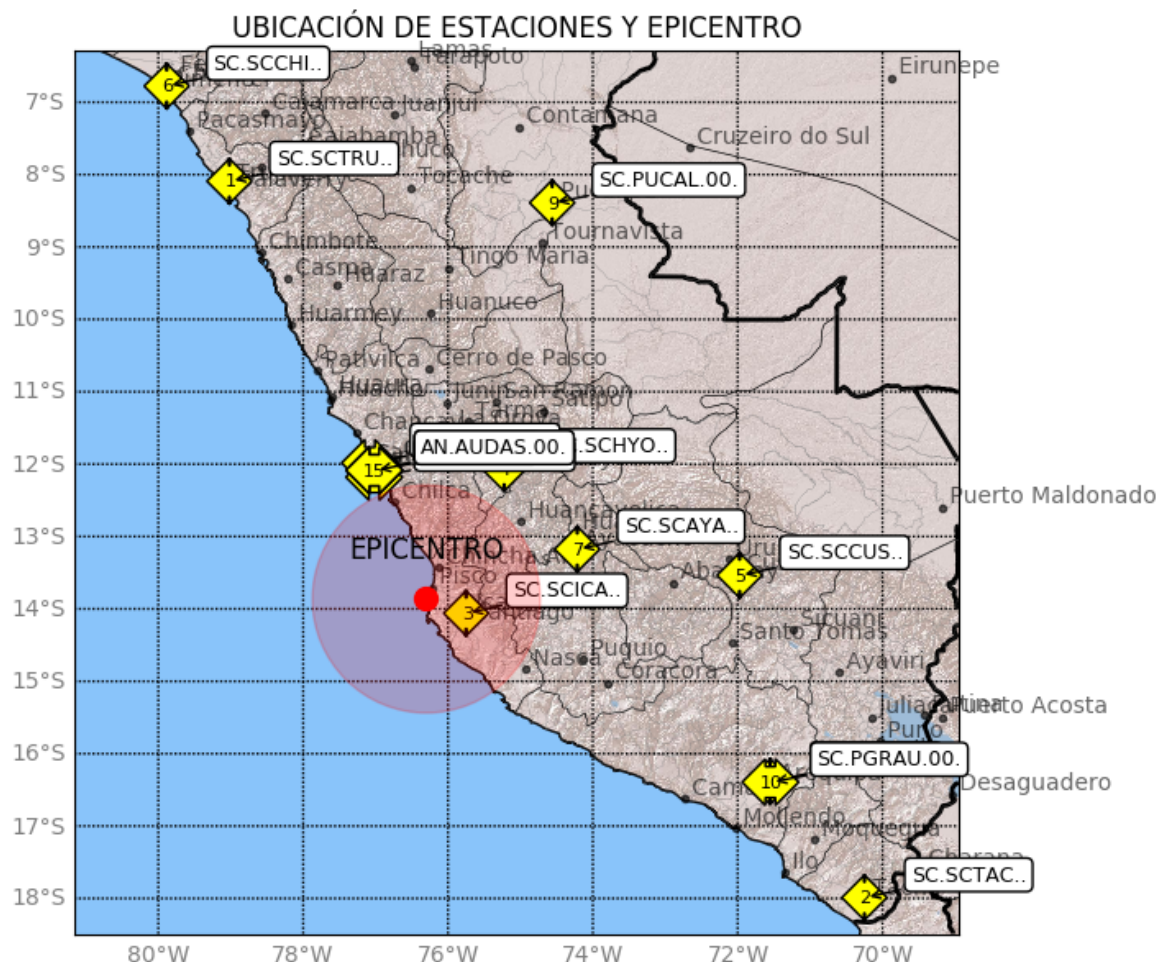
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día jueves, 13 de octubre de 2022 a las 22:34:33 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.8, cuyo epicentro se localizó a 19 km al SO de Pisco, Pisco - Ica, a una profundidad de 49 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, 14 de octubre de 2022

Características	
Hora local UTC-5	22:34:33
Hora UTC-0	03:34:33
Latitud (°)	-13.85
Longitud (°)	-76.3
Profundidad (km)	49
Magnitud	3.8
Lugar de referencia	19 km al SO de Pisco, Pisco - Ica

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	210,6
AN.AUDAS.01	-12,086	-77,006	161	210,6
SC.BORJA.	-12,086	-77,006	161	210,6
SC.CHORR.00	-12,179	-77,008	34	201
SC.OLIVO.00	-11,984	-77,067	62	223,54
SC.PGRAU.00	-16,393	-71,537	2335	584,28
SC.PUCAL.00	-8,389	-74,55	156	636,54
SC.SCARQ.	-16,385	-71,541	2380	583,43
SC.SCAYA.	-13,174	-74,204	2766	238,71
SC.SCCHI.	-6,777	-79,873	29	878,19
SC.SCCUS.	-13,537	-71,962	3357	469,92
SC.SCHYO.	-12,062	-75,213	3264	231,08
SC.SCICA.	-14,06	-75,738	415	64,93
SC.SCTAC.	-17,989	-70,238	654	794,77

SC.SCTRU.	-8,09	-79,008	69	705,32
-----------	-------	---------	----	--------

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: 1,2 cm/s² (gal) en la dirección UD.

Tabla N°3

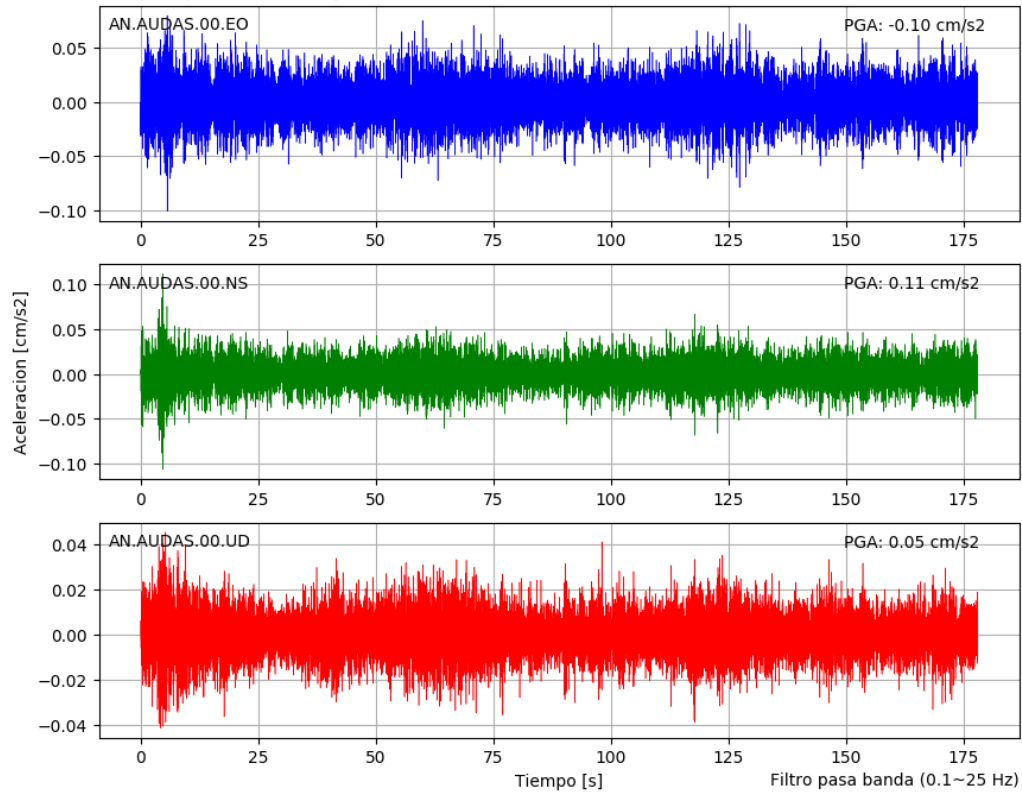
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0,18	0,2	-0,24
AN.AUDAS.01	0,02	0,03	0,02
SC.BORJA.	-0,18	0,19	-0,22
SC.CHORR.00	0	0	0
SC.OLIVO.00	0,45	0,52	-1,2
SC.PGRAU.00	-0,56	0,51	0,73
SC.PUCAL.00	0,05	0,05	-0,16
SC.SCARQ.	0,51	0,44	0,17
SC.SCAYA.	0,32	0,24	-0,26
SC.SCCHI.	0,05	0,03	-0,03
SC.SCCUS.	0,2	0,27	-0,39
SC.SCHYO.	-0,1	-0,15	0,2
SC.SCICA.	-0,44	0,35	0,5
SC.SCTAC.	-0,63	0,56	-0,29
SC.SCTRU.	-0,6	0,44	-0,2

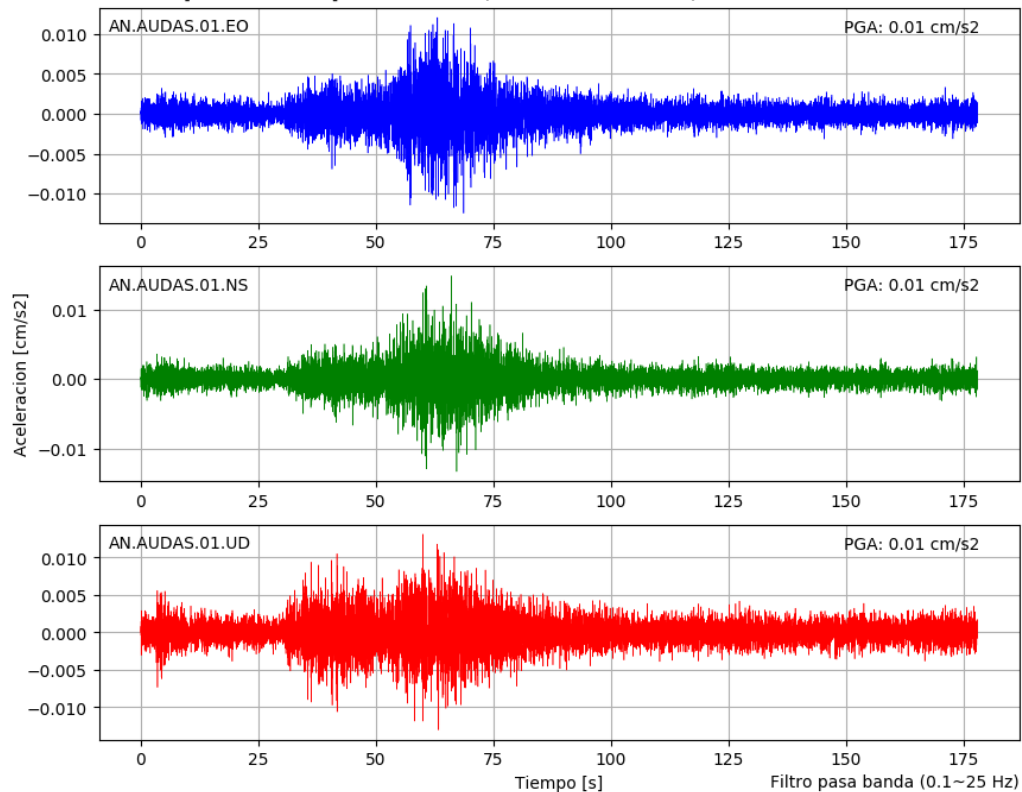
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

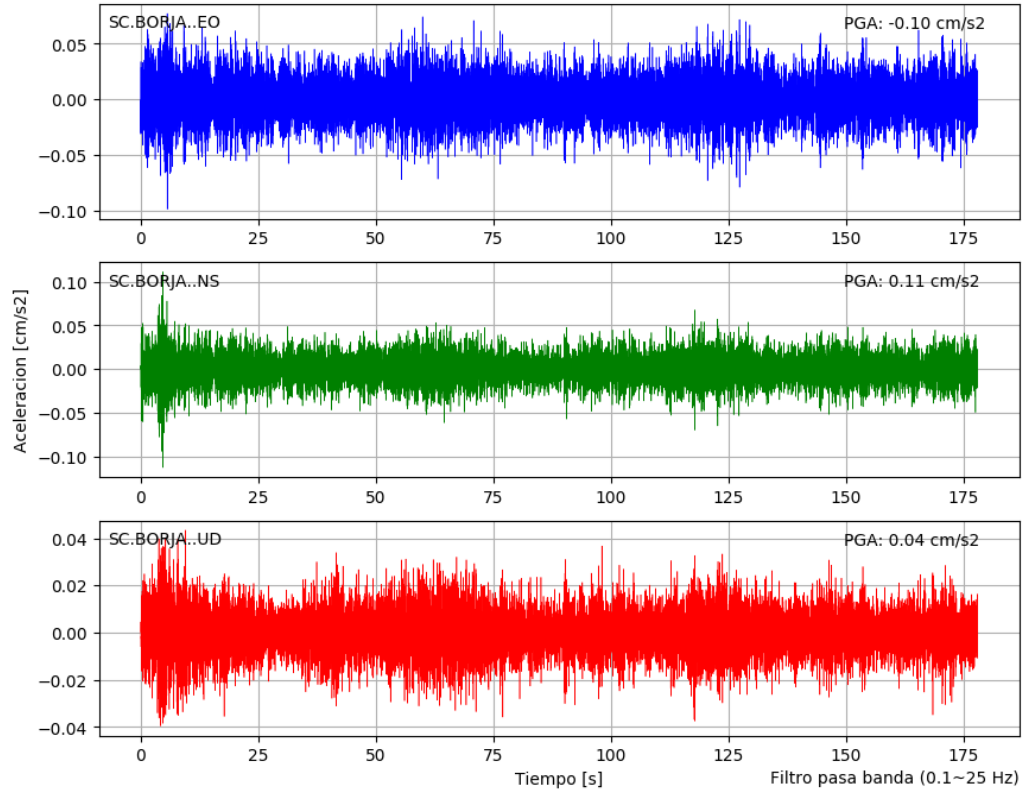
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5



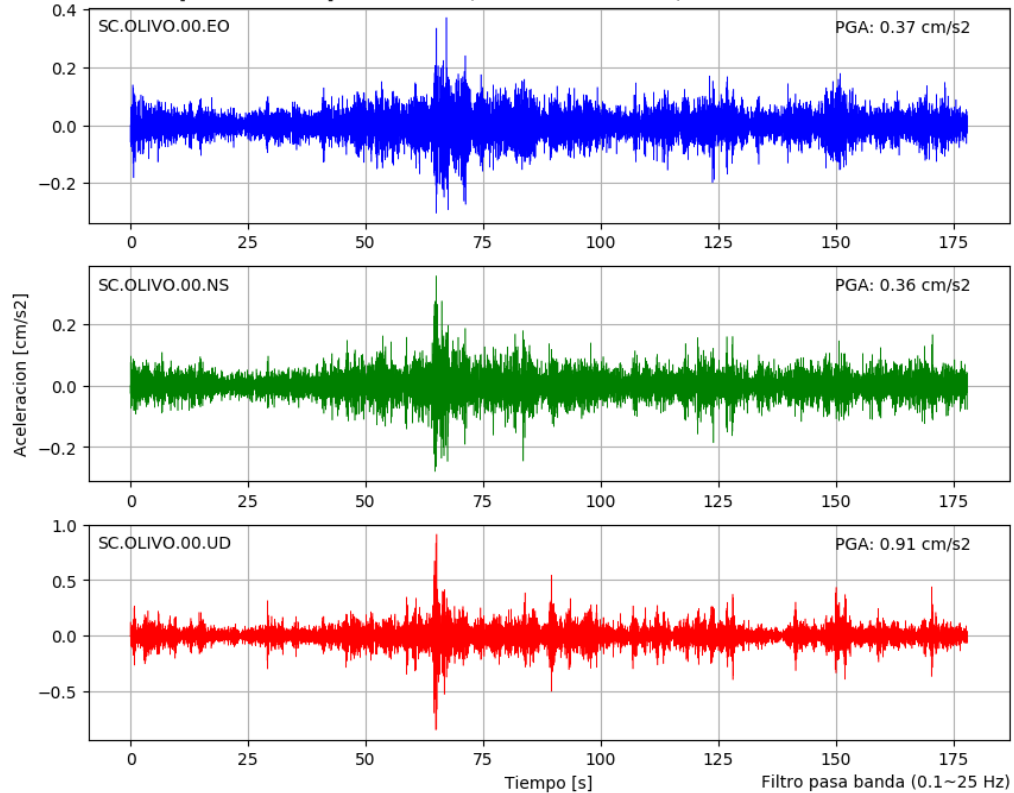
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5

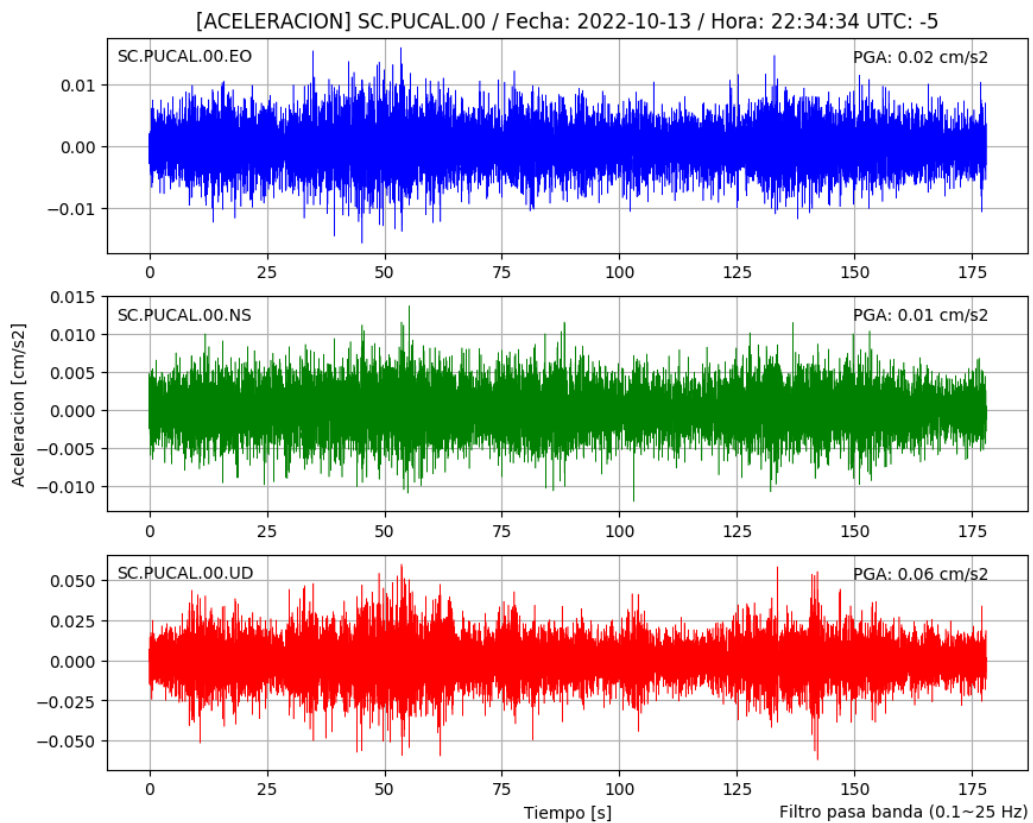
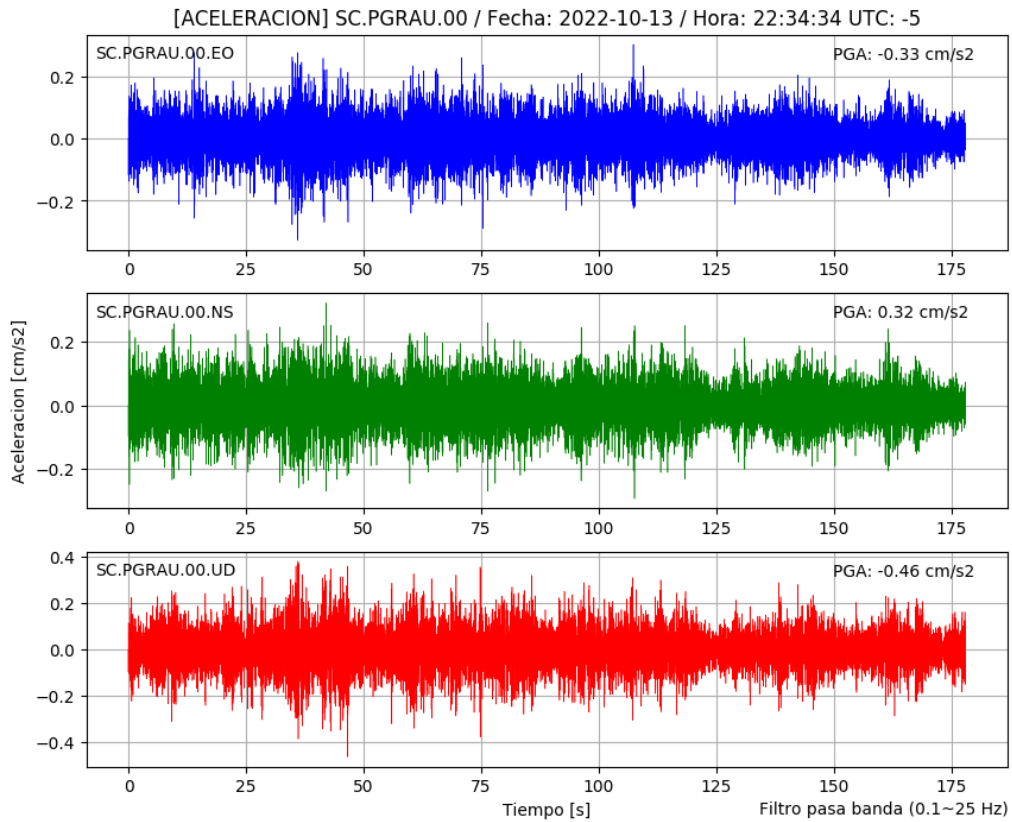


[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5

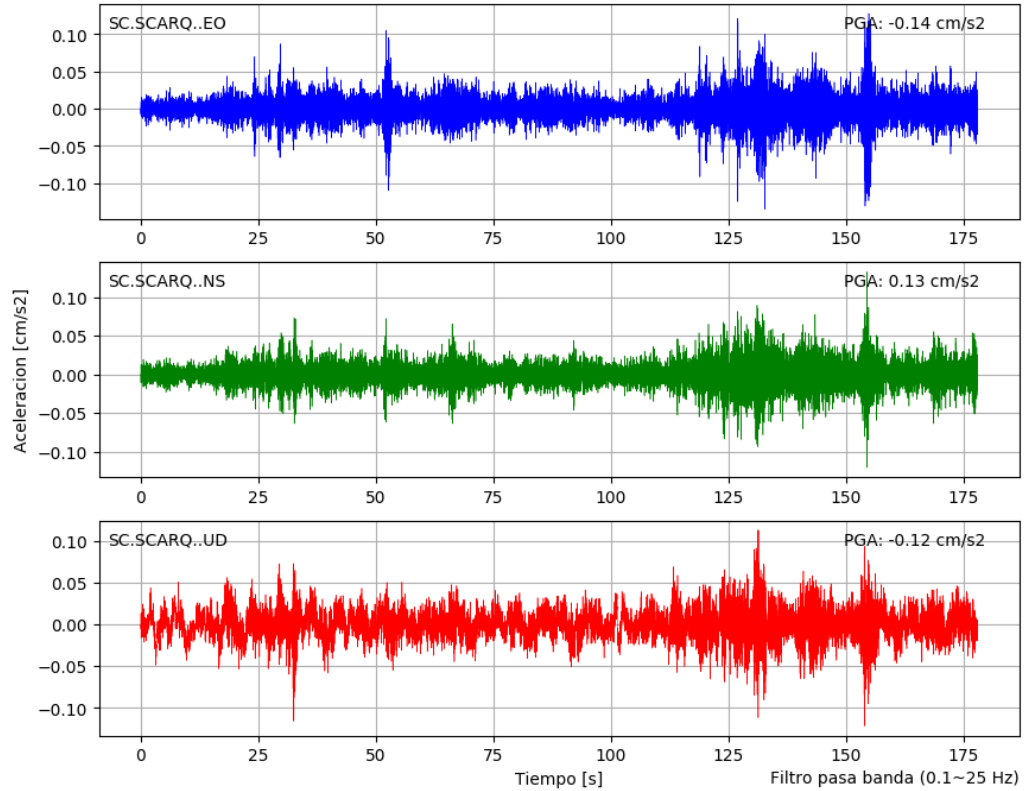


[ACELERACION] SC.OLIVO.00 / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5

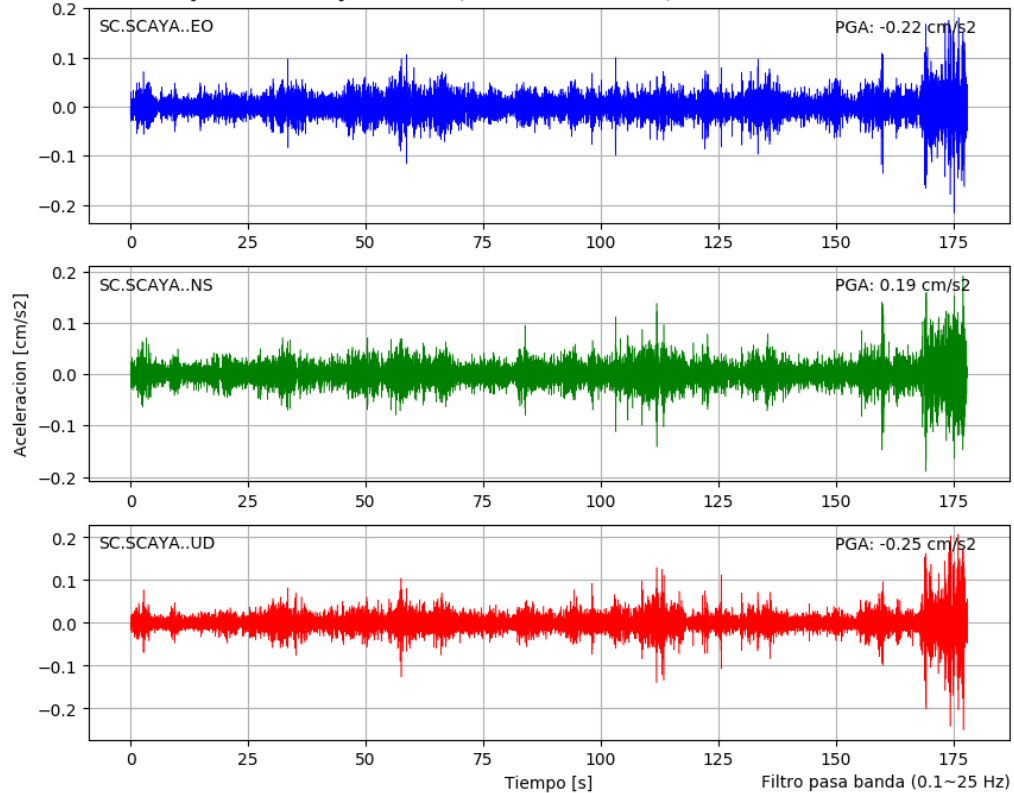




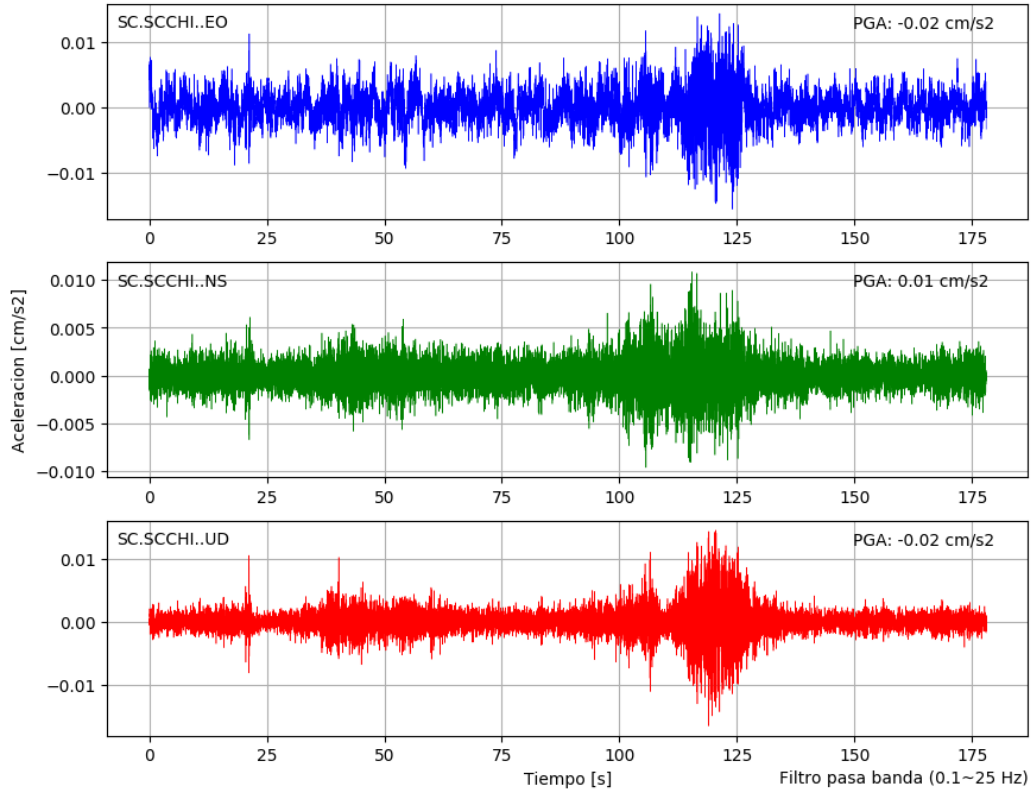
[ACELERACION] SC.SCARQ. / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5



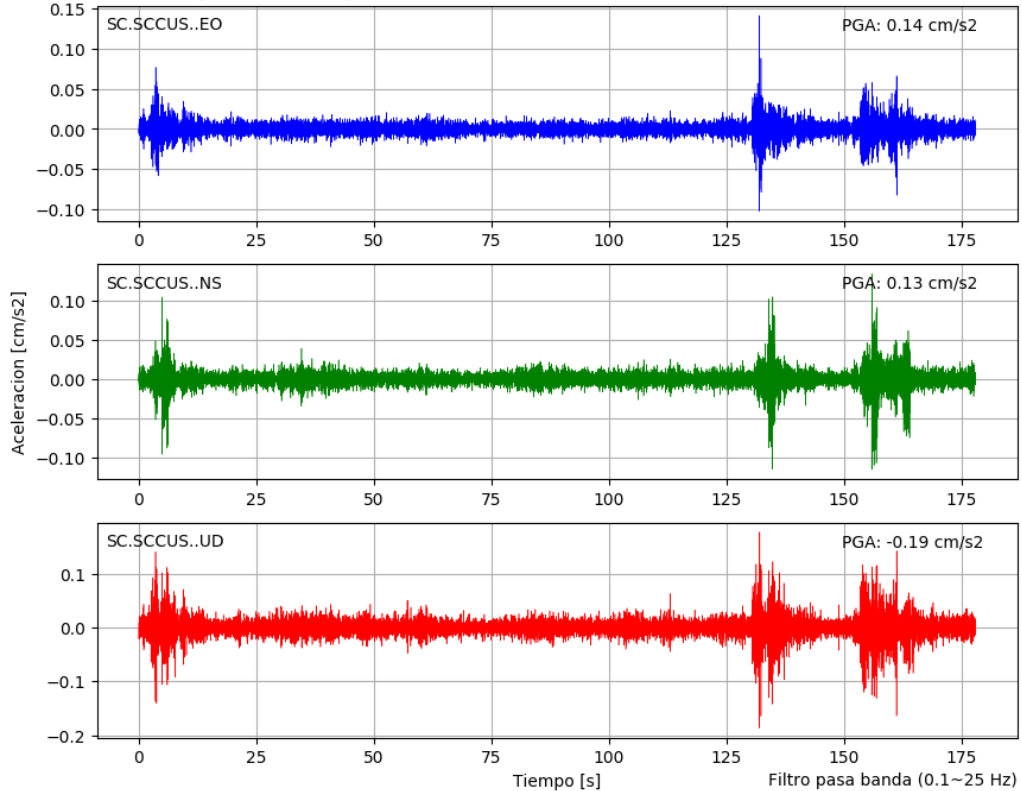
[ACELERACION] SC.SCAYA. / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5



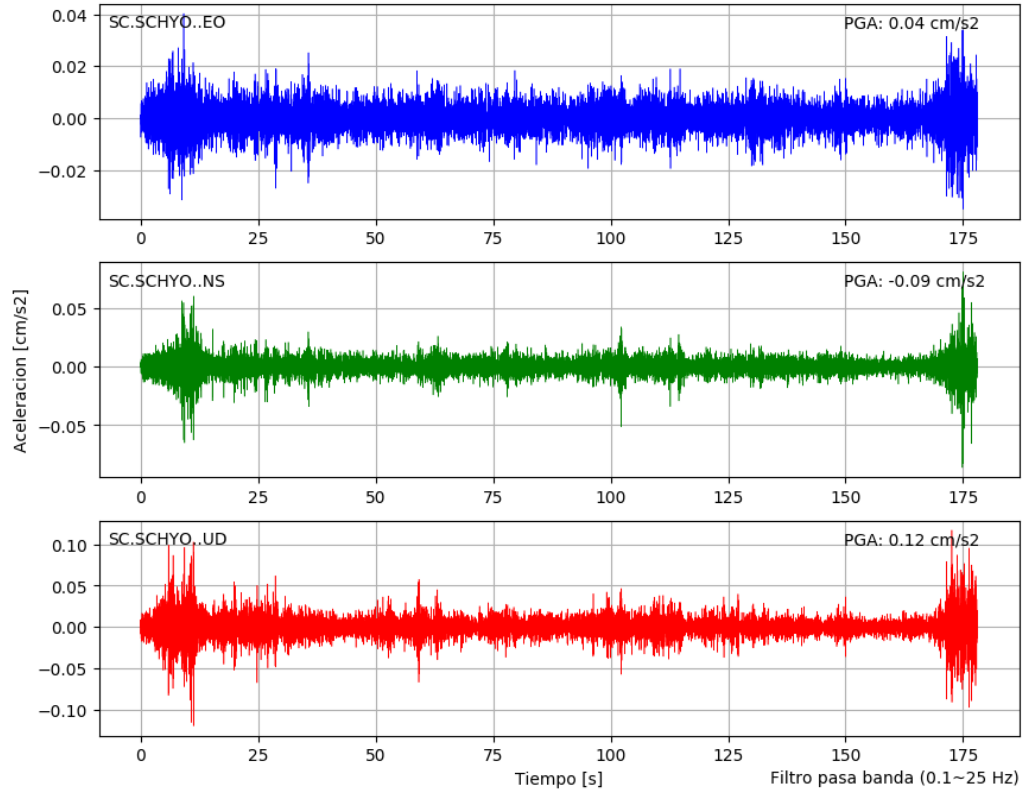
[ACELERACION] SC.SCCHI. / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5



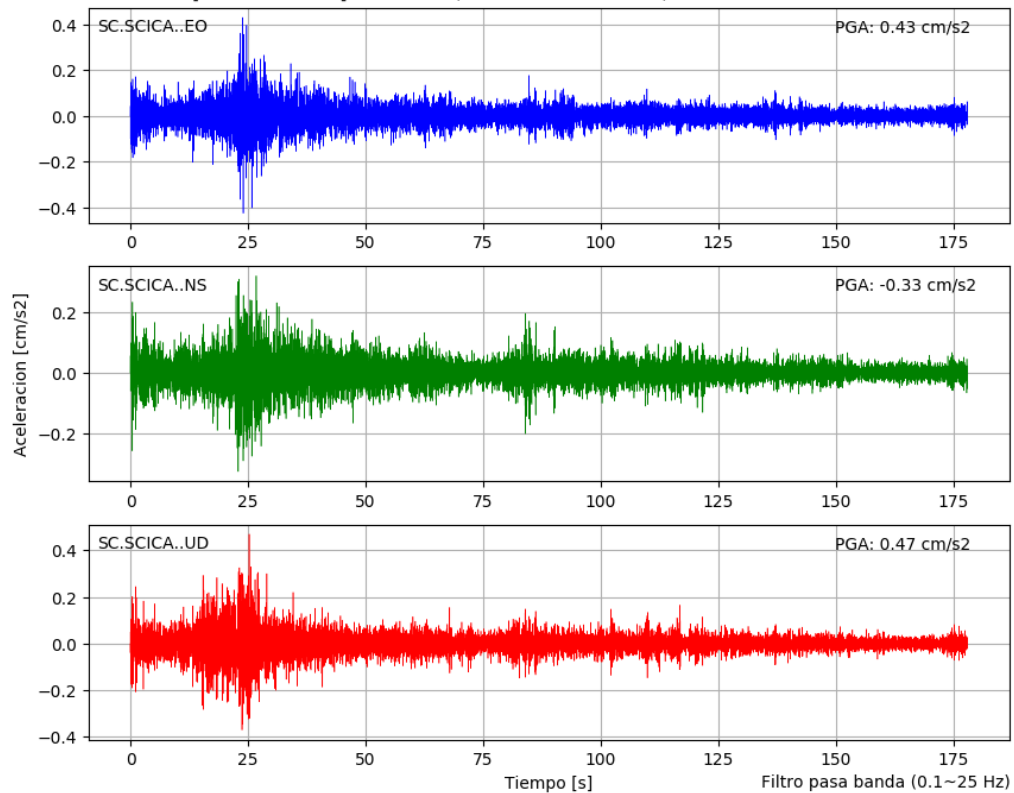
[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5



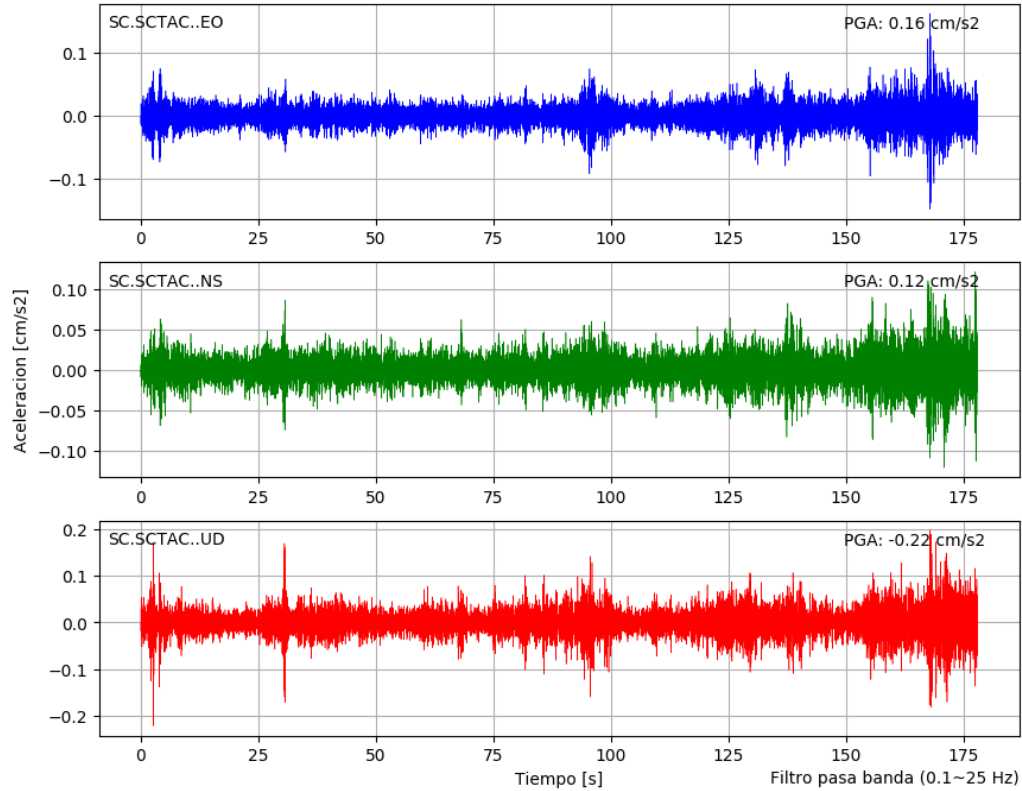
[ACELERACION] SC.SCHYO. / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTAC. / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTRU. / Fecha: 2022-10-13 / Hora: 22:34:34 UTC: -5

