

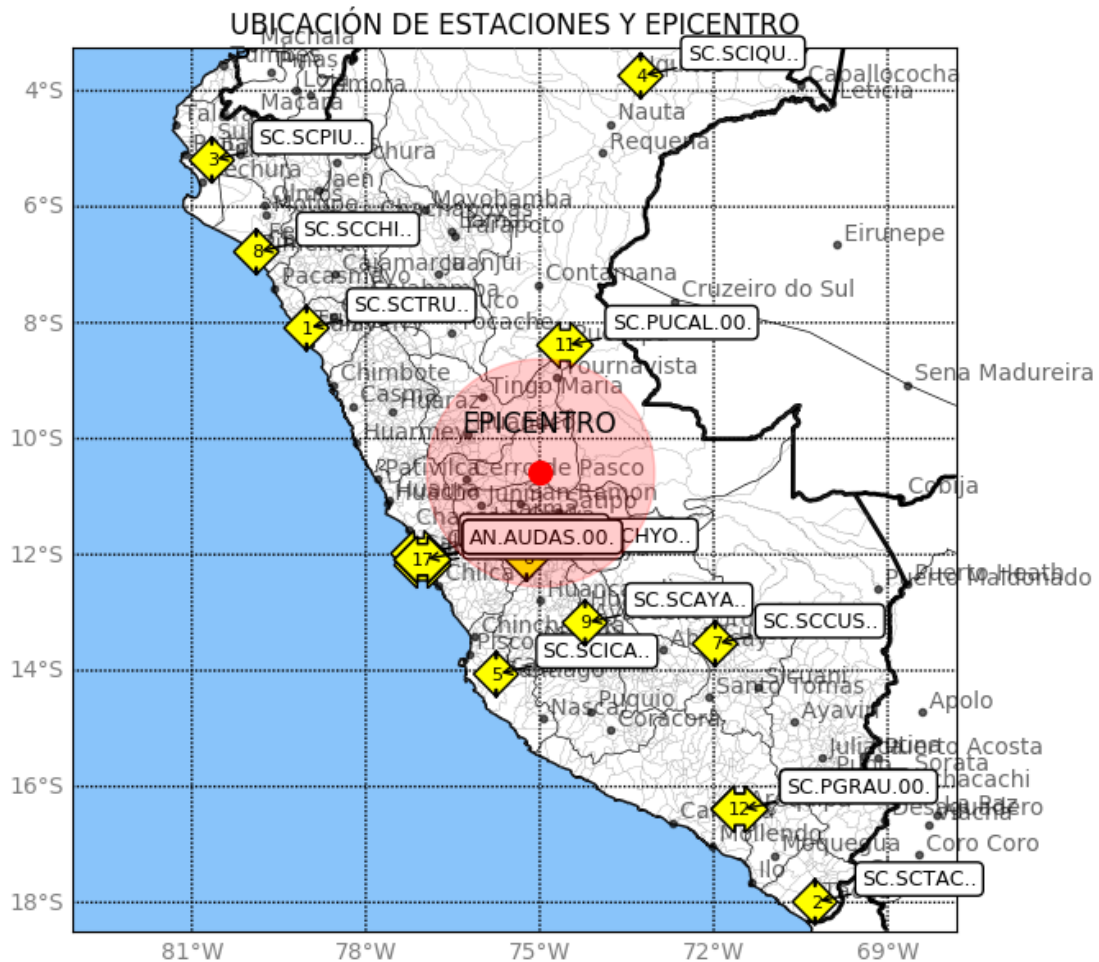
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día domingo, 09 de julio de 2023 a las 05:40:58 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.7, cuyo epicentro se localizó a 34 km al S de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco, a una profundidad de 10 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	05:40:58
Hora UTC-0	10:40:58
Latitud (°)	-10.59
Longitud (°)	-75
Profundidad (km)	10
Magnitud	3.7
Lugar de referencia	34 km al S de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco

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	274.78
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	274.78
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	274.78
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	281.35
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	273.50
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	746.01
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	249.68
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	744.97
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	300.14
SC.SCCHI.	-6.777	-79.873	29.00	683.11
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	465.23
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	165.30
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	394.05

SC.SCIQU.	-3.741	-73.245	96.00	785.77
SC.SCPIU.	-5.194	-80.641	37.00	863.60
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	969.34
SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	520.17

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

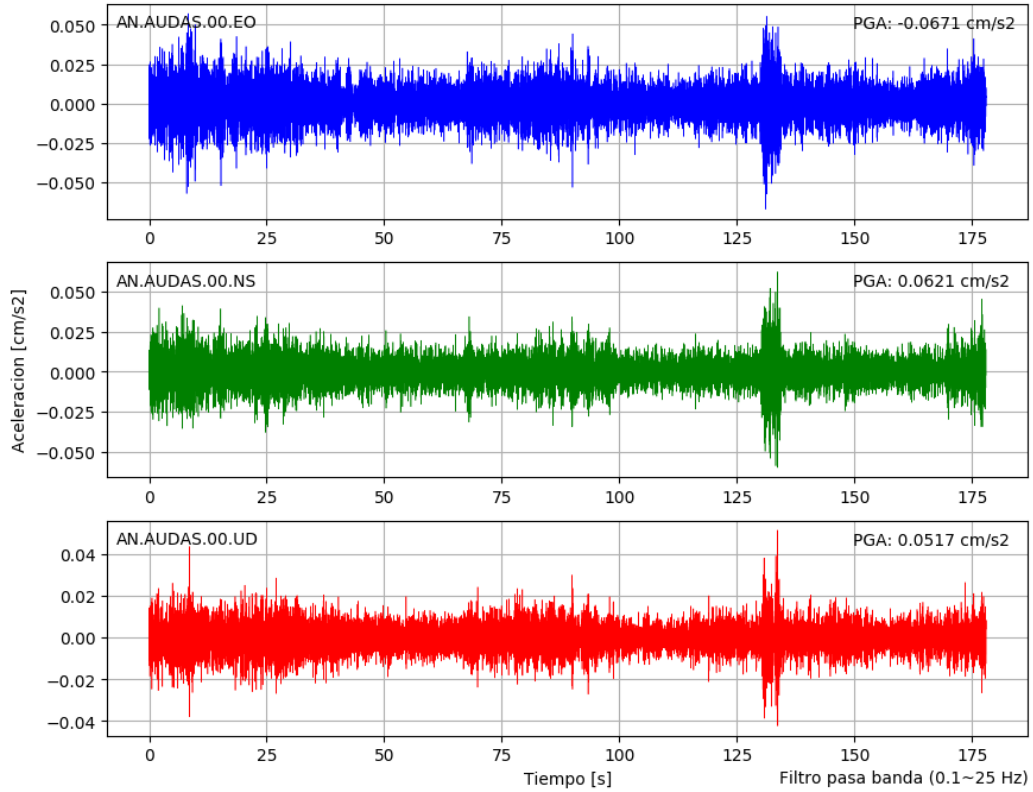
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0.14	0.12	-0.09
AN.AUDAS.01	-0.01	-0.01	0.01
SC.BORJA.	-0.14	0.12	0.09
SC.CHORR.00	0.17	0.17	0.12
SC.OLIVO.00	-0.52	0.33	0.47
SC.PGRAU.00	-0.85	0.89	0.98
SC.PUCAL.00	-0.04	-0.04	0.16
SC.SCARQ.	-0.30	0.32	0.16
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCHI.	-0.05	0.03	-0.05
SC.SCCUS.	0.24	-0.23	-0.45
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	0.76	0.83	0.65
SC.SCIQU.	-0.18	0.24	0.46
SC.SCPIU.	-0.12	-0.12	0.11
SC.SCTAC.	-0.61	0.63	0.57
SC.SCTRU.	0.32	-0.45	0.28

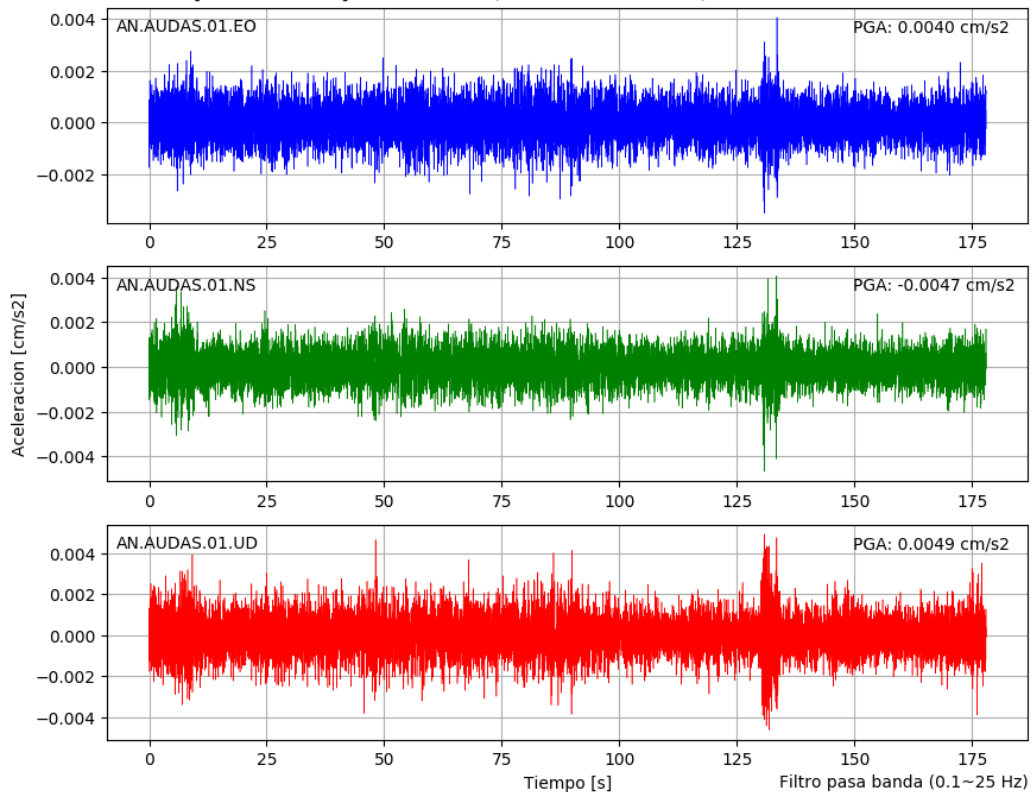
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

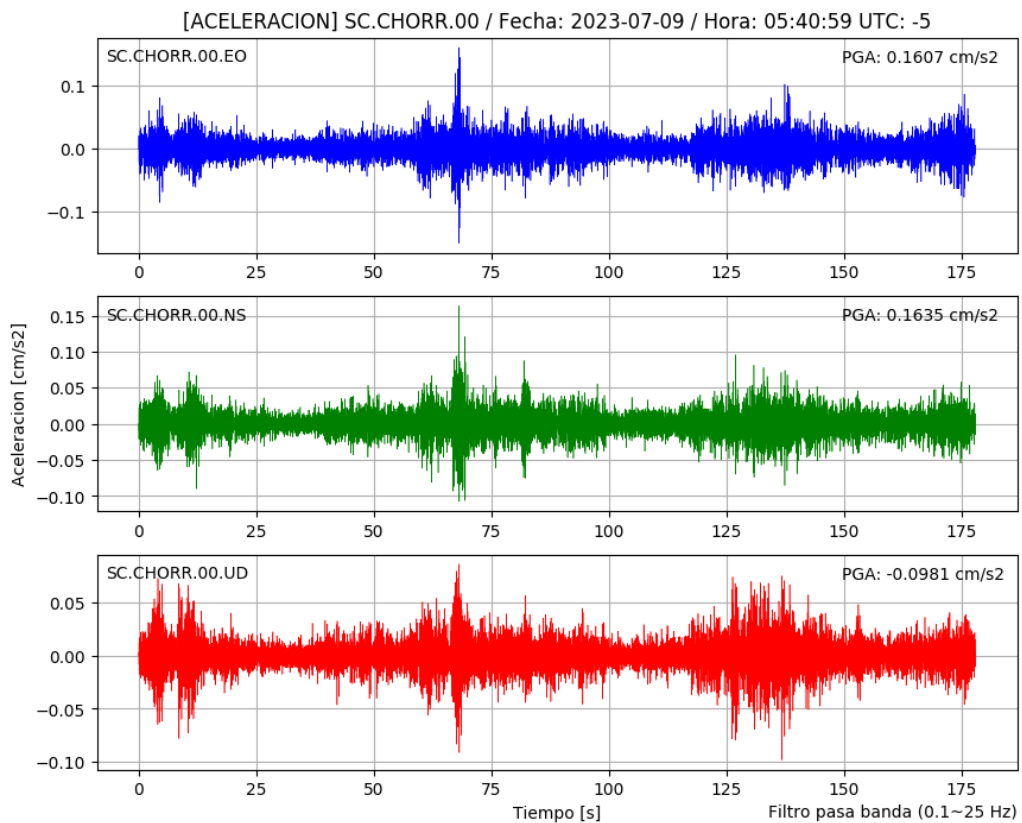
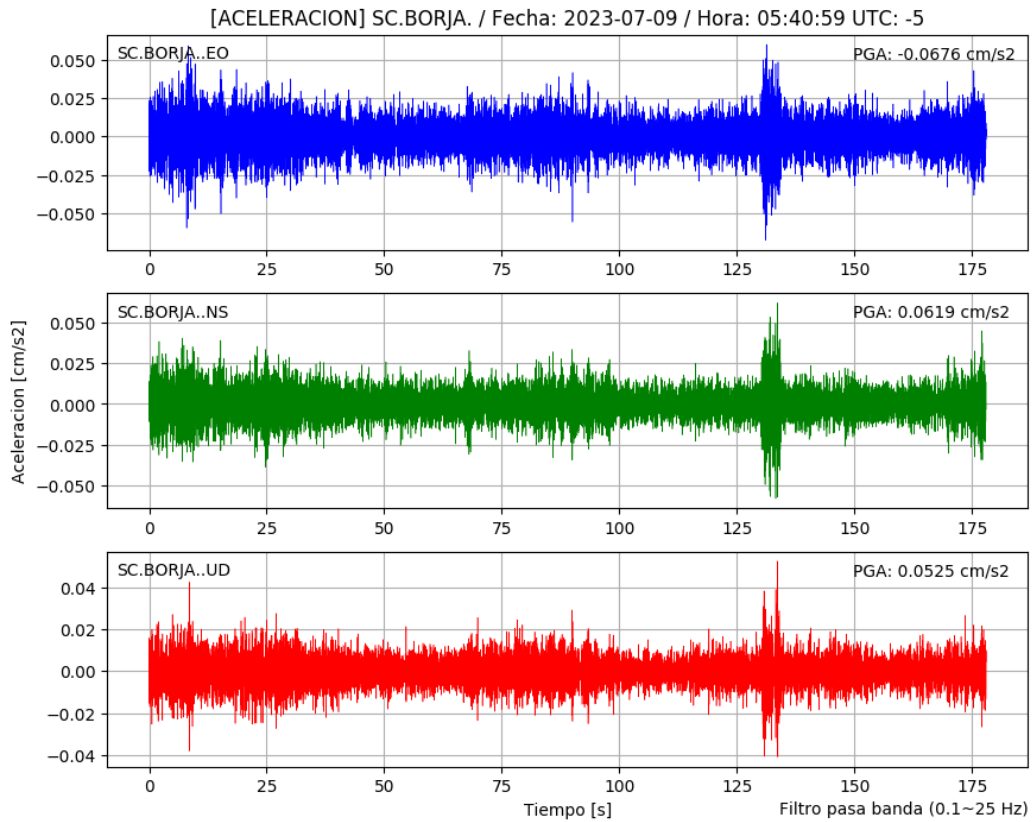
REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 05:40:59 UTC: -5

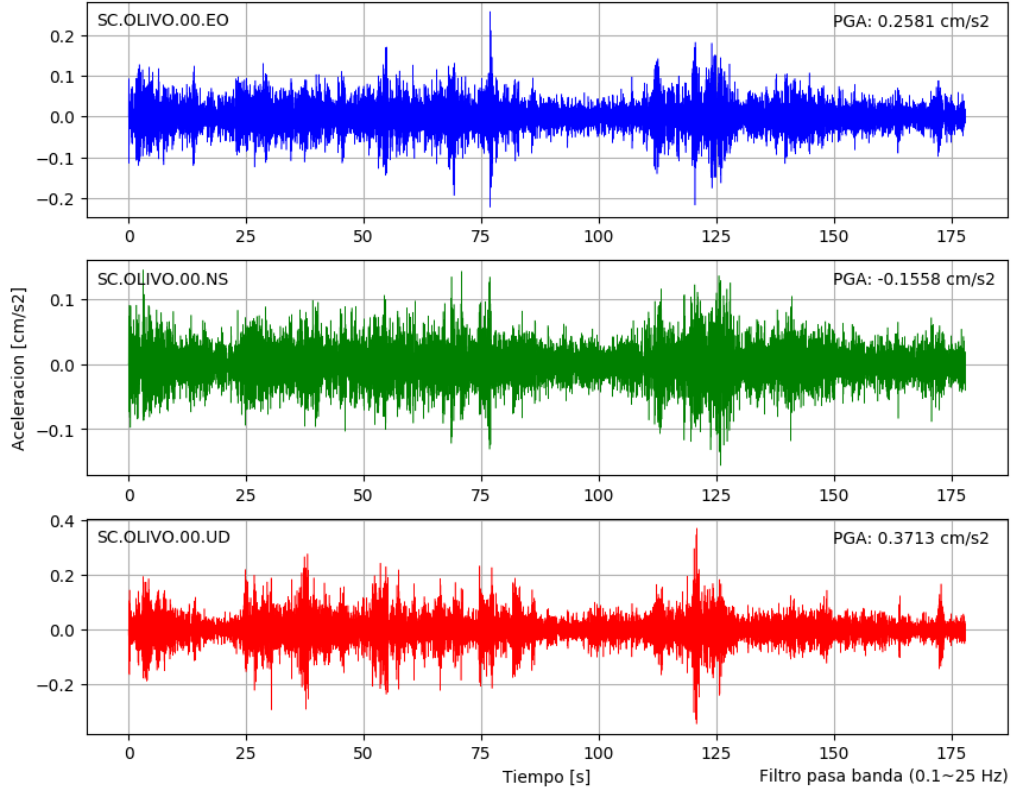


[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 05:40:59 UTC: -5

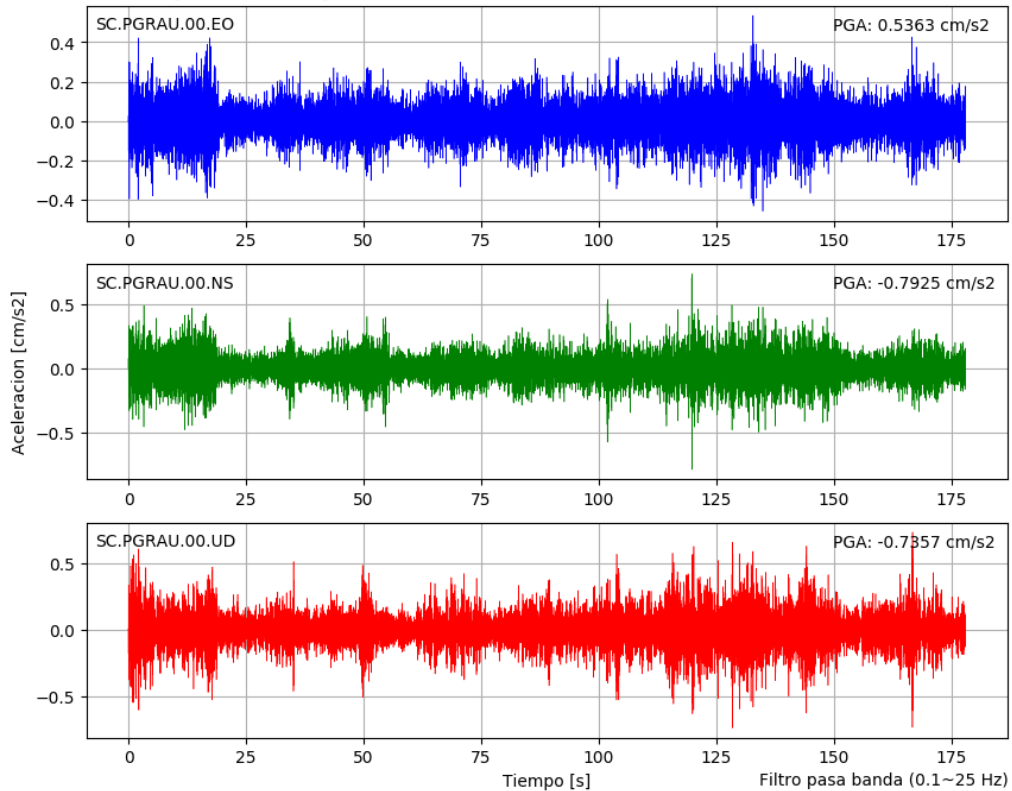




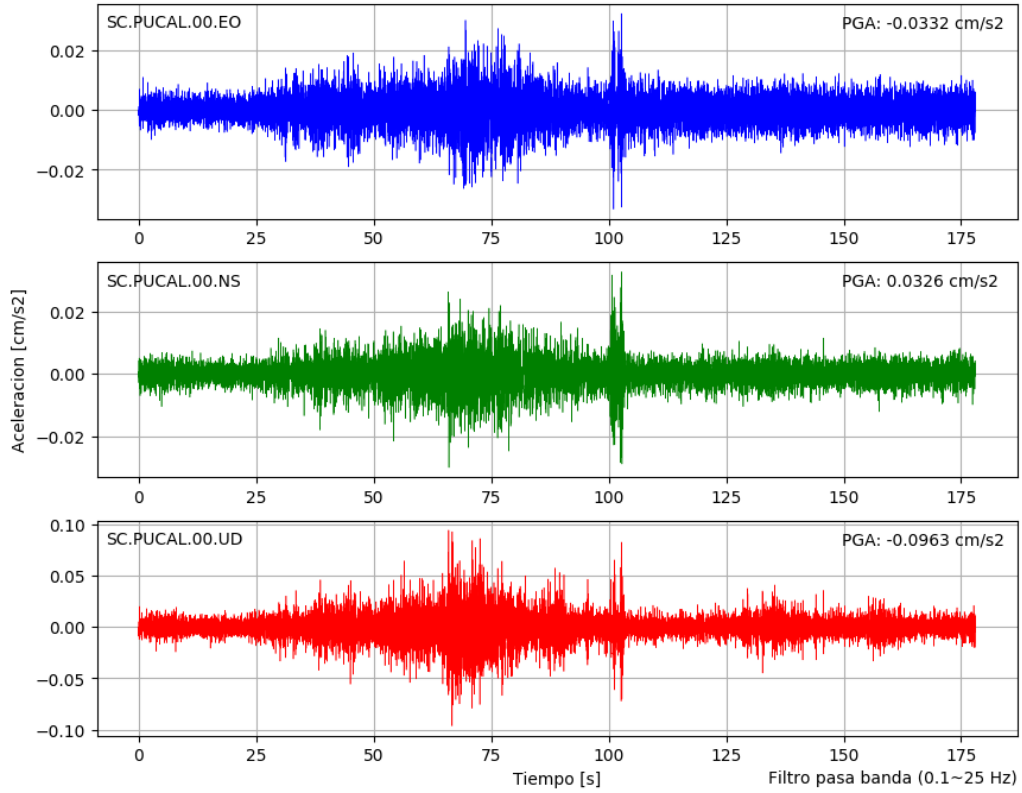
[ACELERACION] SC.OLIVO.00 / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 05:40:59 UTC: -5



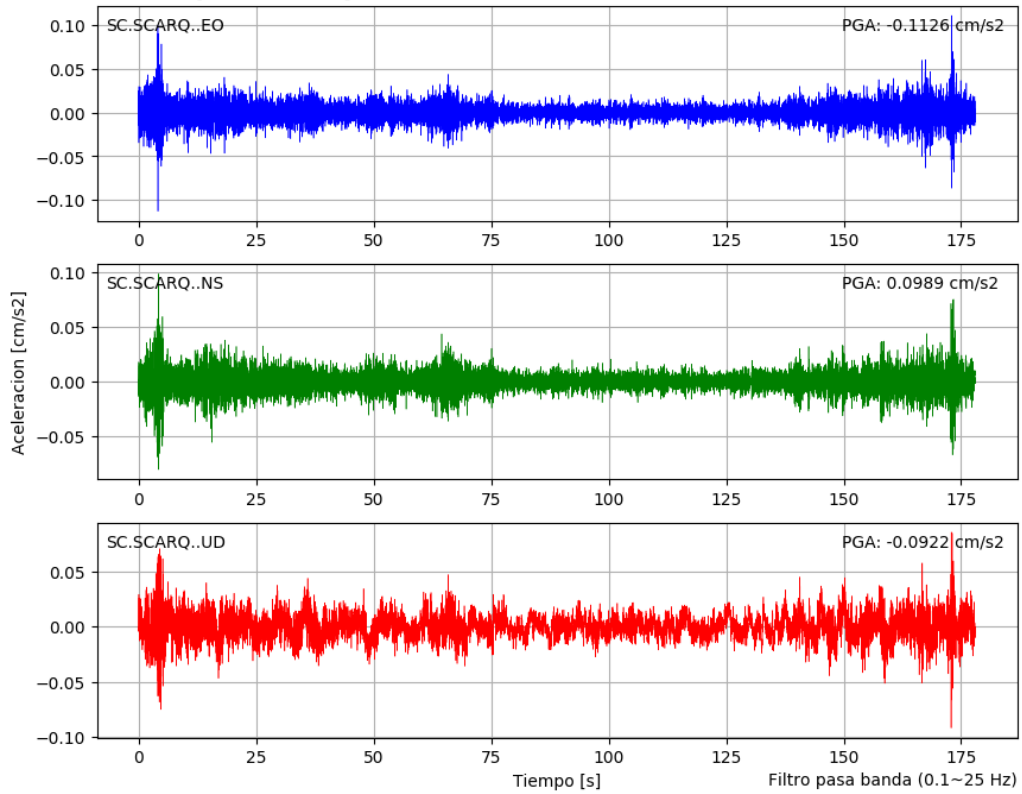
[ACELERACION] SC.PGRAU.00 / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 05:40:59 UTC: -5

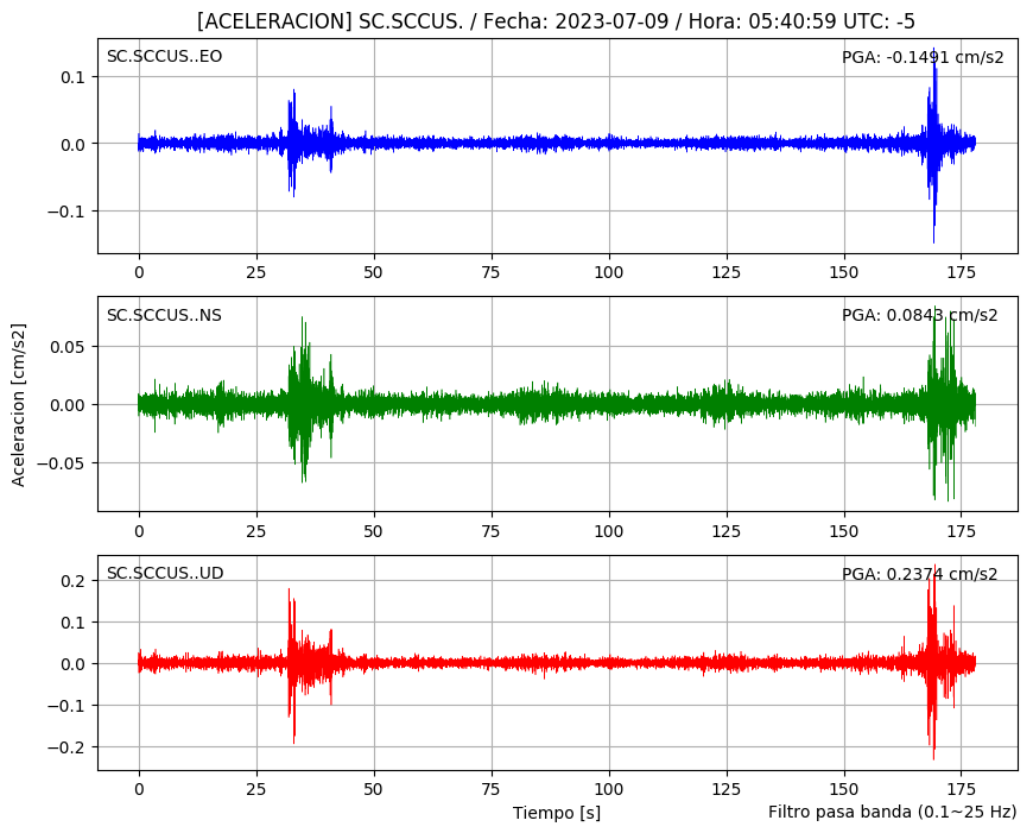
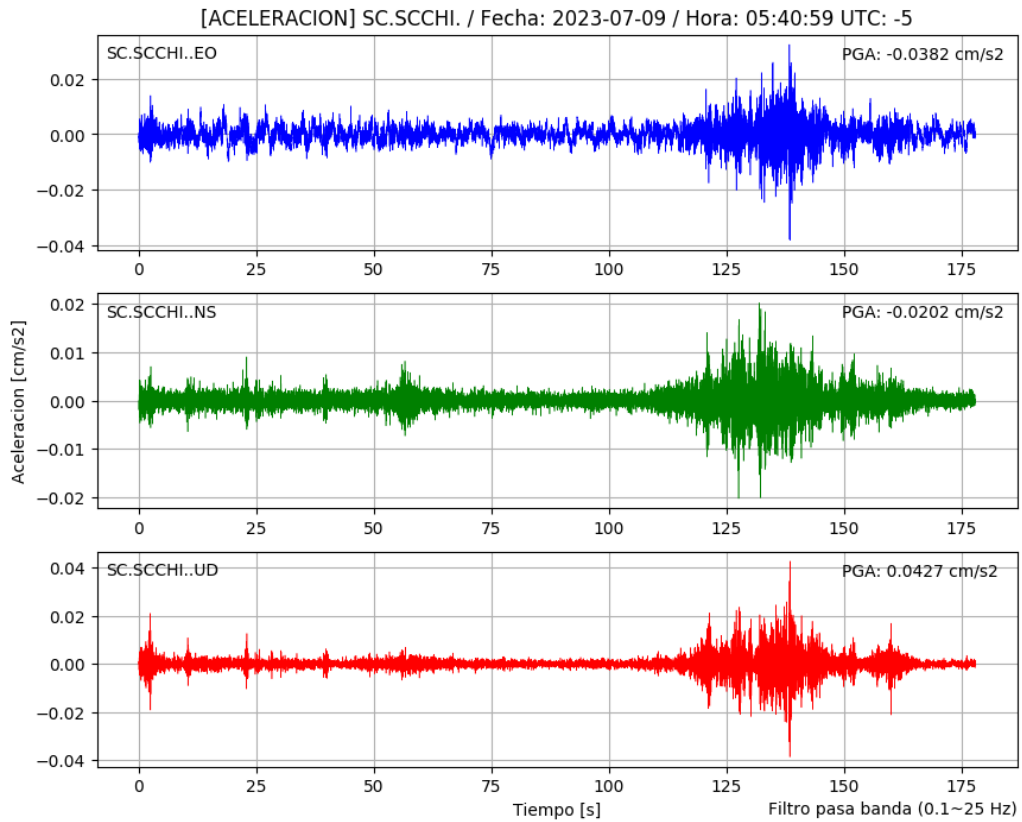


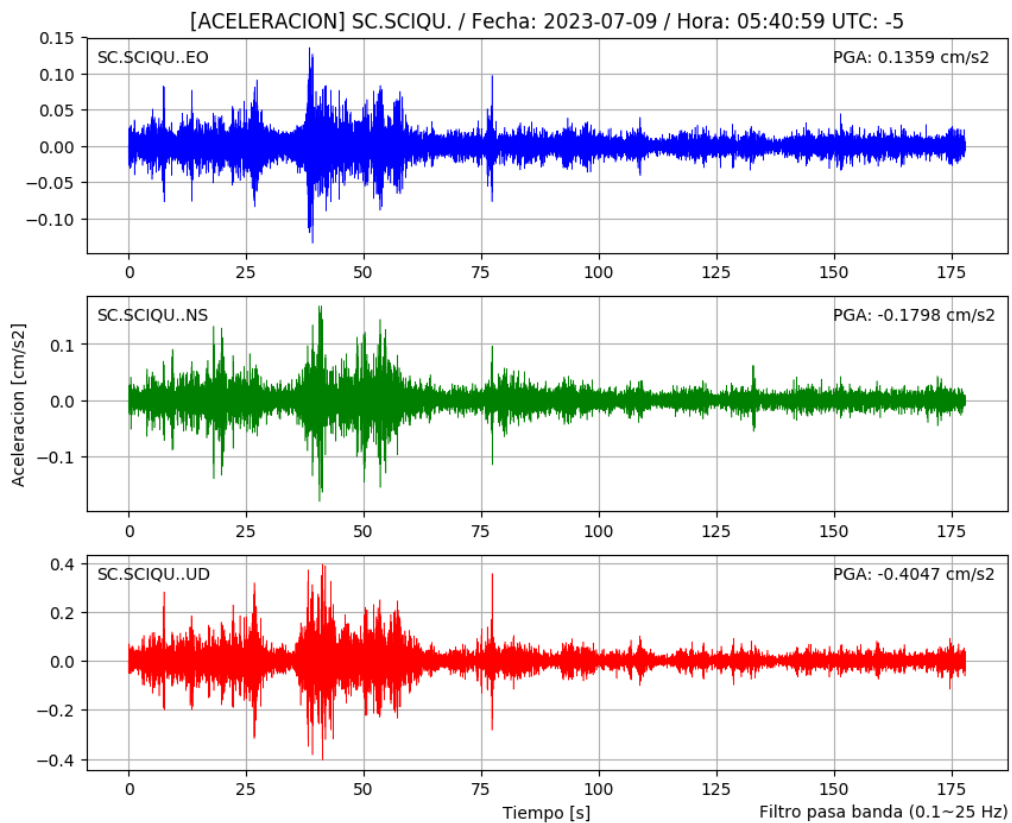
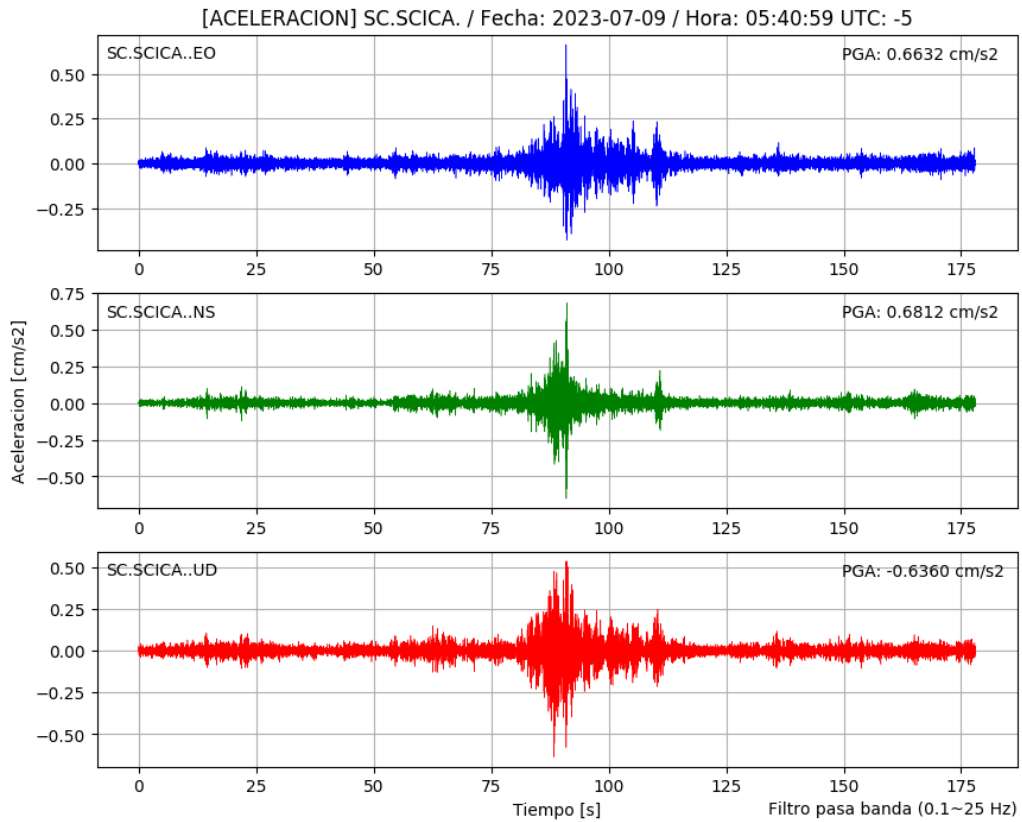
[ACELERACION] SC.PUCAL.00 / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 05:40:59 UTC: -5



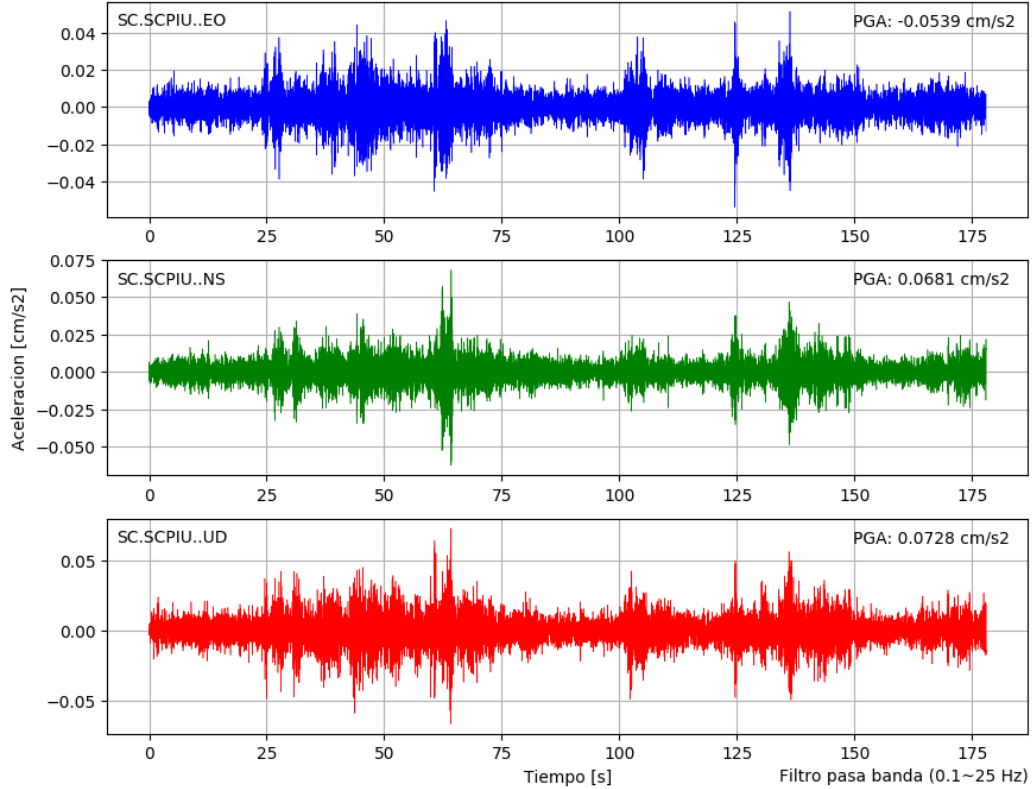
[ACELERACION] SC.SCARQ. / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 05:40:59 UTC: -5







[ACELERACION] SC.SCIPIU. / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 05:40:59 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTAC. / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 05:40:59 UTC: -5

