

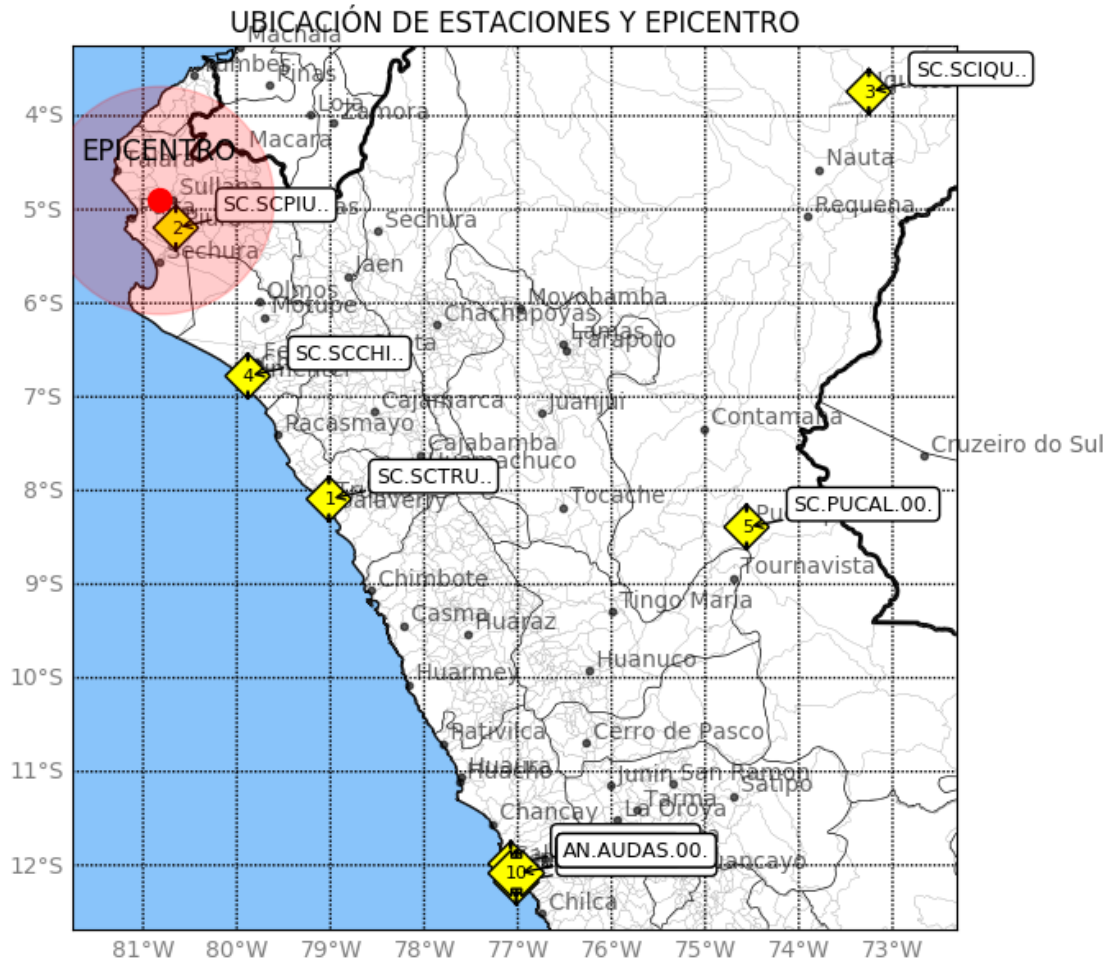
## REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

### INFORMACIÓN GENERAL

El día lunes, 10 de julio de 2023 a las 18:46:32 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4.7, cuyo epicentro se localizó a 16 km al O de Sullana, Sullana - Piura, a una profundidad de 38 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	18:46:32
Hora UTC-0	23:46:32
Latitud (°)	-4.9
Longitud (°)	-80.83
Profundidad (km)	38
Magnitud	4.7
Lugar de referencia	16 km al O de Sullana, Sullana - Piura

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	902.76
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	902.76
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	902.76
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	911.87
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	889.68
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	794.65
SC.SCCHI.	-6.777	-79.873	29.00	233.97
SC.SCIQU.	-3.741	-73.245	96.00	850.83
SC.SCPIU.	-5.194	-80.641	37.00	38.77
SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	407.88

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-SCPIU se registró la mayor aceleración: 5.15 cm/s<sup>2</sup> (gal) en la dirección NS.

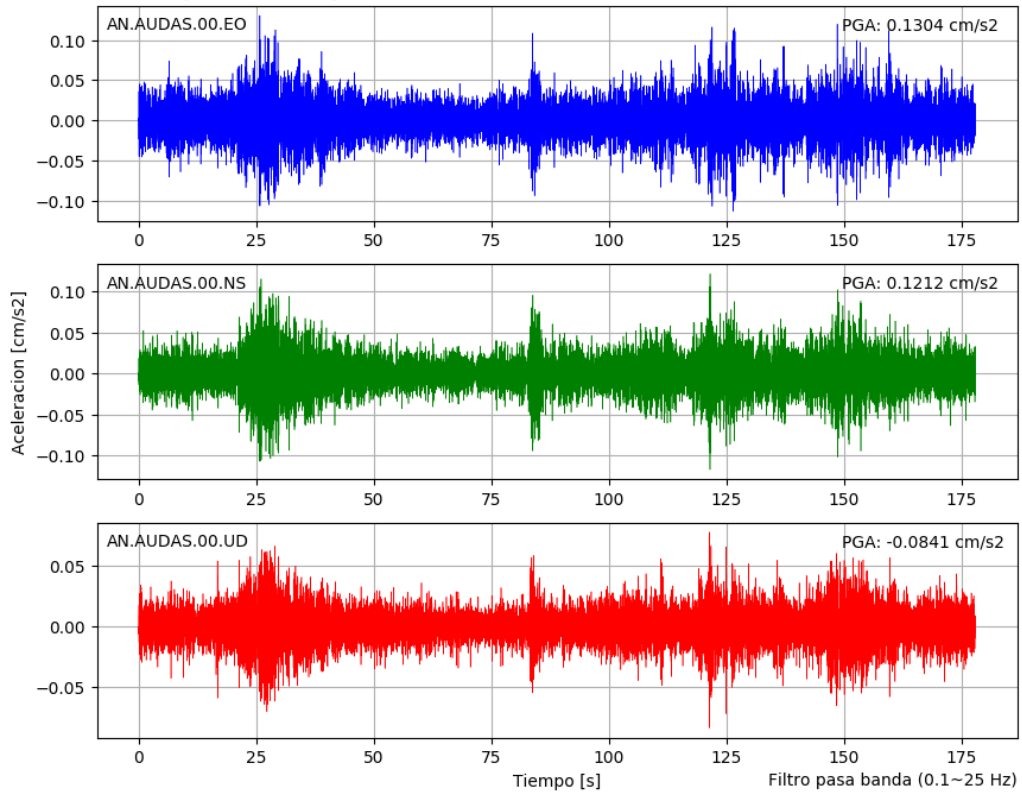
**Tabla N°3**  
**Resumen de aceleraciones máximas cm/s<sup>2</sup> (gal)**

Estación	Aceleración máxima cm/s <sup>2</sup> (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	0.26	0.23	-0.16
AN.AUDAS.01	0.02	0.03	0.03
SC.BORJA.	0.26	0.24	-0.15
SC.CHORR.00	0.38	0.38	0.49
SC.OLIVO.00	-0.82	0.95	-1.68
SC.PUCAL.00	0.20	0.48	0.89
SC.SCCHI.	-0.39	-0.33	0.24
SC.SCIQU.	0.25	-0.32	0.93
SC.SCPIU.	-4.29	-5.15	4.48
SC.SCTRU.	0.73	0.80	-0.27

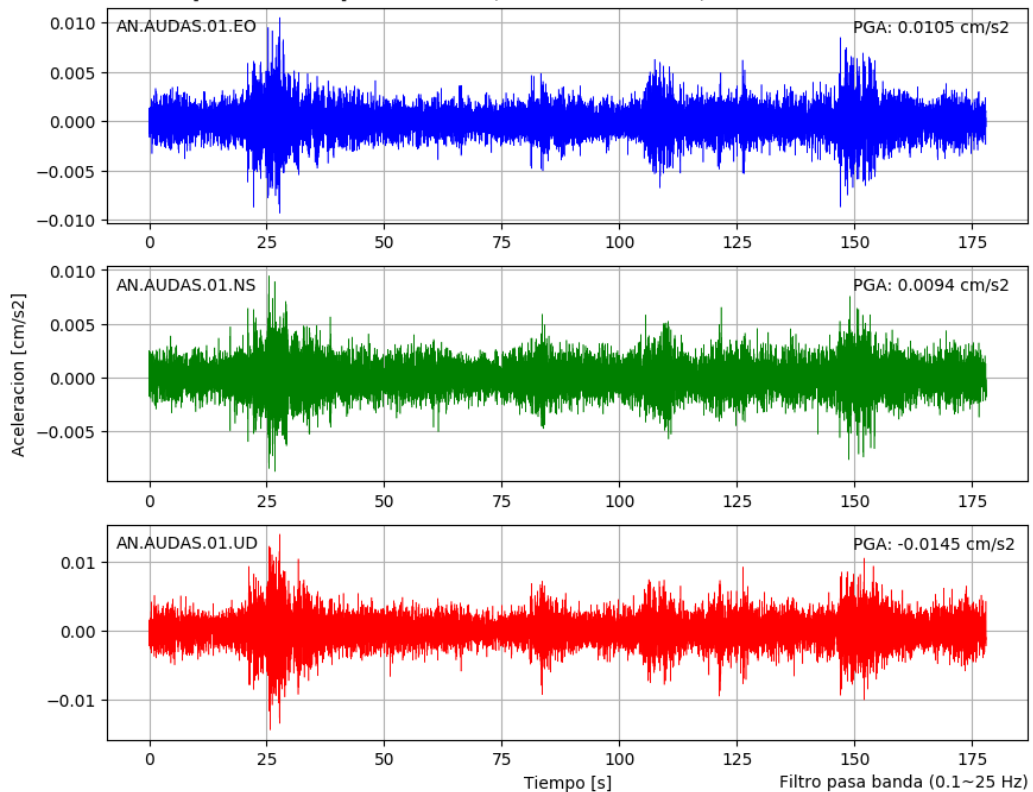
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

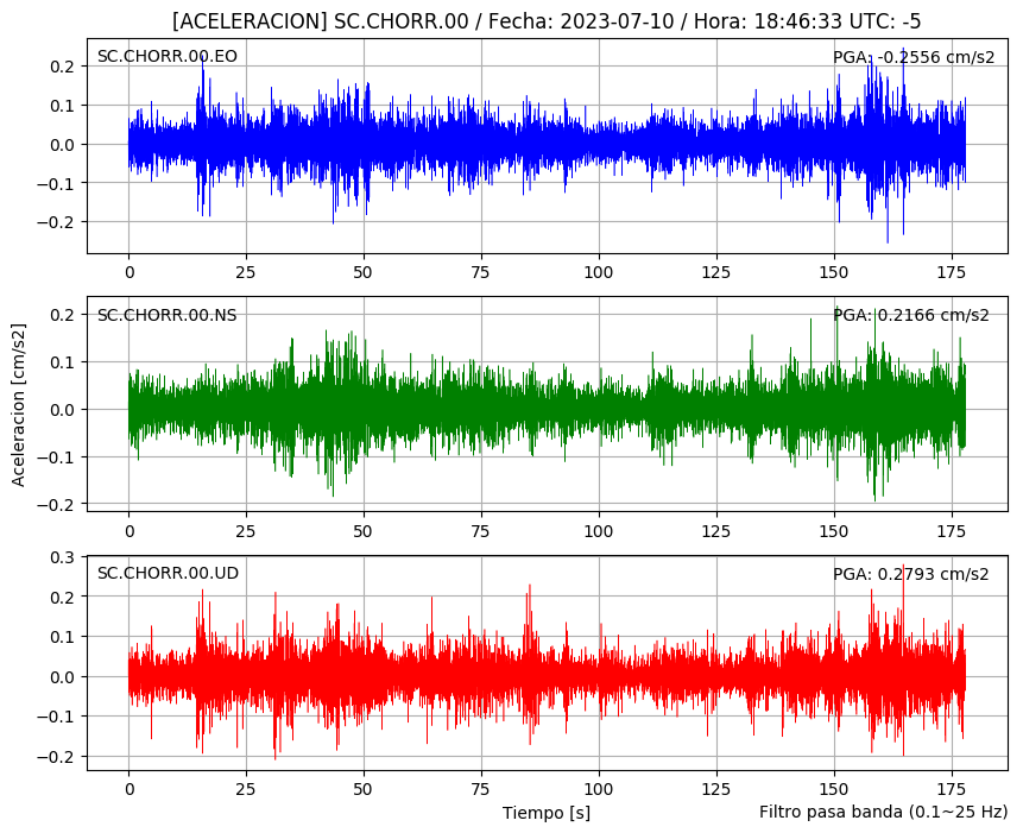
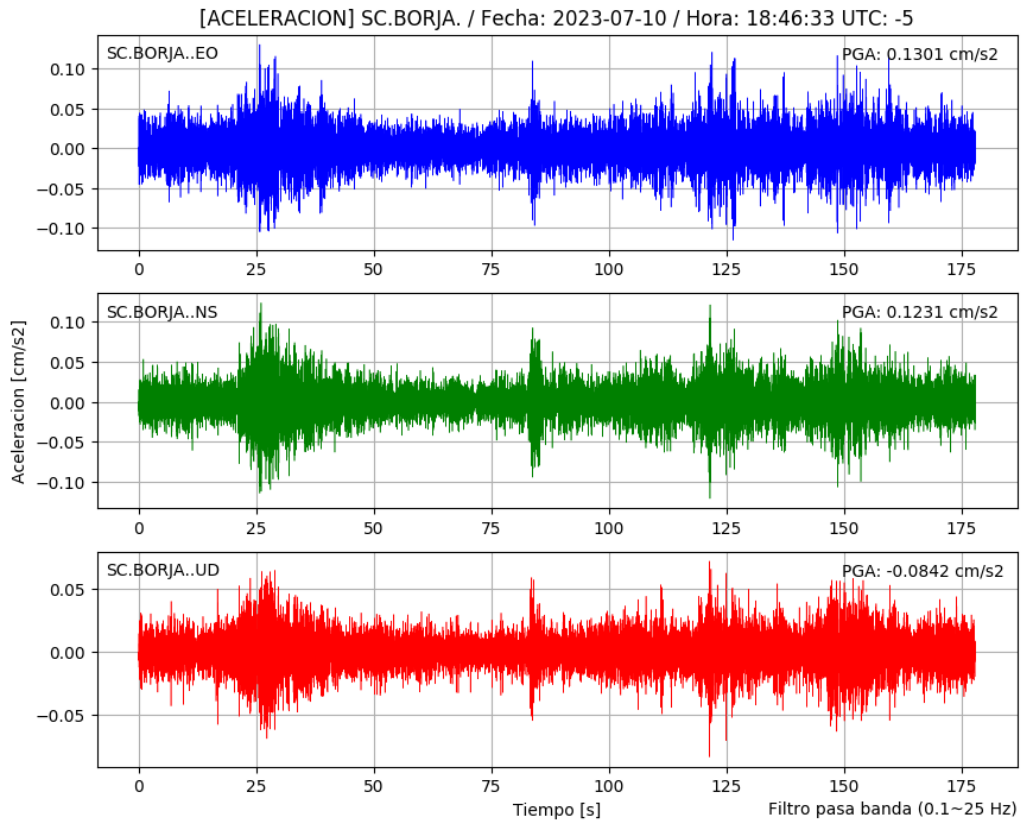
## REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

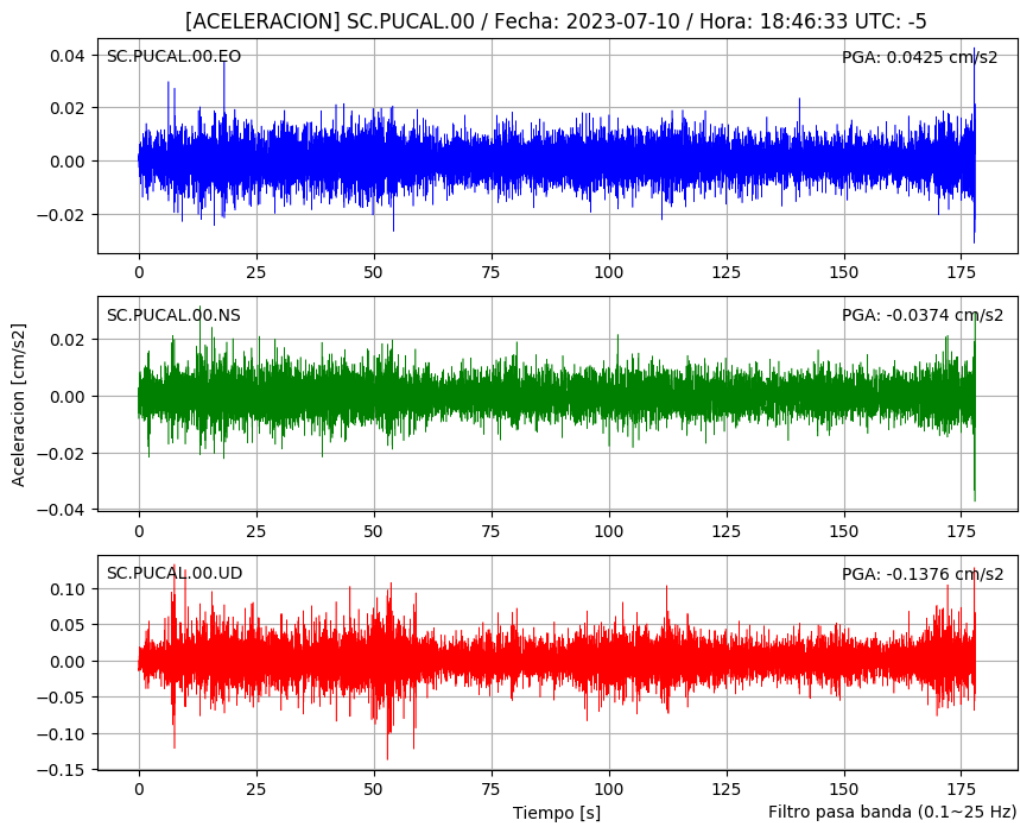
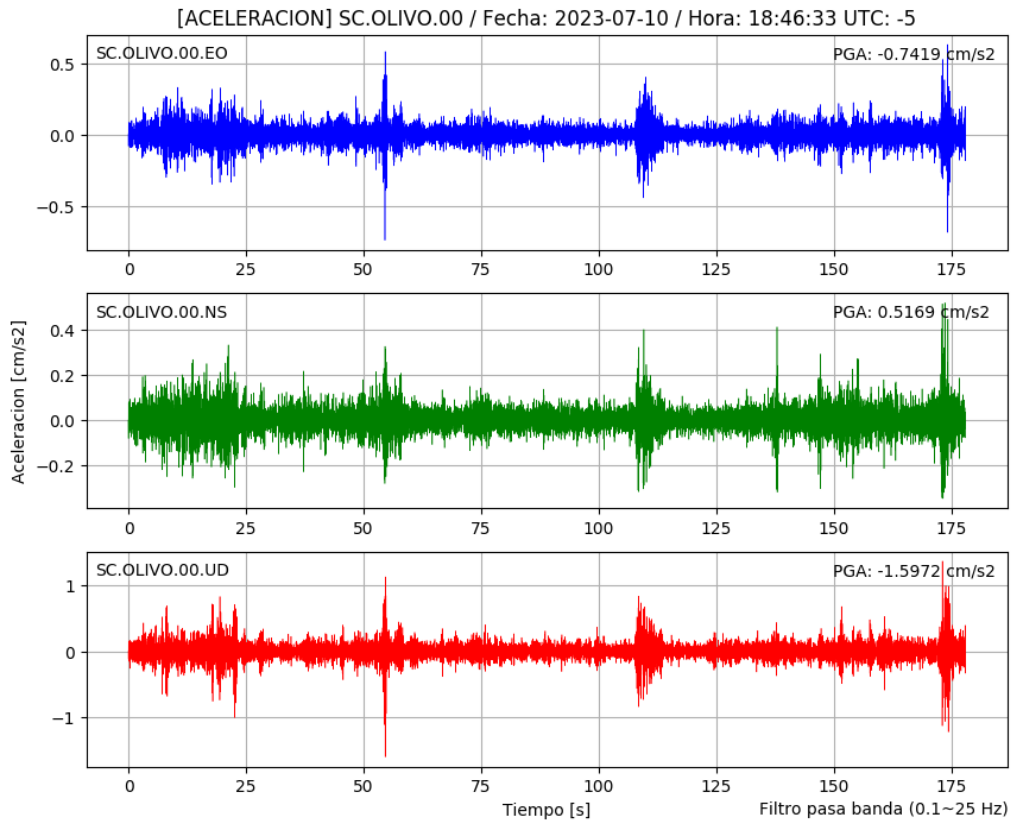
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-07-10 / Hora: 18:46:33 UTC: -5



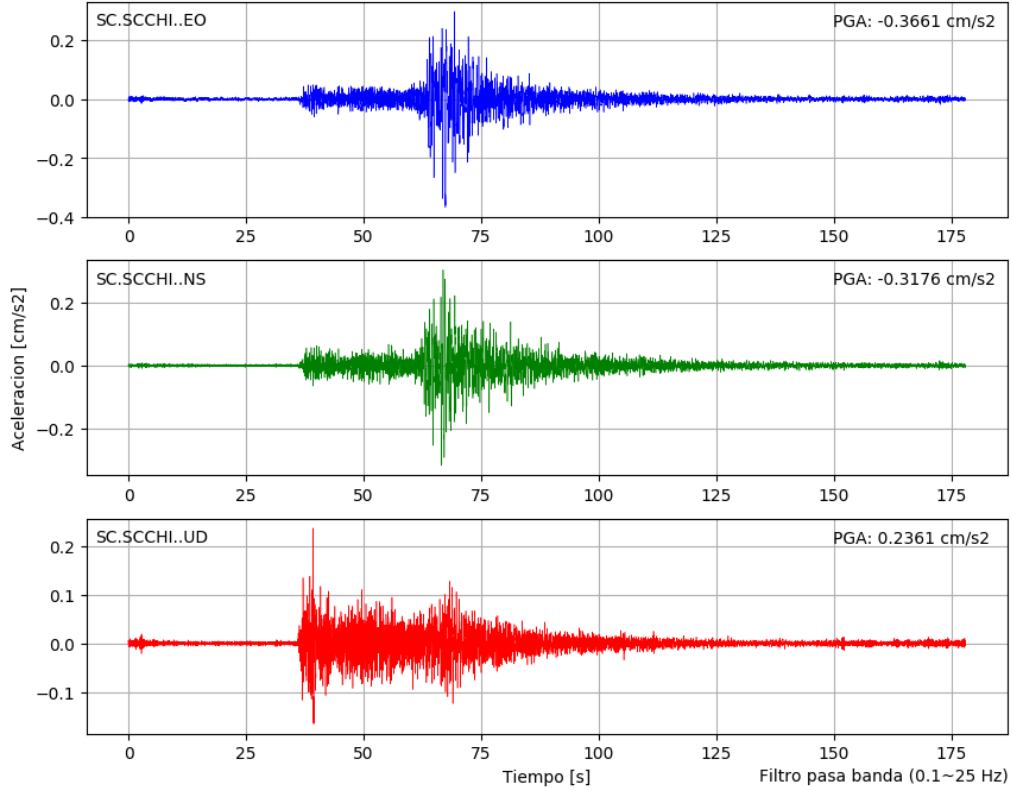
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-07-10 / Hora: 18:46:33 UTC: -5







[ACELERACION] SC.SCCHI. / Fecha: 2023-07-10 / Hora: 18:46:33 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIQU. / Fecha: 2023-07-10 / Hora: 18:46:33 UTC: -5

