

REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día domingo, 02 de julio de 2023 a las 05:46:54 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4.9, cuyo epicentro se localizó a 29 km al SE de Calango, Cañete - Lima, a una profundidad de 125 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, 02 de julio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	05:46:54
Hora UTC-0	10:46:54
Latitud (°)	-12.64
Longitud (°)	-76.3
Profundidad (km)	125
Magnitud	4.9
Lugar de referencia	29 km al SE de Calango, Cañete - Lima

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	98.43
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	98.43
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	98.43
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	92.42
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	110.74
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	661.06
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	509.94
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	660.11
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	234.80
SC.SCCHI.	-6.777	-79.873	29.00	760.47
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	480.26
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	134.40
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	169.14

SC.SCPIU.	-5.194	-80.641	37.00	955.33
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	880.87
SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	586.18

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: 4.71 cm/s² (gal) en la dirección NS.

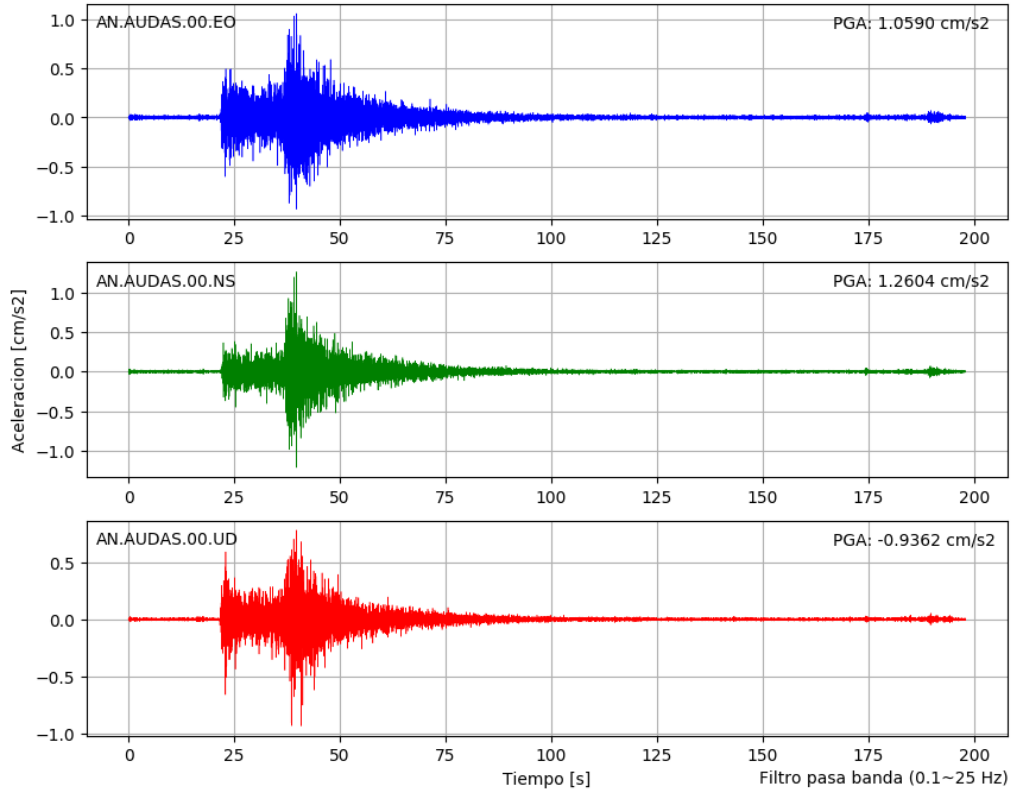
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	1.4610	-1.3725	-1.0718
AN.AUDAS.01	0.4600	-0.4055	0.3071
SC.BORJA.	-1.4612	-1.3876	-1.1461
SC.CHORR.00	-2.7756	-2.0439	-3.6059
SC.OLIVO.00	4.0896	4.7098	1.8748
SC.PGRAU.00	-1.2941	-1.1079	1.8257
SC.PUCAL.00	-0.3526	1.3626	0.9533
SC.SCARQ.	0.3027	0.2976	-0.1360
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCHI.	-0.0369	-0.0226	0.0374
SC.SCCUS.	0.3763	0.3475	0.6409
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	-1.5226	-1.1297	-0.9698
SC.SCPIU.	0.0957	-0.0771	-0.1059
SC.SCTAC.	-0.6022	-0.4951	-0.4238
SC.SCTRU.	-0.7976	-0.8047	-0.3092

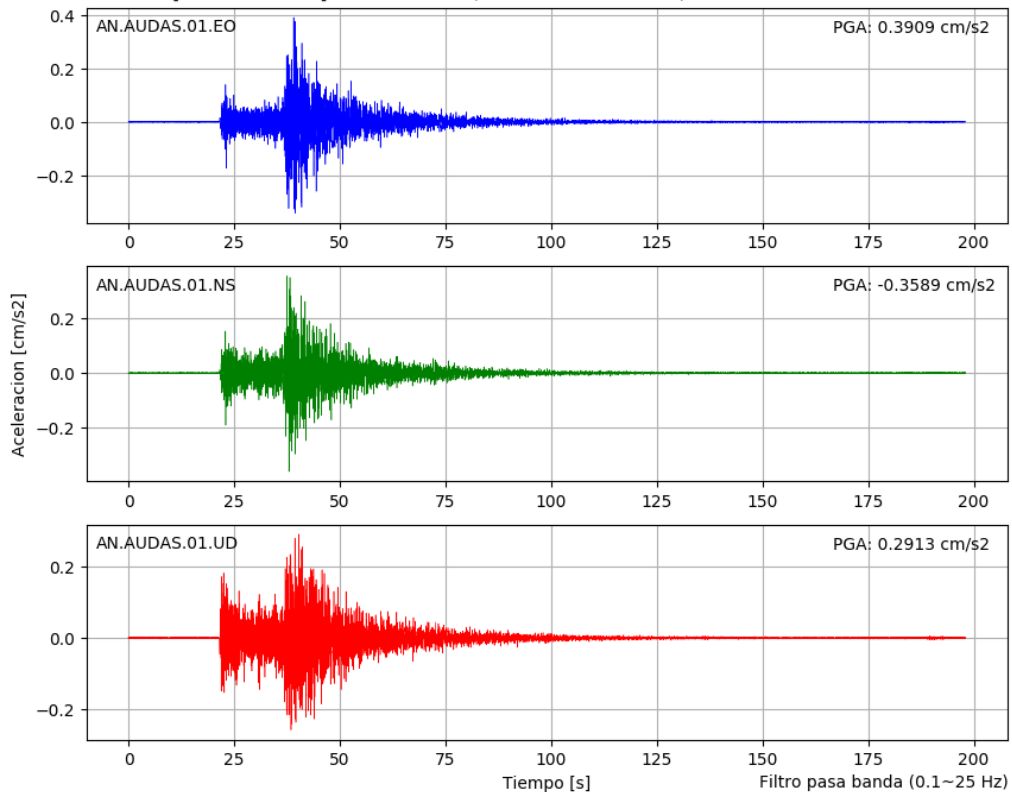
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

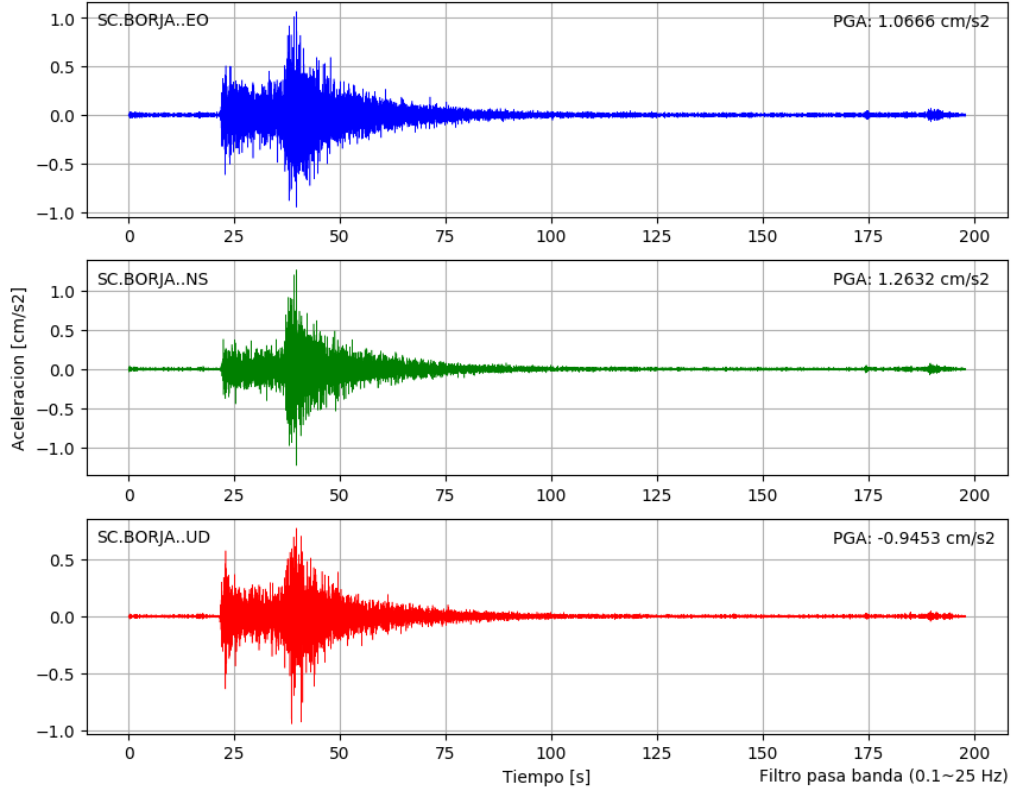
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-07-02 / Hora: 05:46:55 UTC: -5



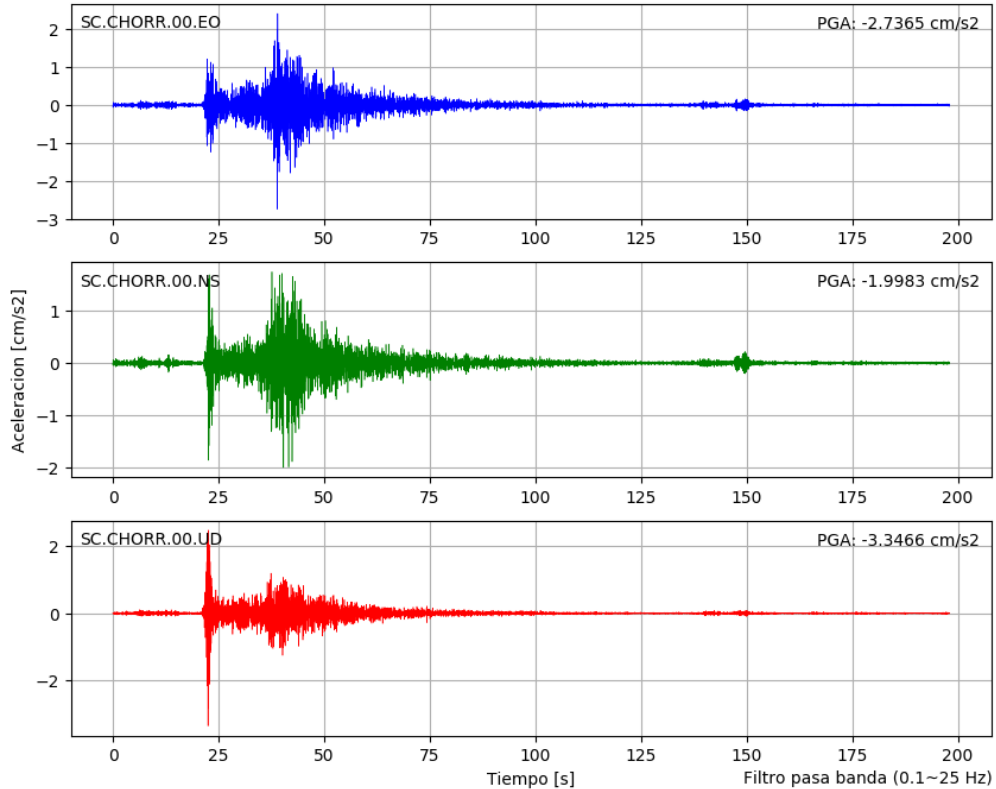
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-07-02 / Hora: 05:46:55 UTC: -5

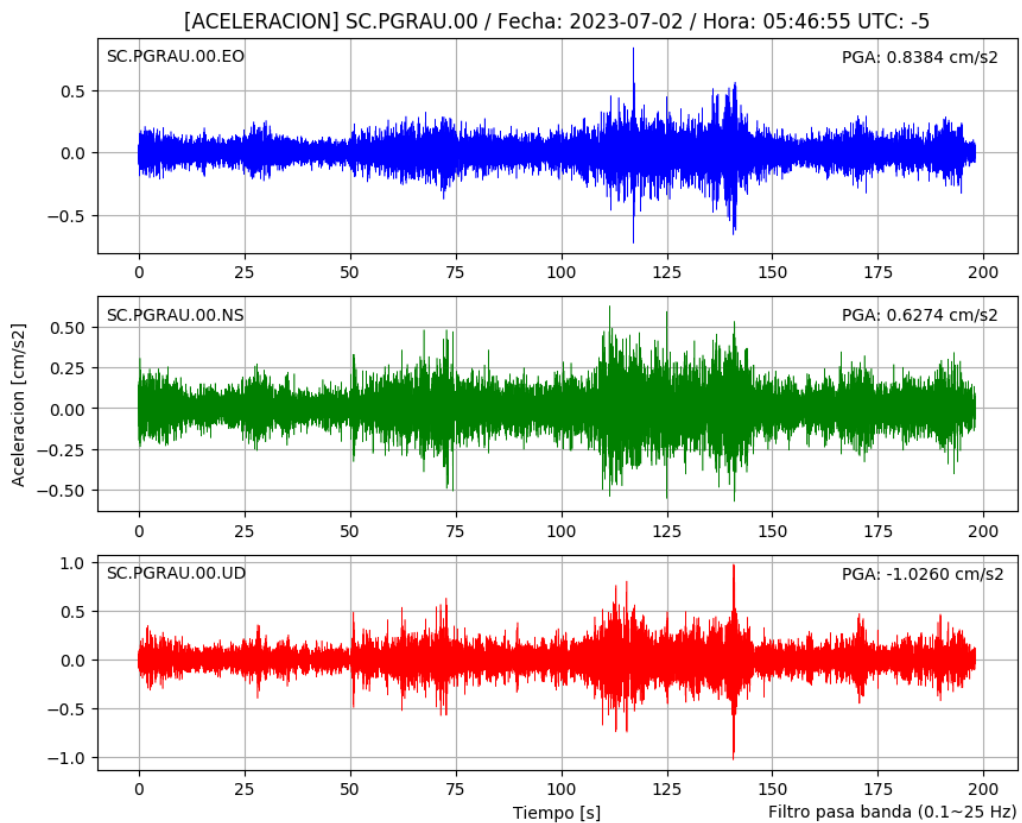
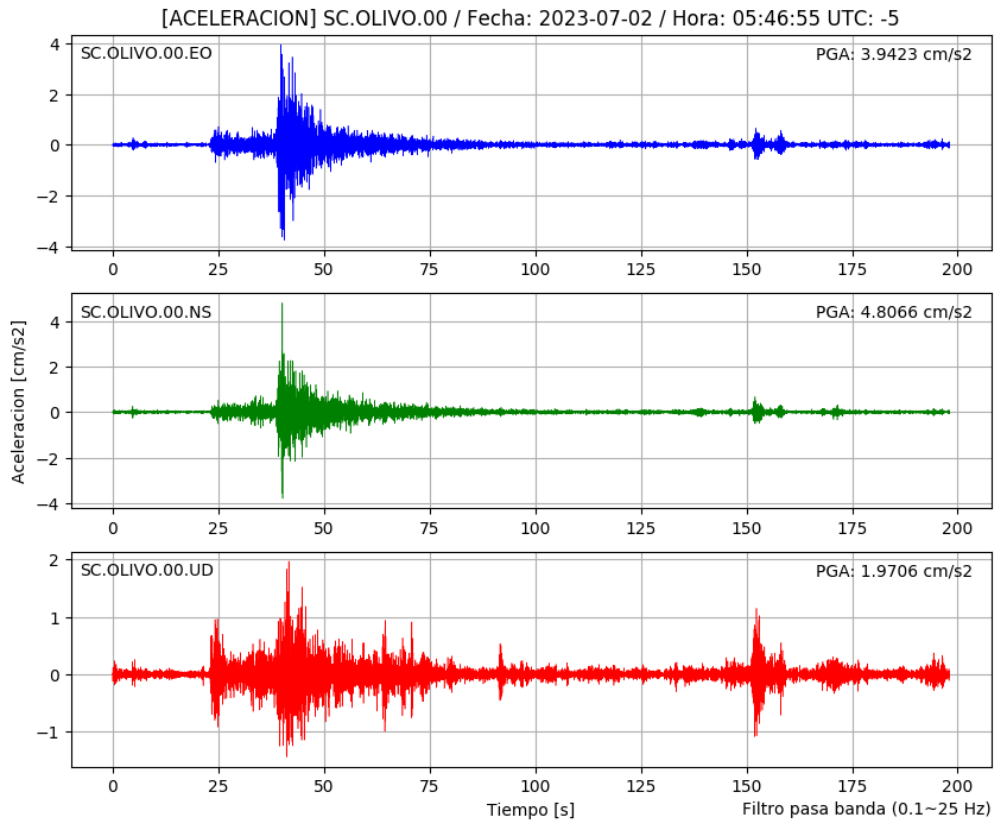


[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-07-02 / Hora: 05:46:55 UTC: -5

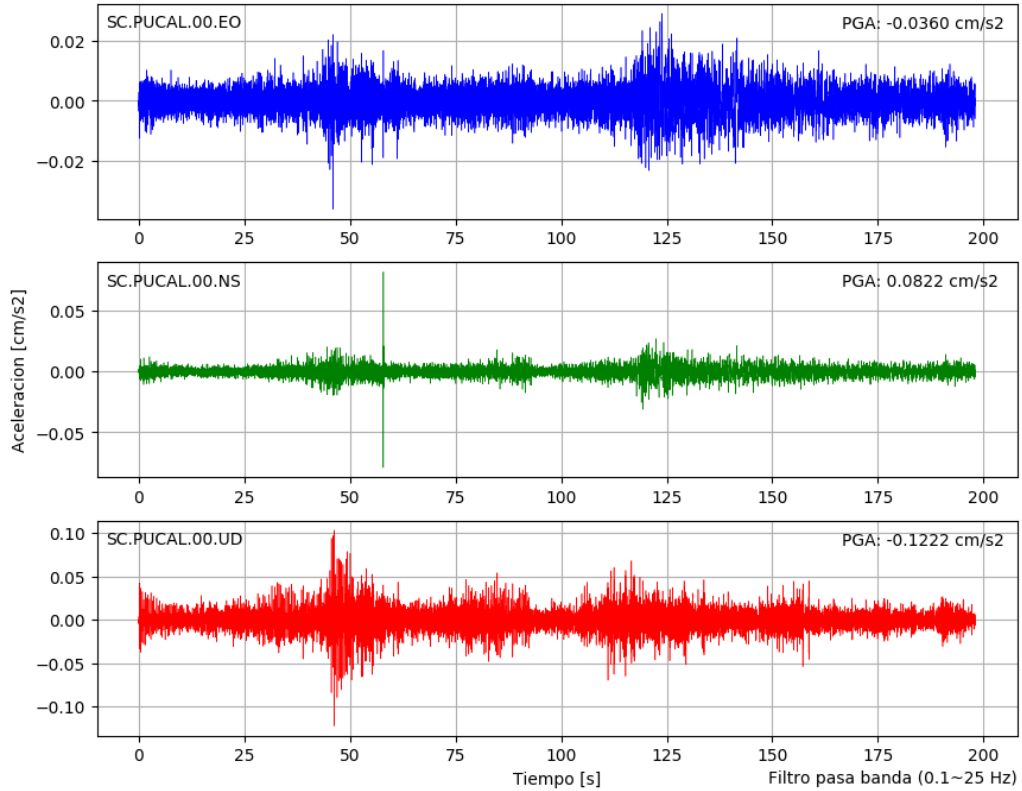


[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2023-07-02 / Hora: 05:46:55 UTC: -5

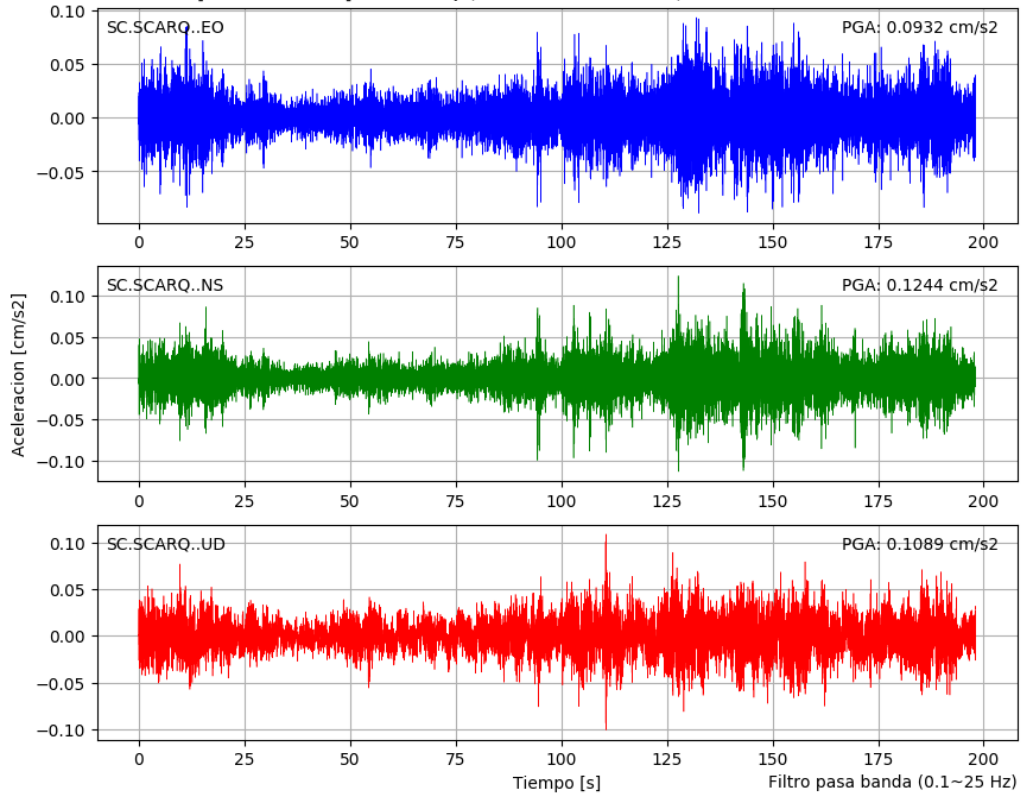


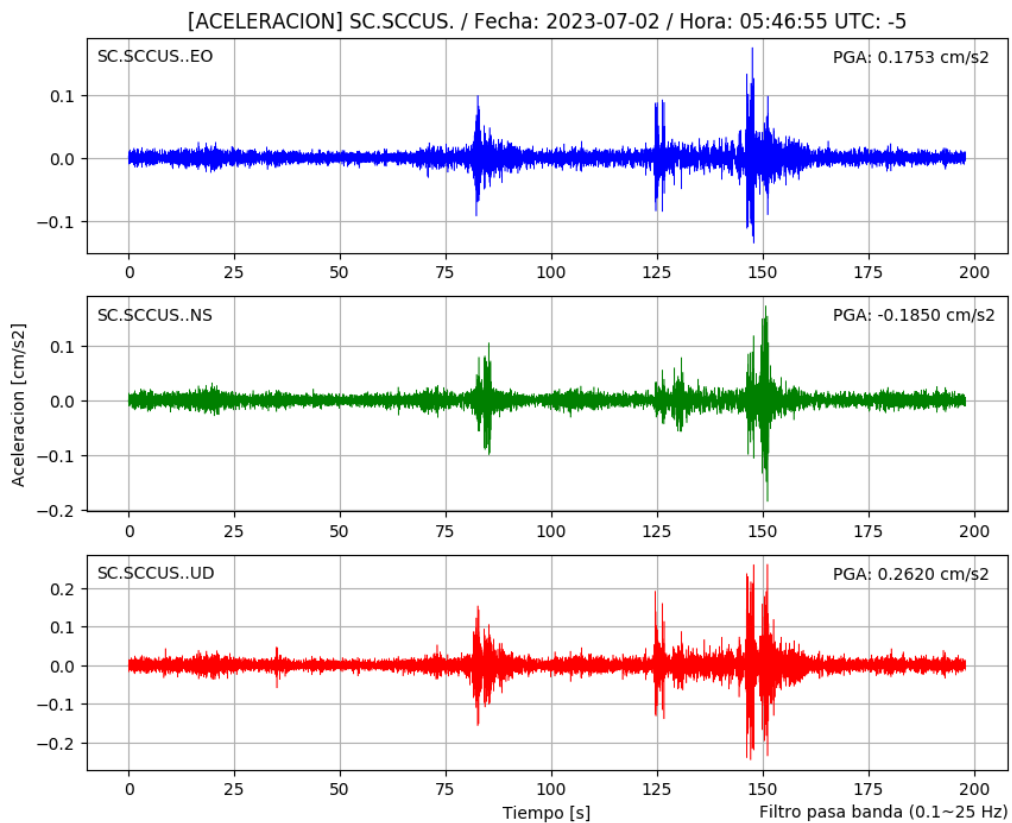
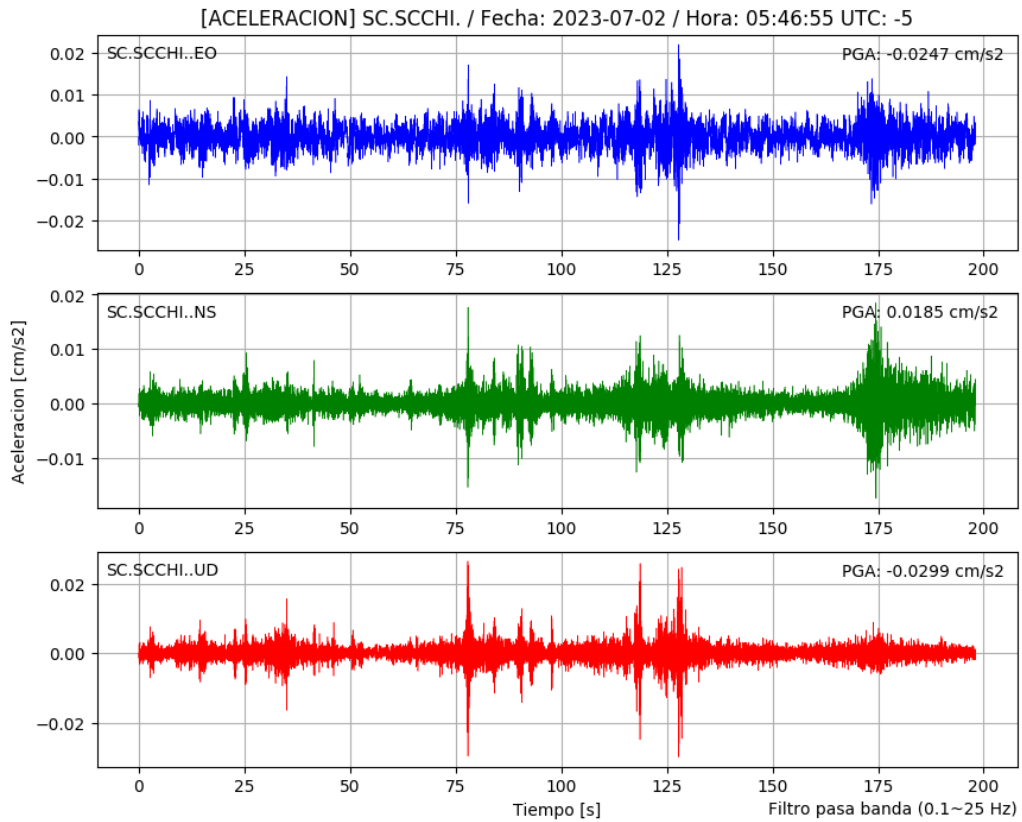


[ACELERACION] SC.PUCAL.00 / Fecha: 2023-07-02 / Hora: 05:46:55 UTC: -5

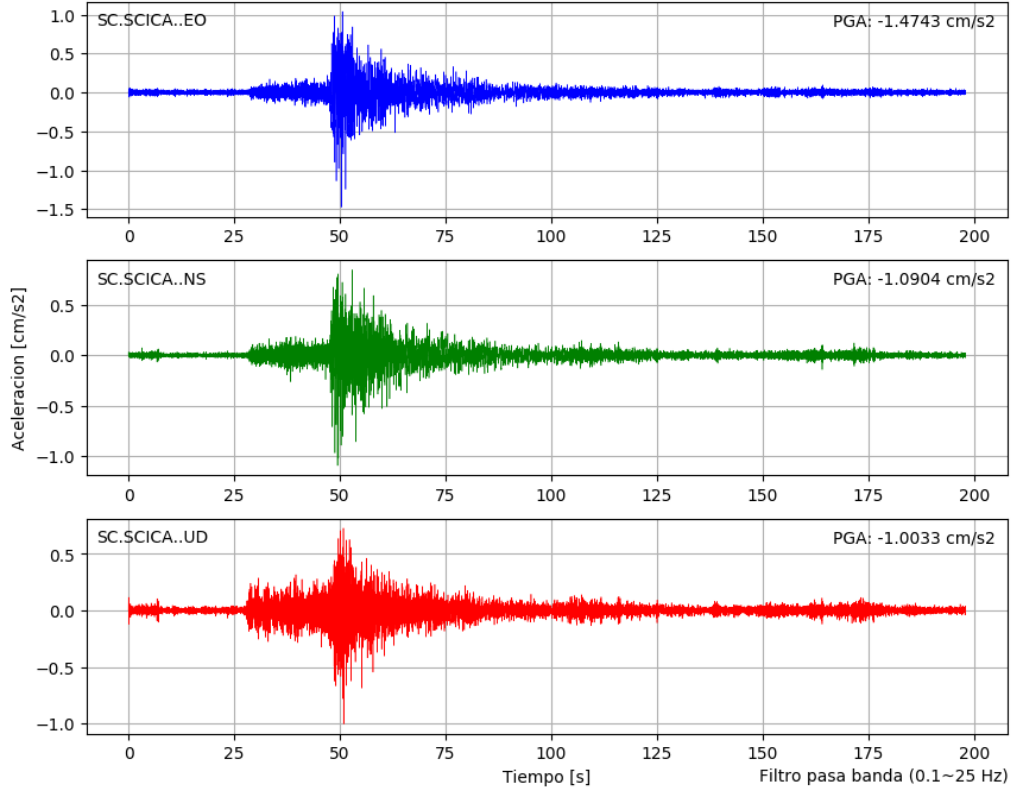


[ACELERACION] SC.SCARQ. / Fecha: 2023-07-02 / Hora: 05:46:55 UTC: -5

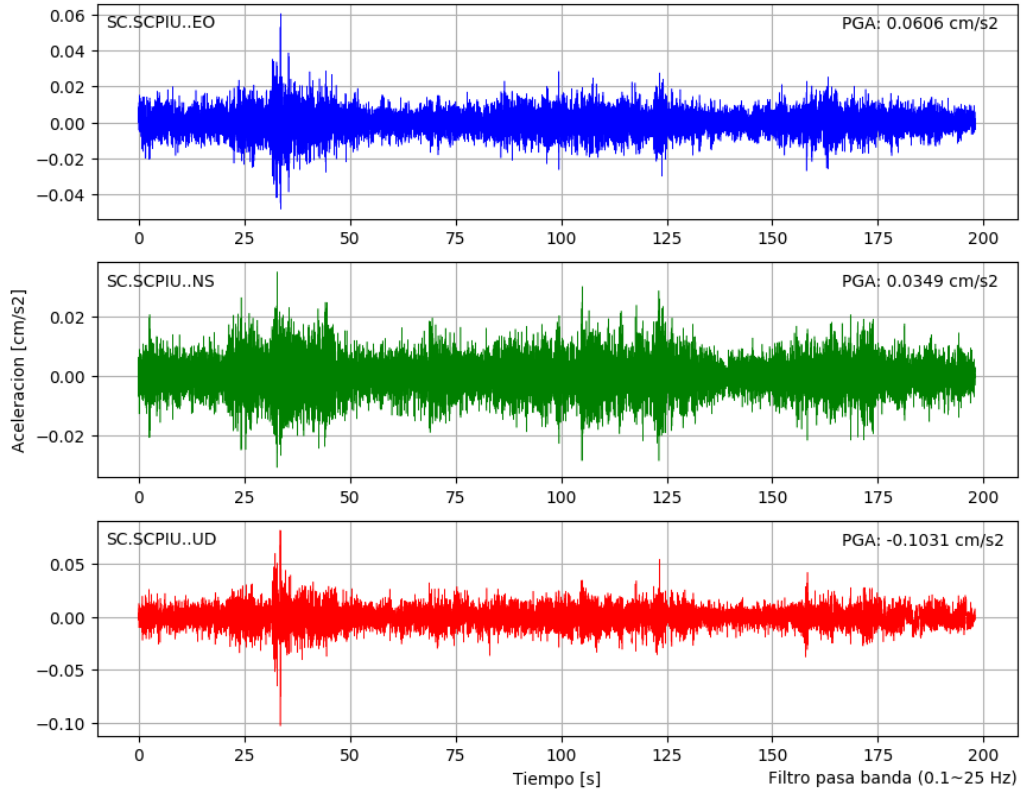




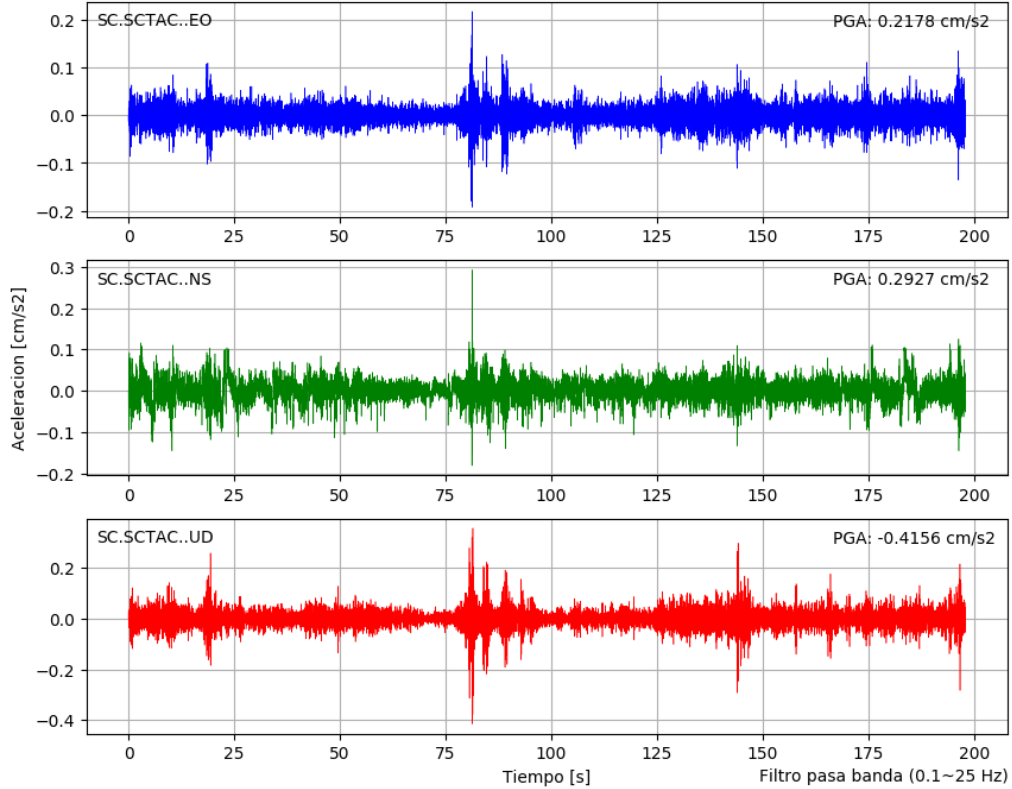
[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-07-02 / Hora: 05:46:55 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIPIU. / Fecha: 2023-07-02 / Hora: 05:46:55 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTAC. / Fecha: 2023-07-02 / Hora: 05:46:55 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTRU. / Fecha: 2023-07-02 / Hora: 05:46:55 UTC: -5

