

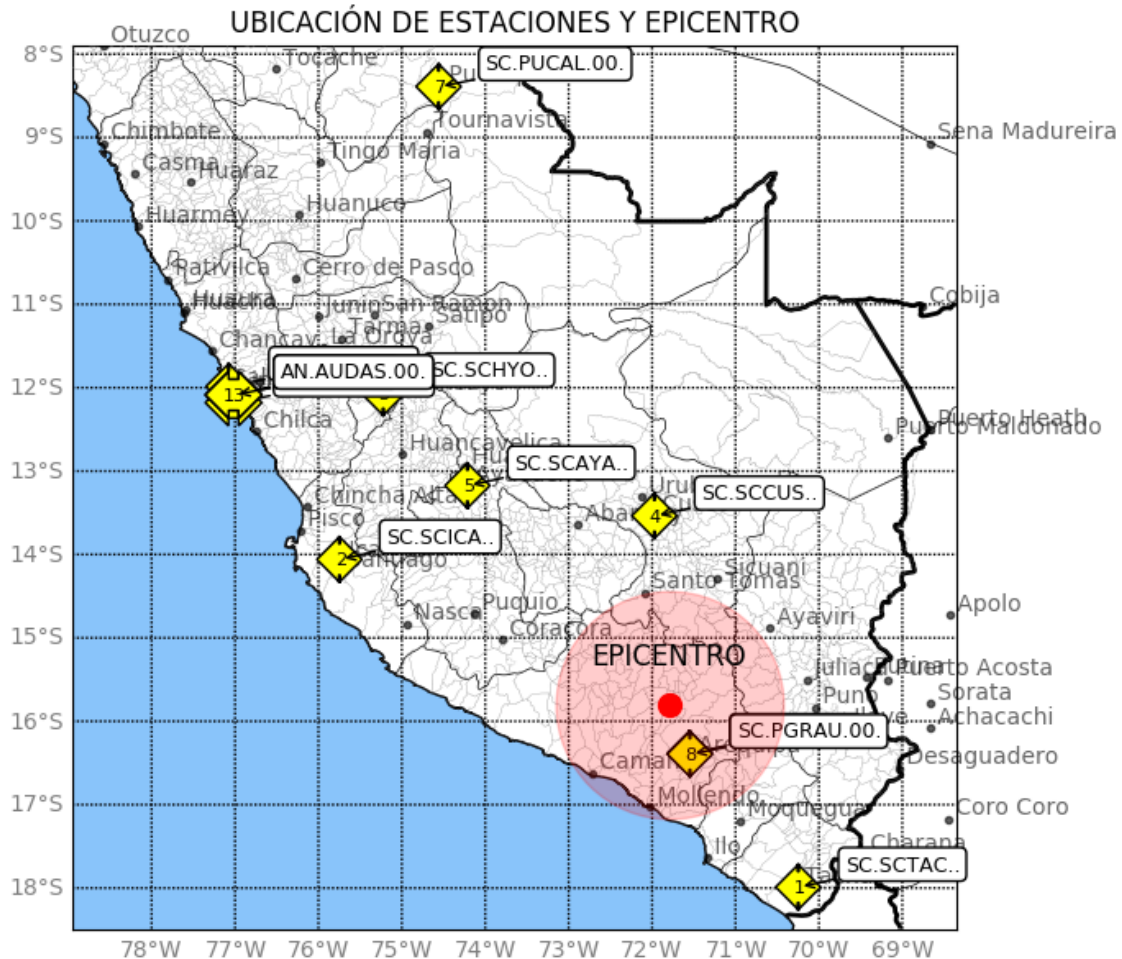
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día domingo, 09 de julio de 2023 a las 23:03:28 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.6, cuyo epicentro se localizó a 18 km al S de Maca, Caylloma - Arequipa, 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 lunes, 10 de julio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	23:03:28
Hora UTC-0	04:03:28
Latitud (°)	-15.8
Longitud (°)	-71.79
Profundidad (km)	10
Magnitud	3.6
Lugar de referencia	18 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	698.11
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	698.11
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	698.11
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	692.08
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	710.17
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	71.33
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	876.92
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	70.28
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	390.86
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	252.37
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	556.09
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	466.26
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	294.07

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

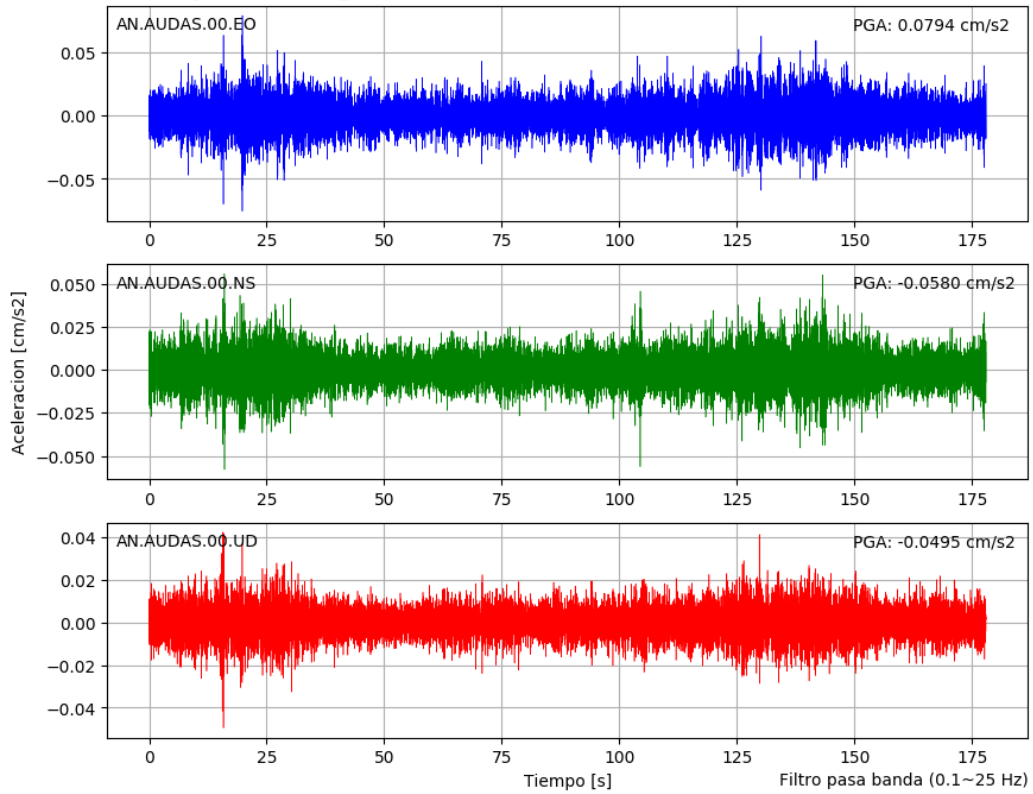
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	0.19	0.12	0.08
AN.AUDAS.01	-0.02	0.03	0.03
SC.BORJA.	0.19	0.12	0.08
SC.CHORR.00	-0.25	0.29	-0.21
SC.OLIVO.00	1.01	0.43	-1.95
SC.PGRAU.00	-0.58	-0.48	-0.60
SC.PUCAL.00	0.04	-0.04	-0.17
SC.SCARQ.	-0.24	0.25	-0.14
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCUS.	0.21	0.19	0.43
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	0.39	-0.52	0.59
SC.SCTAC.	0.40	0.31	0.20

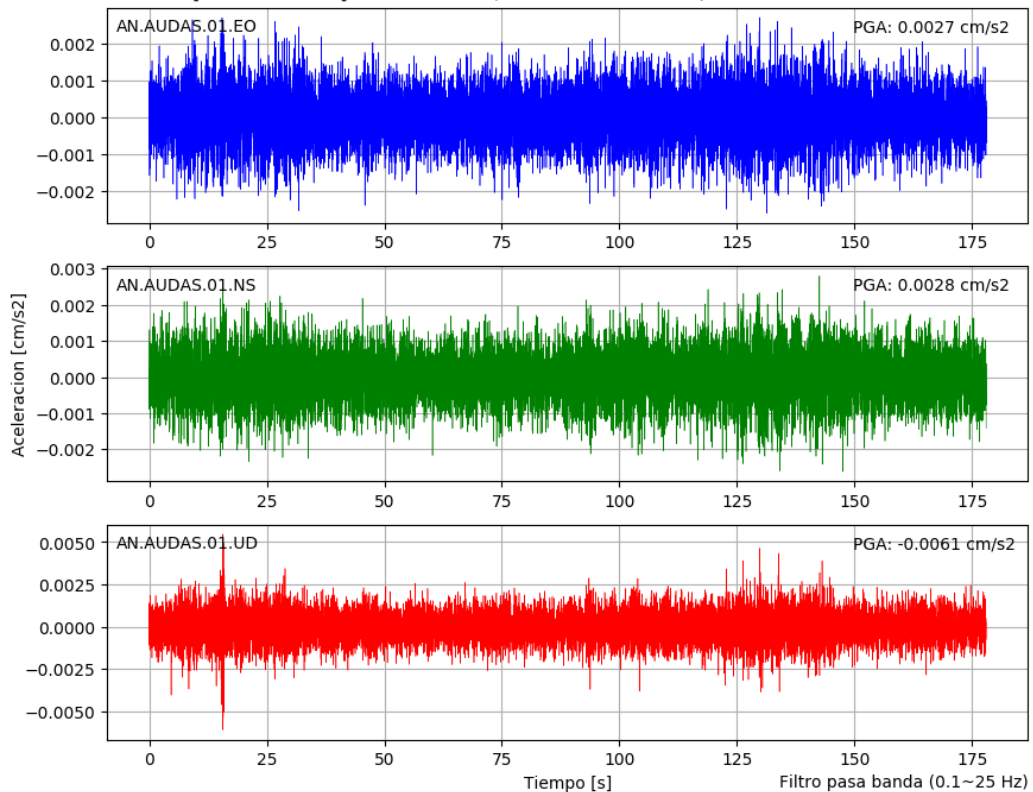
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

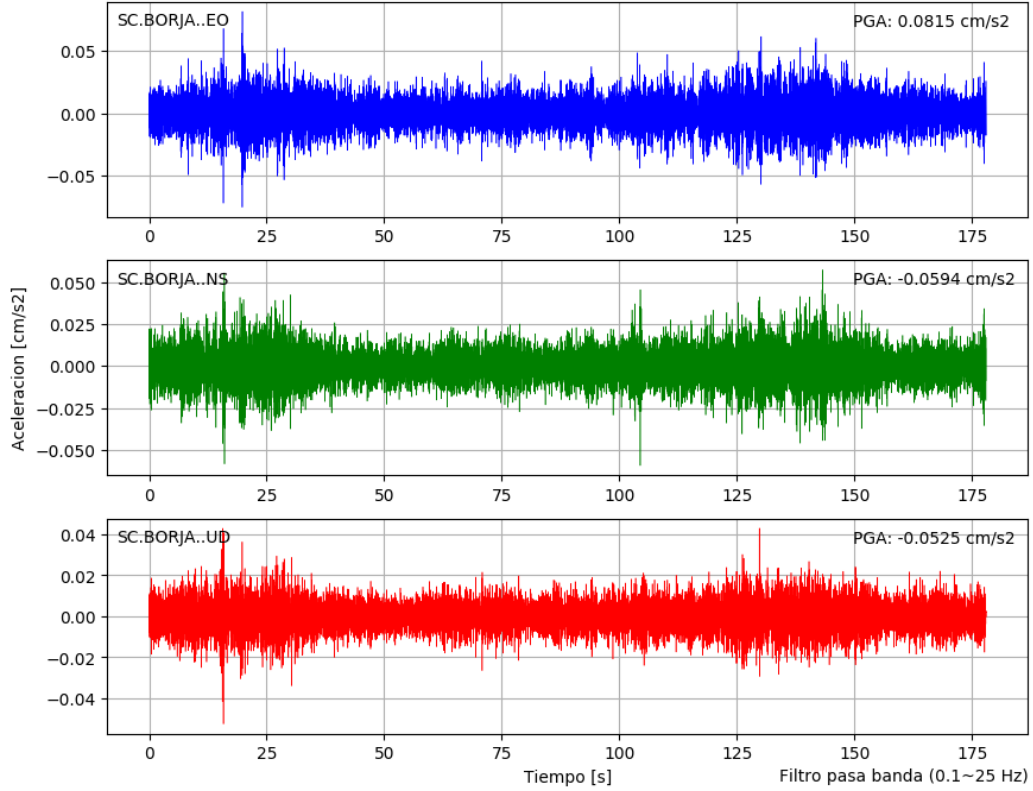
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 23:03:29 UTC: -5



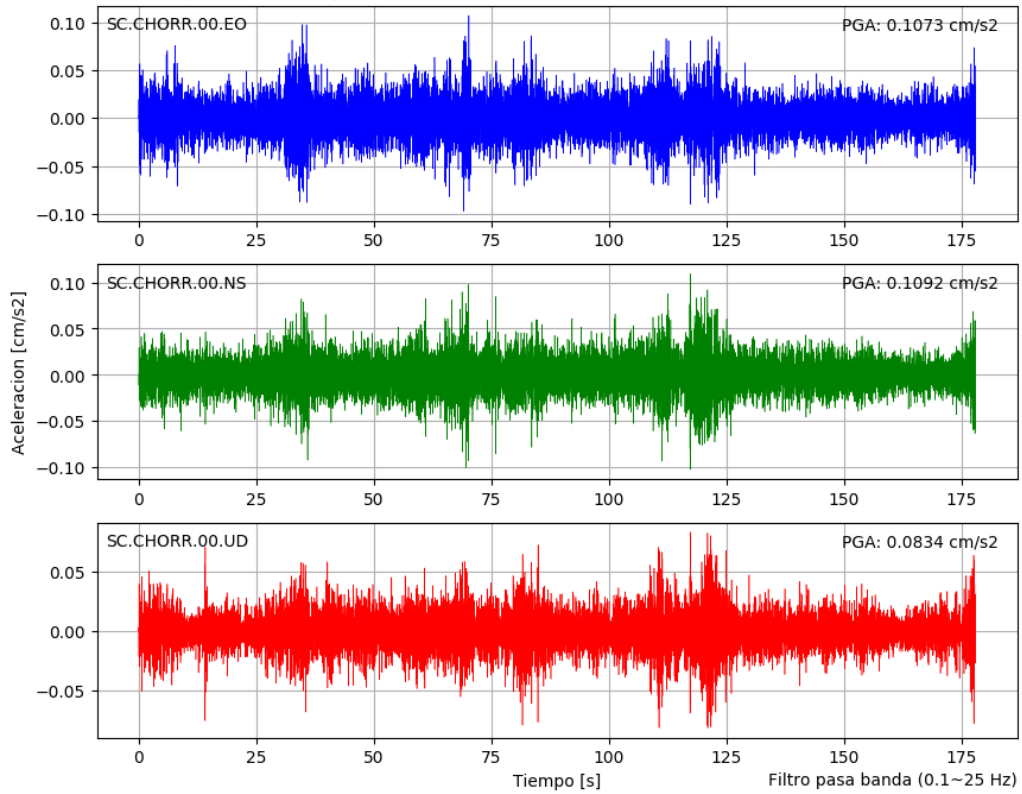
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 23:03:29 UTC: -5

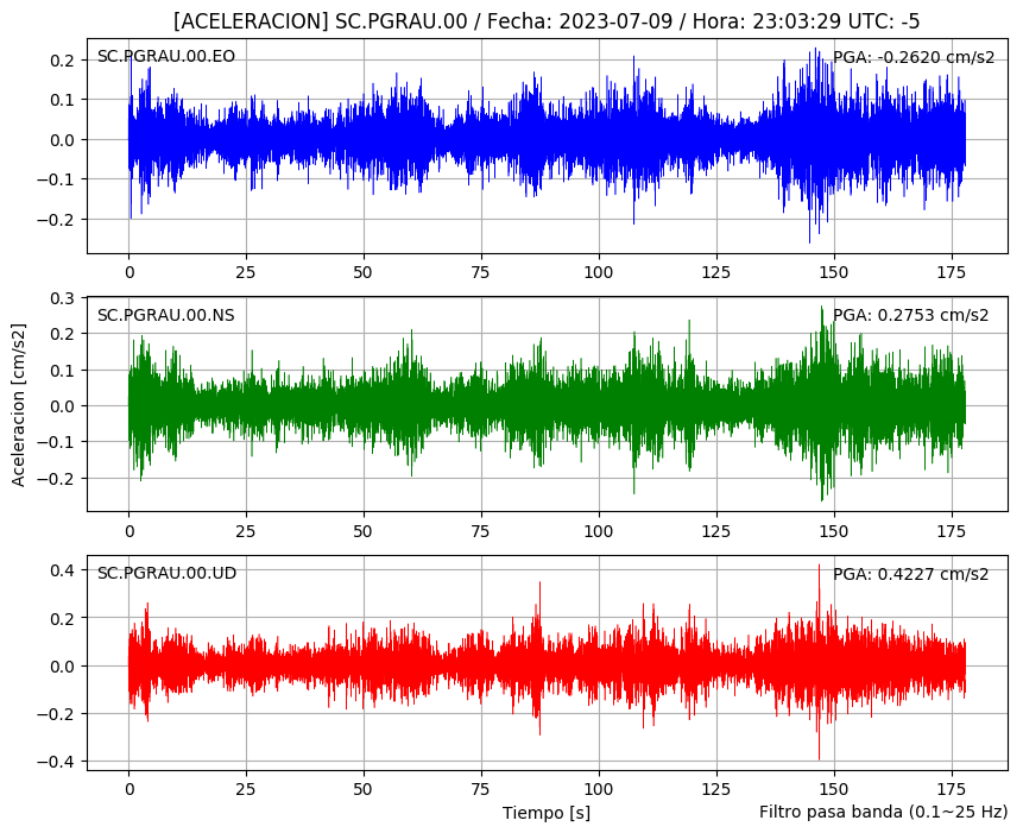
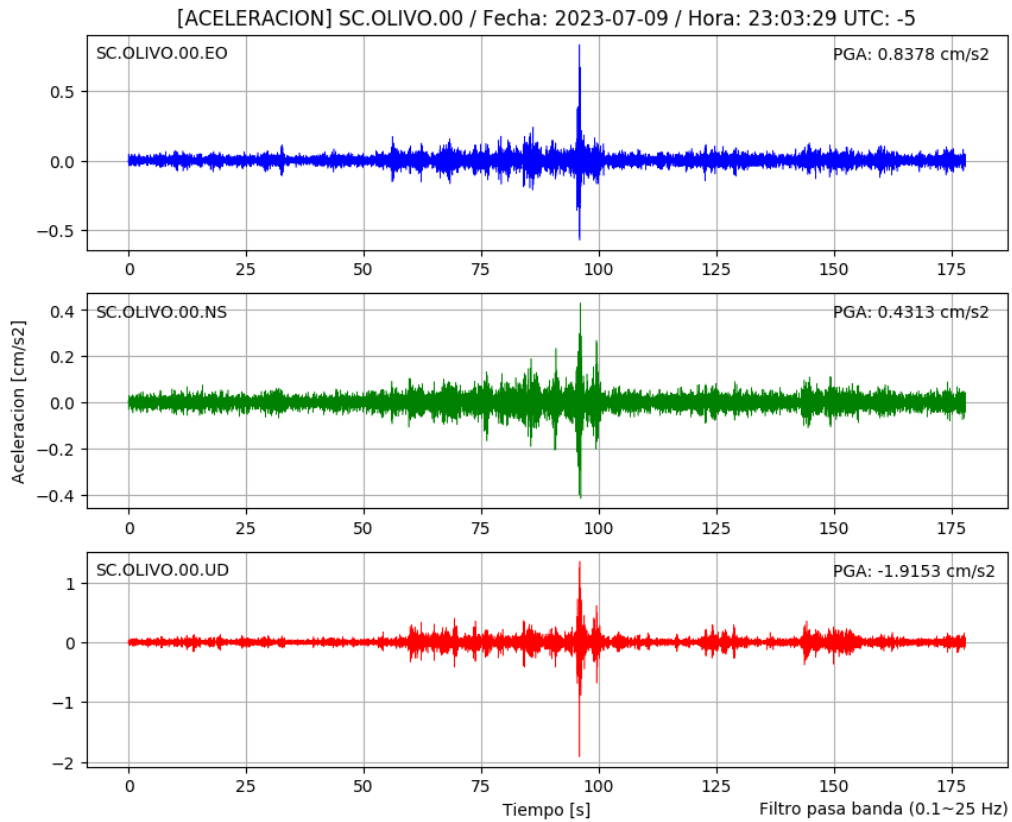


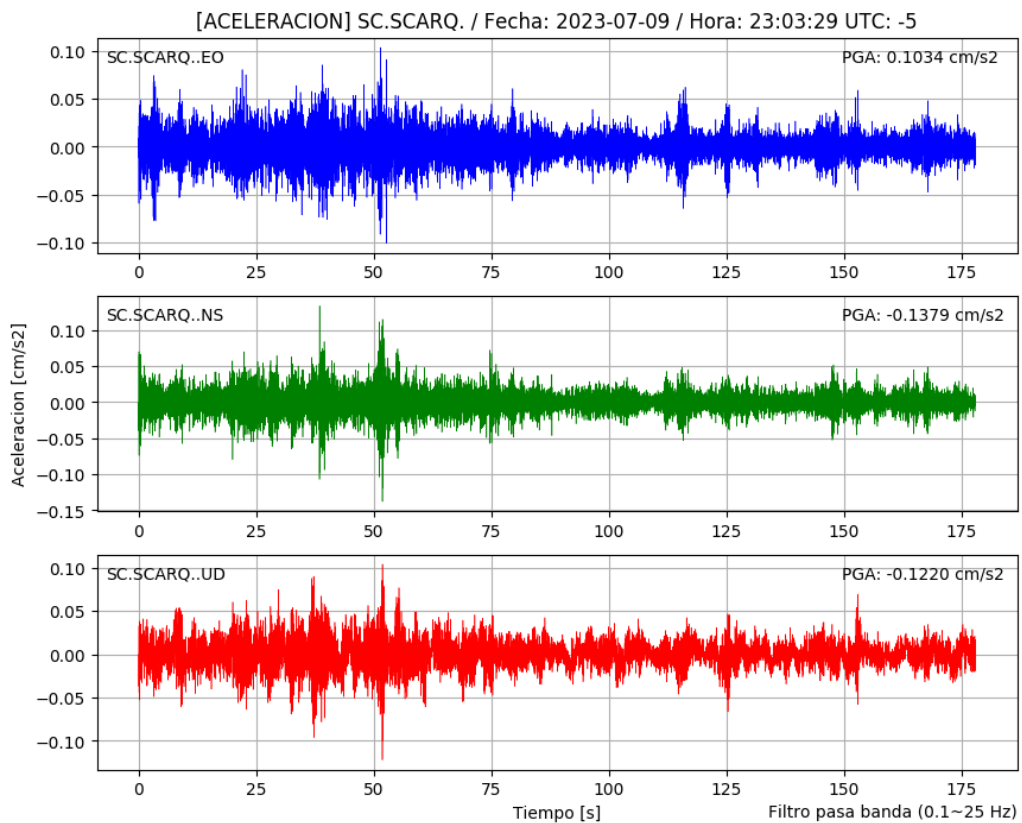
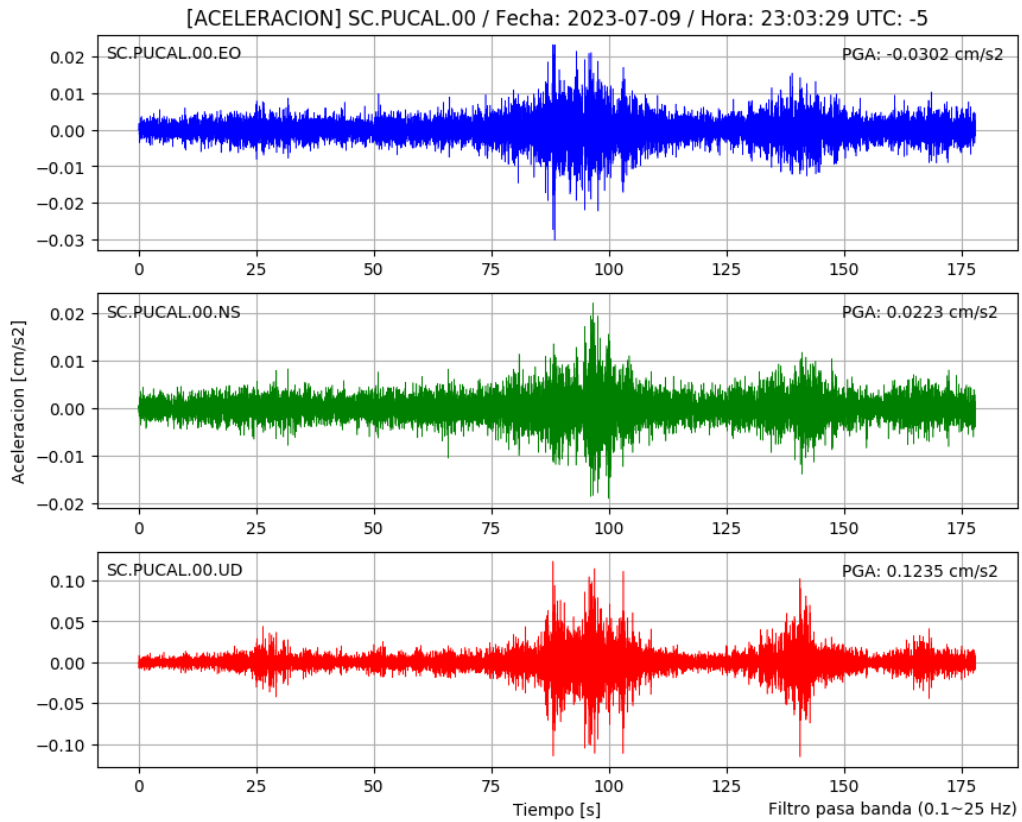
[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 23:03:29 UTC: -5



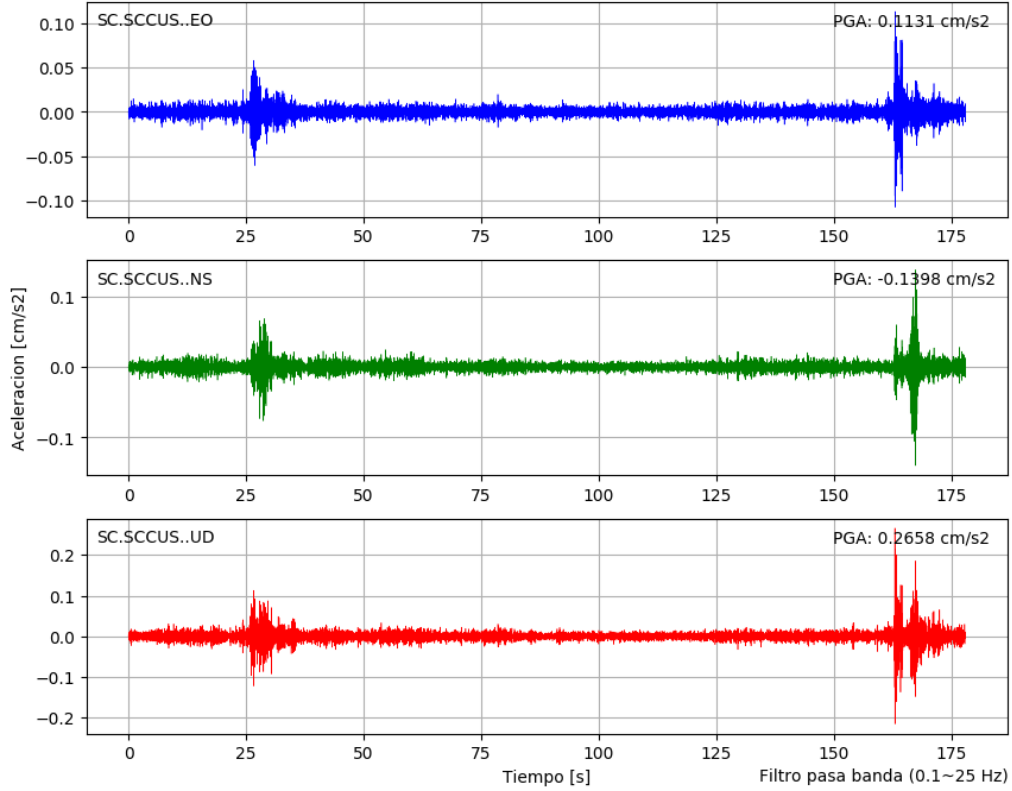
[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 23:03:29 UTC: -5







[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 23:03:29 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-07-09 / Hora: 23:03:29 UTC: -5

