

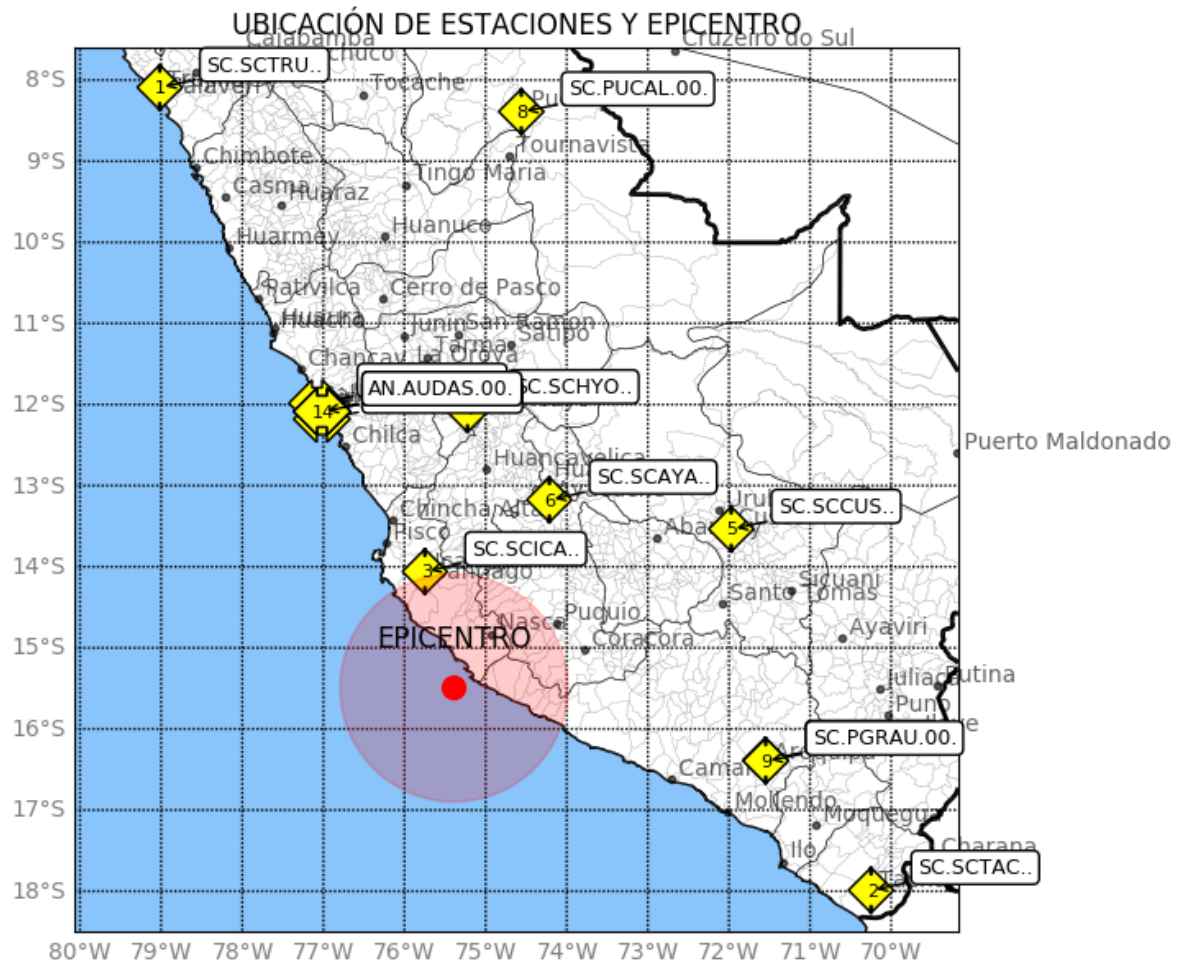
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día sábado, 17 de junio de 2023 a las 20:38:13 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4.4, cuyo epicentro se localizó a 28 km al SO de Marcona, Nazca - Ica, a una profundidad de 34 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, 18 de junio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	20:38:13
Hora UTC-0	01:38:13
Latitud (°)	-15.49
Longitud (°)	-75.39
Profundidad (km)	34
Magnitud	4.4
Lugar de referencia	28 km al SO de Marcona, Nazca - 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	161.00	416.85
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	416.85
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	416.85
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	407.48
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	429.88
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	424.07
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	794.87
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	423.41
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	287.42
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	428.16
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	381.68
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	163.41
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	614.85

SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	912.06
-----------	--------	---------	-------	--------

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-BORJA se registró la mayor aceleración: 1.06 cm/s² (gal) en la dirección UD.

Tabla N°3

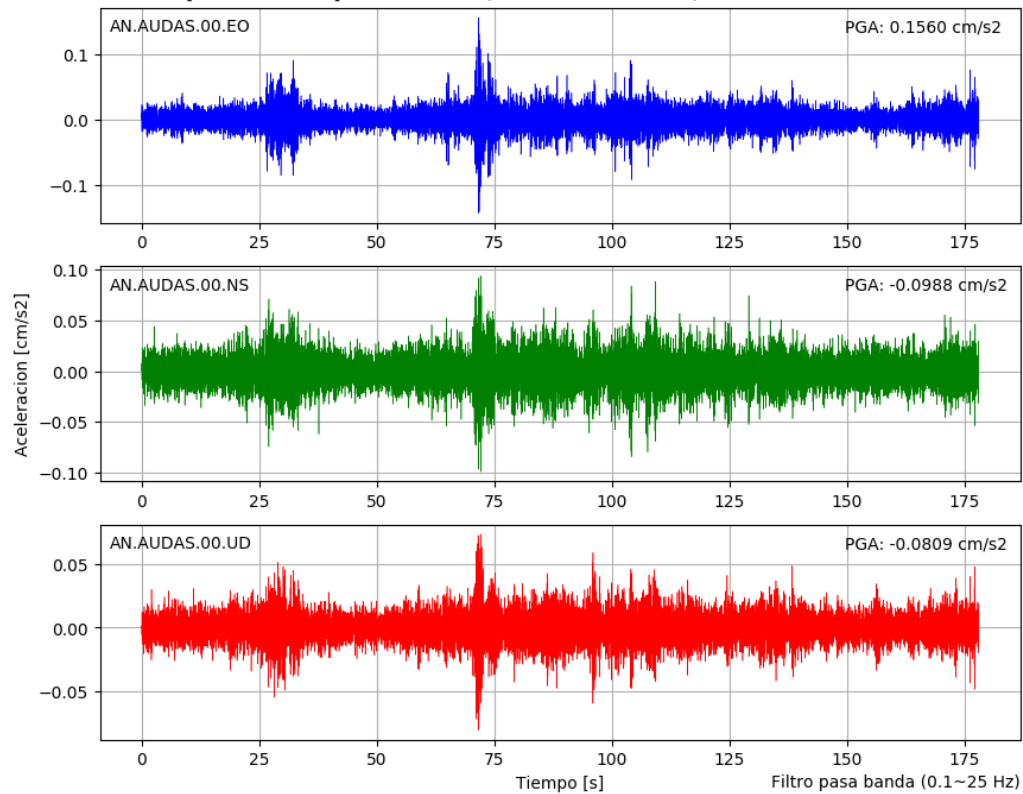
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0.7078	-0.8704	-0.9170
AN.AUDAS.01	0.0186	-0.0291	-0.0215
SC.BORJA.	-0.6969	-0.8824	-1.0640
SC.CHORR.00	0.0000	0.0000	0.0000
SC.OLIVO.00	0.0000	0.0000	0.0000
SC.PGRAU.00	0.0000	0.0000	0.0000
SC.PUCAL.00	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCARQ.	-0.2920	-0.3715	-0.2009
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCUS.	-0.2879	-0.3611	-0.5730
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	0.5710	0.7373	0.8639
SC.SCTAC.	-0.5498	0.5332	0.3022
SC.SCTRU.	-0.5234	0.5036	0.2080

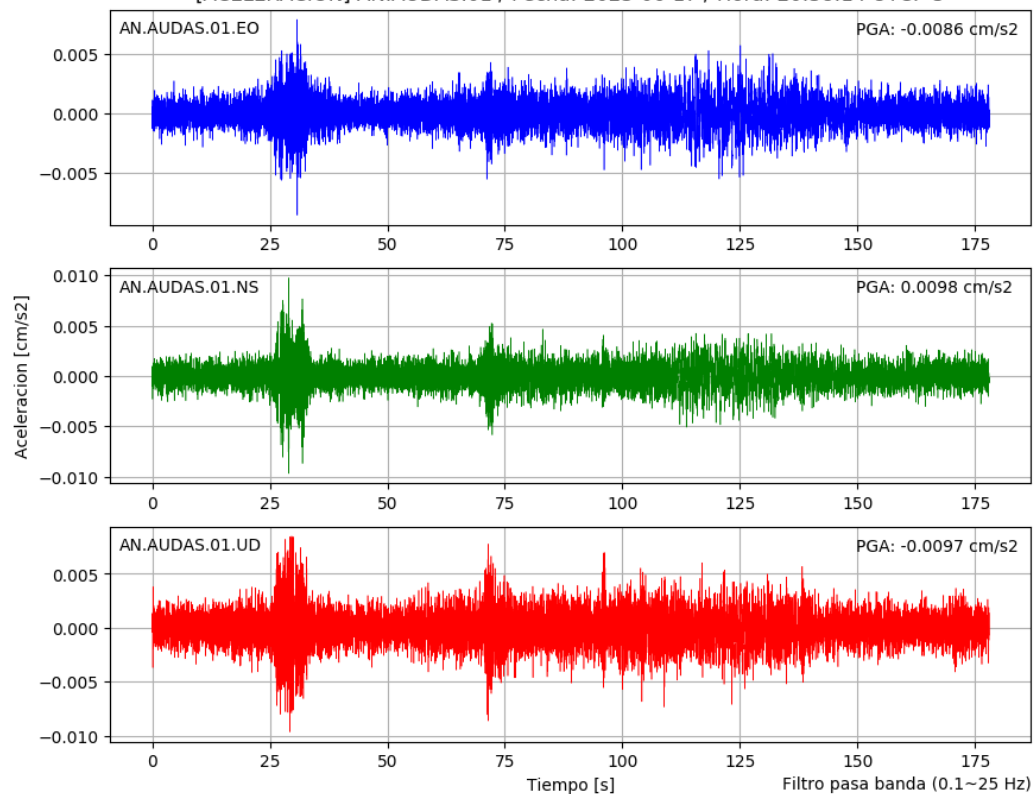
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

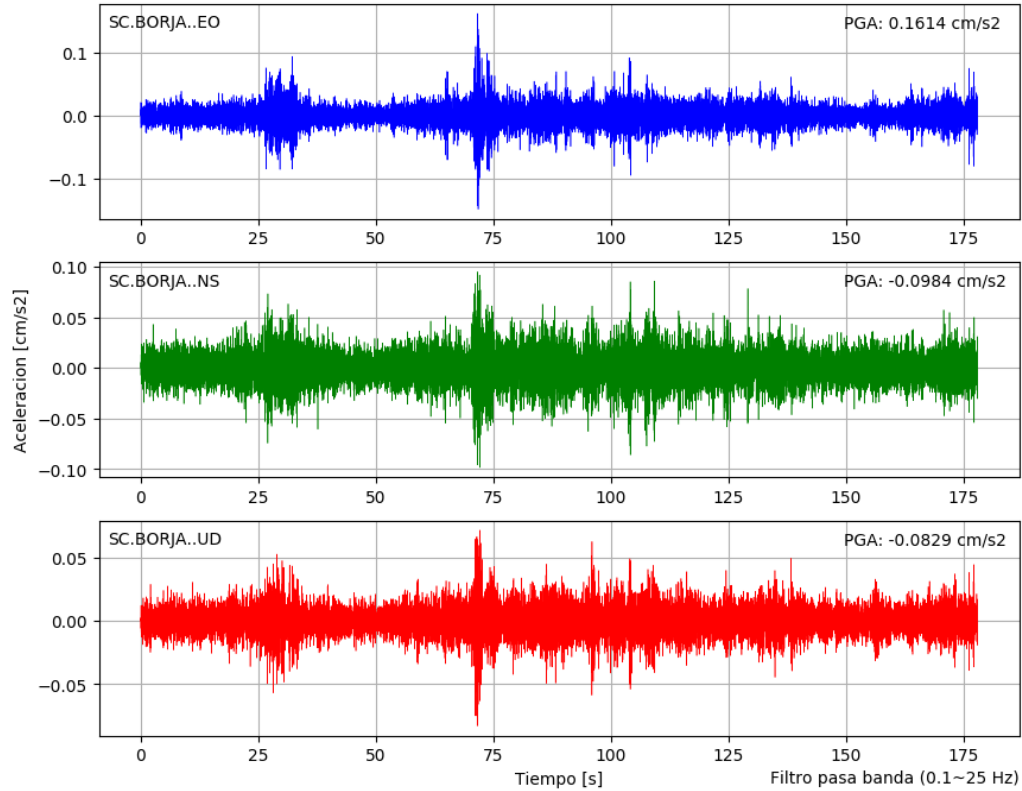
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 20:38:14 UTC: -5



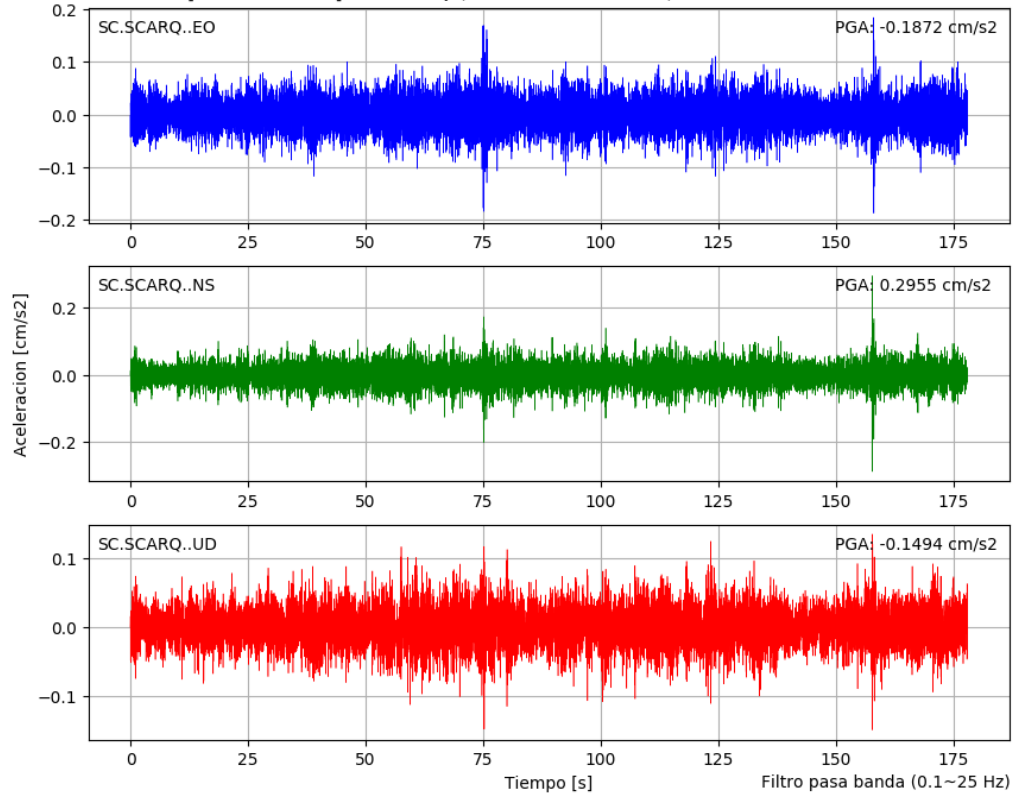
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 20:38:14 UTC: -5



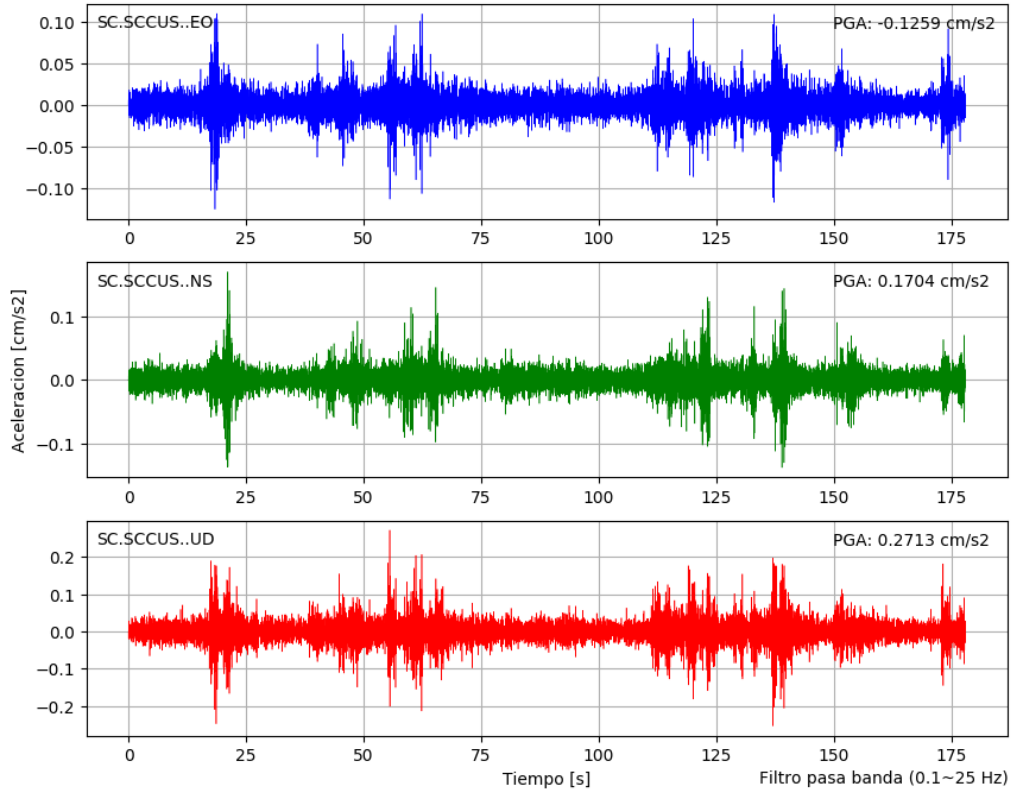
[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 20:38:14 UTC: -5



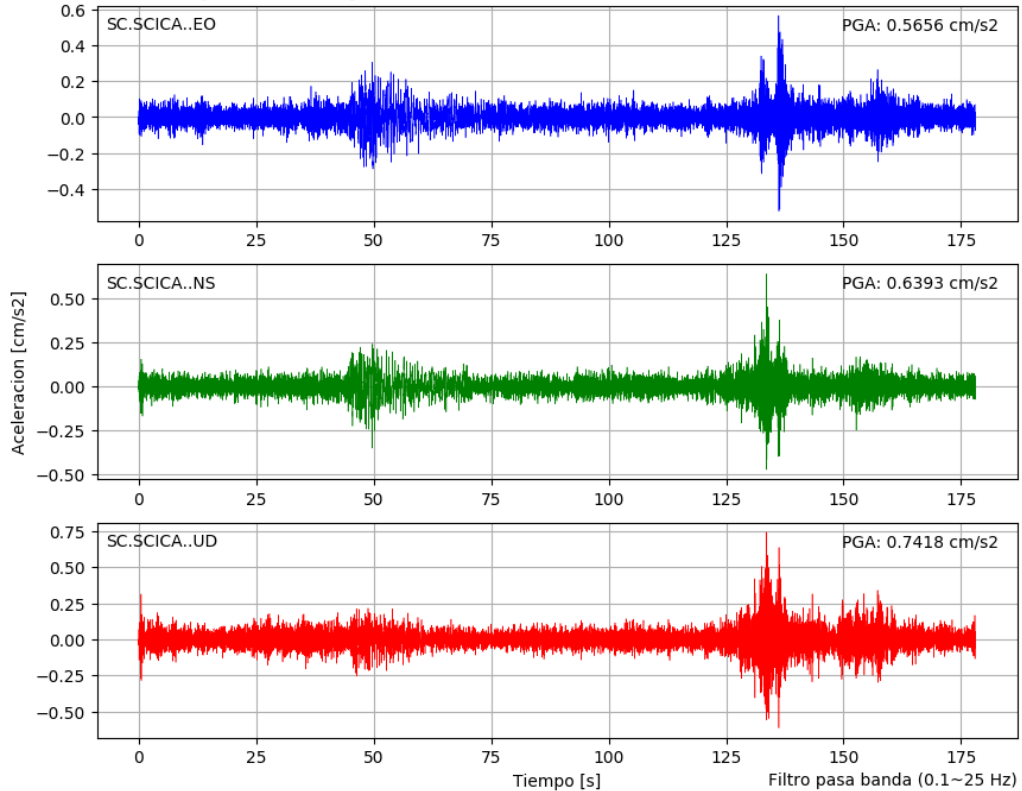
[ACELERACION] SC.SCARQ. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 20:38:14 UTC: -5



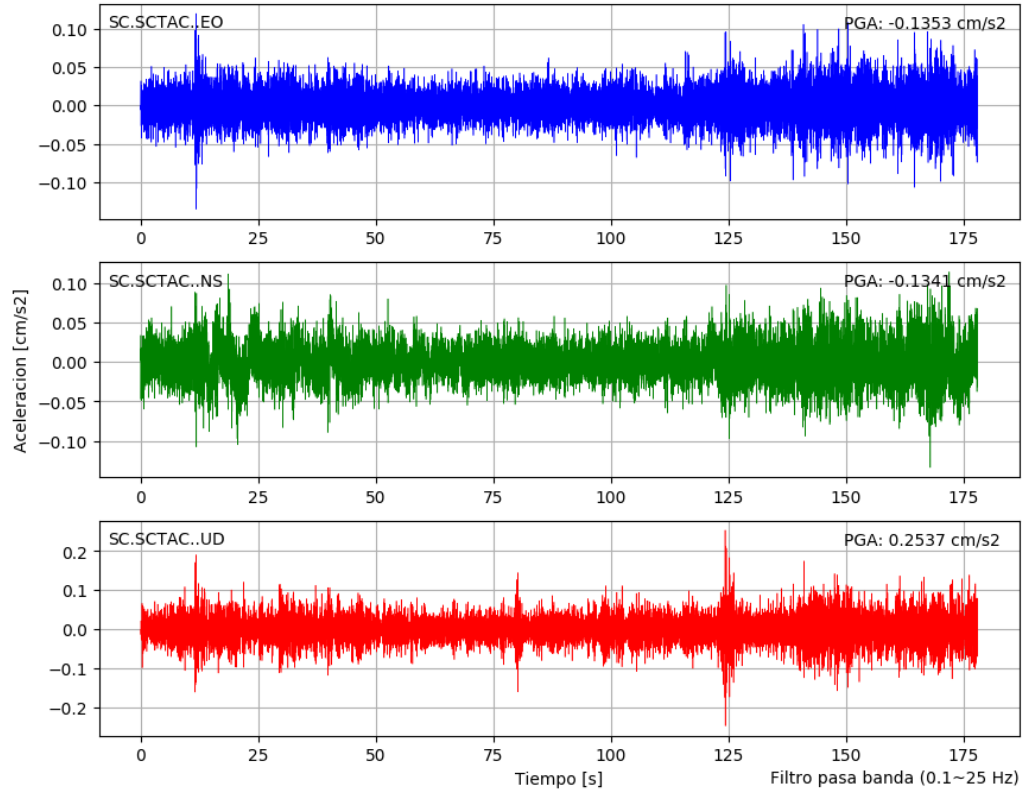
[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 20:38:14 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 20:38:14 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTAC. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 20:38:14 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTRU. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 20:38:14 UTC: -5

