

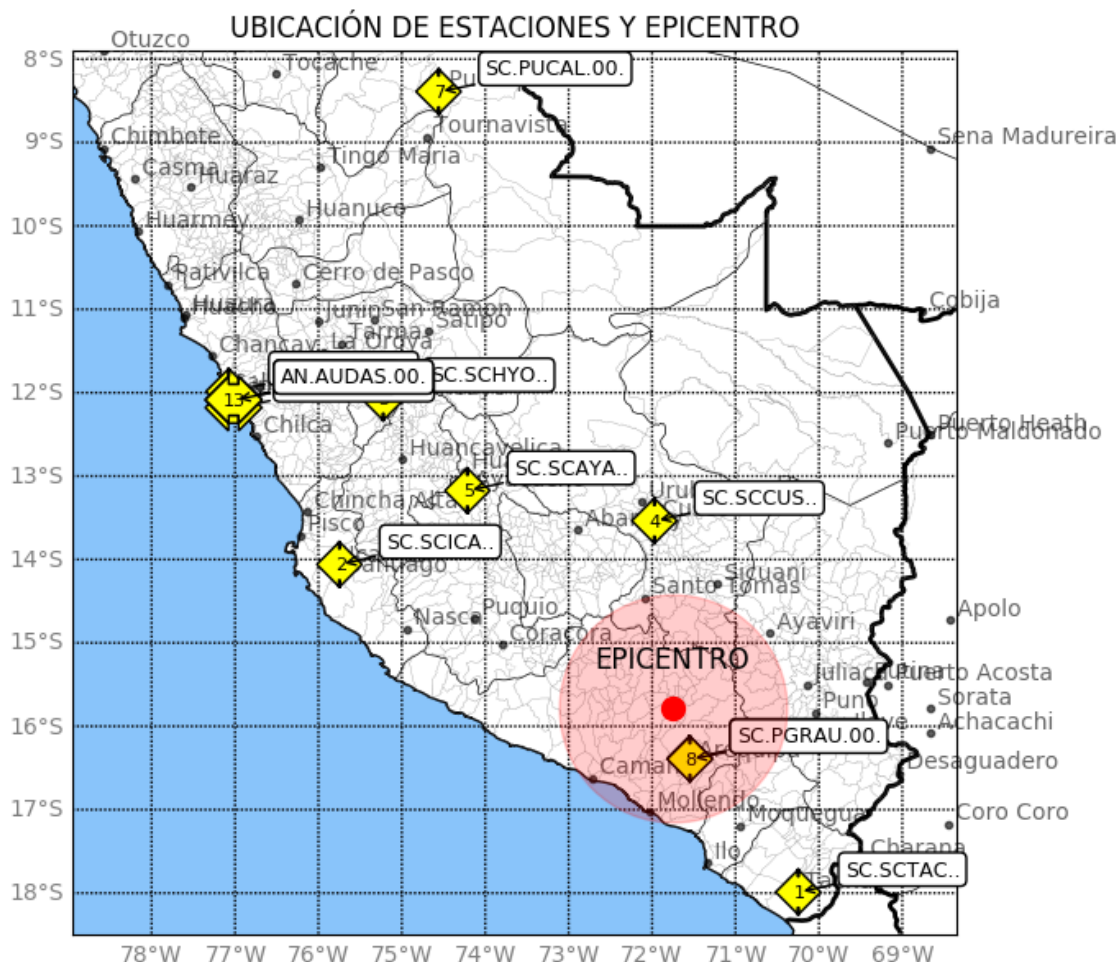
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día viernes, 16 de junio de 2023 a las 16:28:16 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.7, cuyo epicentro se localizó a 16 km al S de Maca, Caylloma - Arequipa, a una profundidad de 9 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 viernes, 16 de junio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	16:28:16
Hora UTC-0	21:28:16
Latitud (°)	-15.78
Longitud (°)	-71.75
Profundidad (km)	9
Magnitud	3.7
Lugar de referencia	16 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	700.31
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	700.31
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	700.31
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	694.33
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	712.34
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	71.92
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	876.34
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	70.89
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	392.10
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	250.51
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	557.32
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	469.28
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	293.56

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-SCARQ se registró la mayor aceleración: 4.85 cm/s² (gal) en la dirección EO.

Tabla N°3

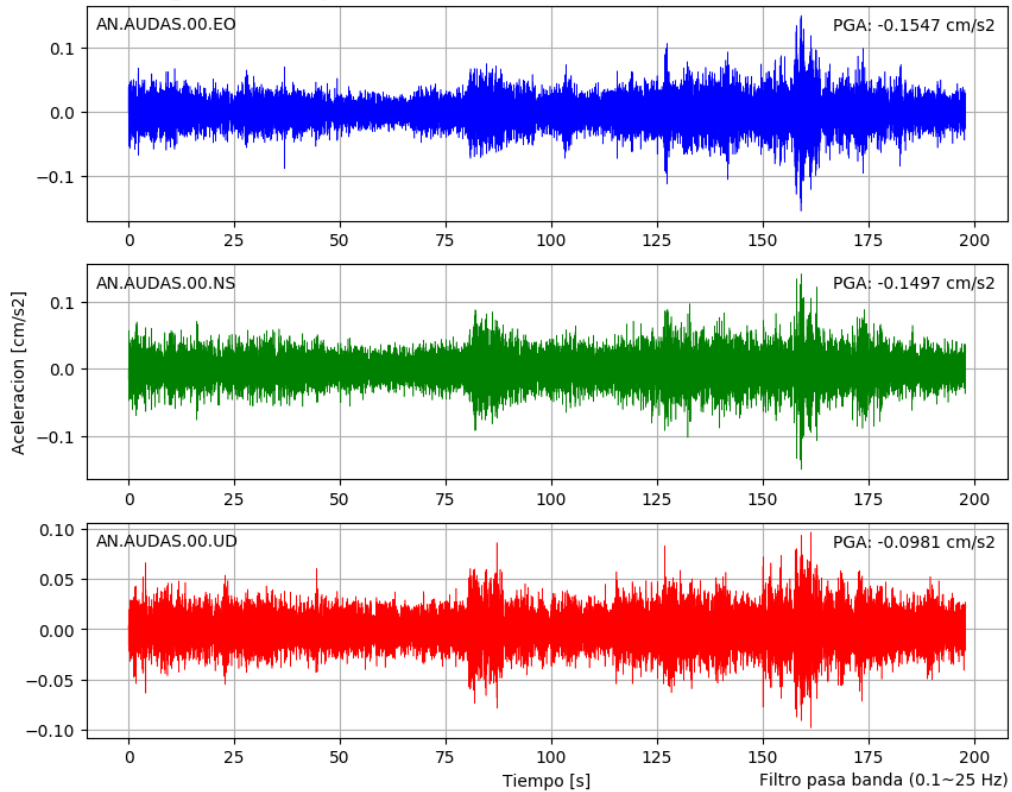
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0.3877	0.3614	-0.5058
AN.AUDAS.01	-0.0221	0.0241	0.0246
SC.BORJA.	-0.3402	0.4435	-0.4567
SC.CHORR.00	-0.2734	0.3235	0.3372
SC.OLIVO.00	0.7733	0.7893	1.8052
SC.PGRAU.00	0.5744	0.6701	1.0750
SC.PUCAL.00	-0.3509	-0.3878	0.7093
SC.SCARQ.	4.8534	4.4761	-3.1800
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCUS.	0.4127	0.4510	-0.8454
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	-0.3403	0.3820	0.6126
SC.SCTAC.	-3.8438	-1.9597	2.1686

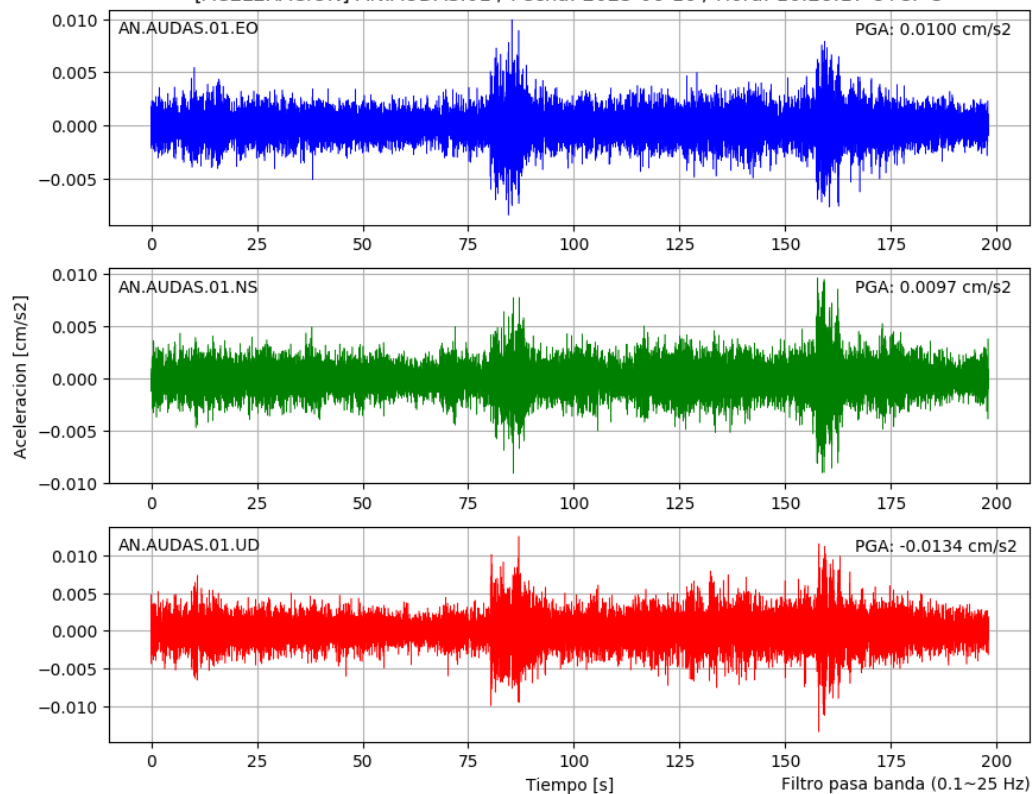
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

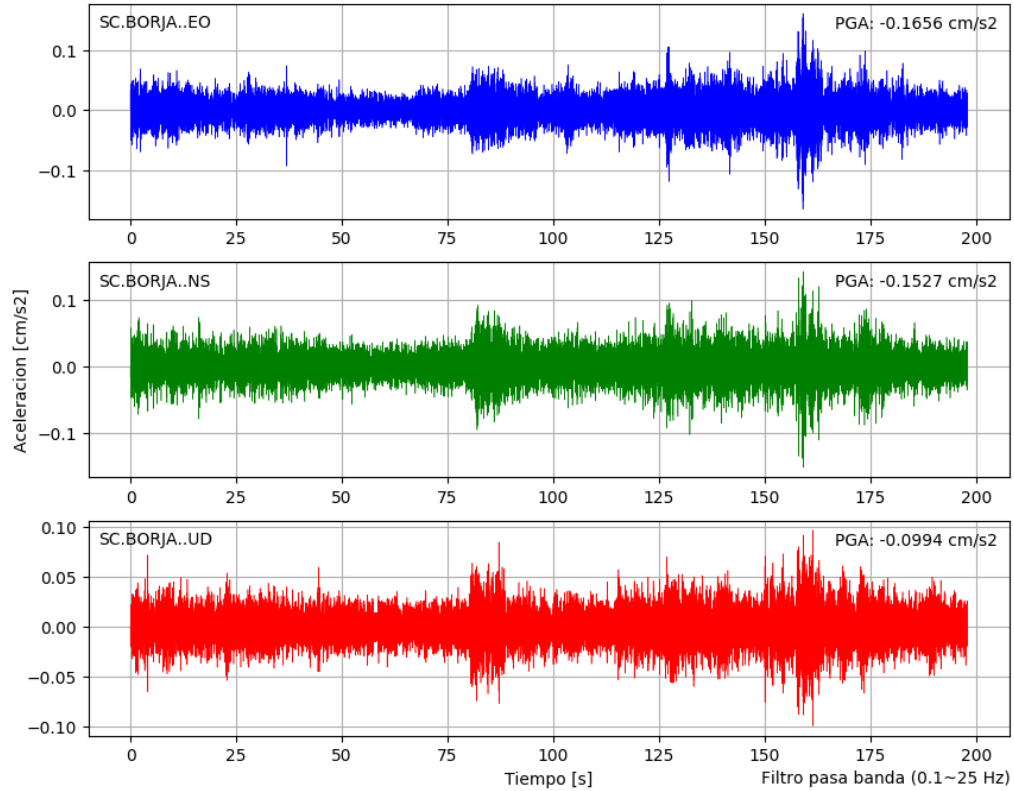
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-06-16 / Hora: 16:28:17 UTC: -5



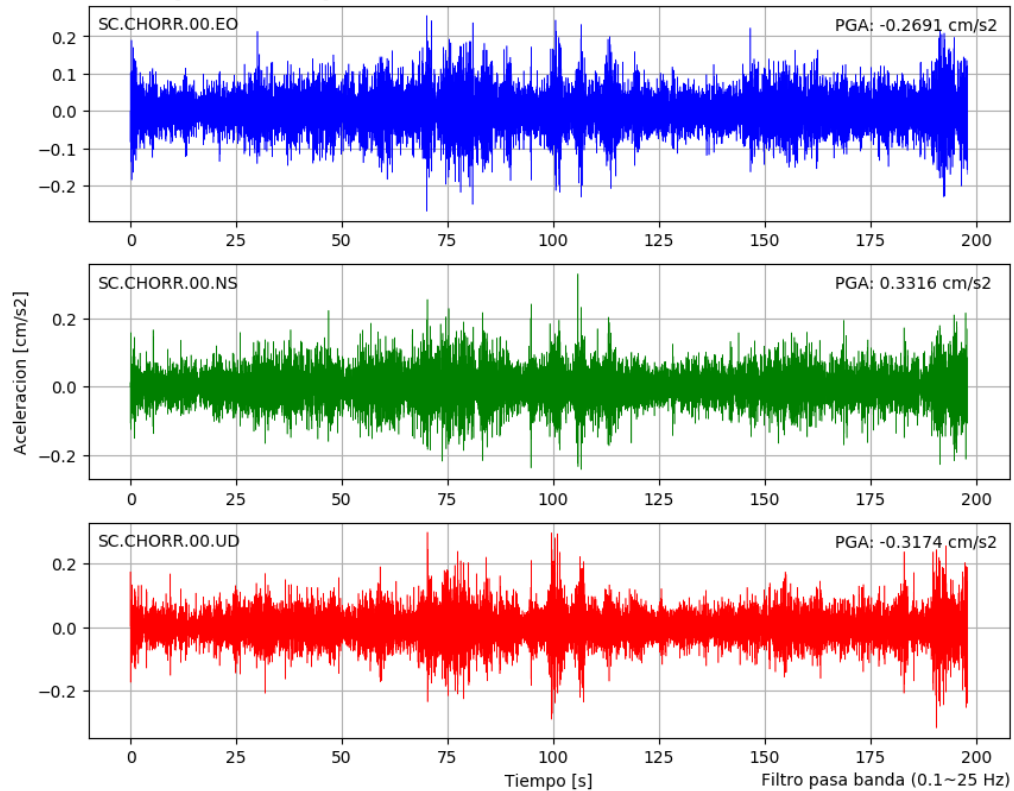
[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-06-16 / Hora: 16:28:17 UTC: -5



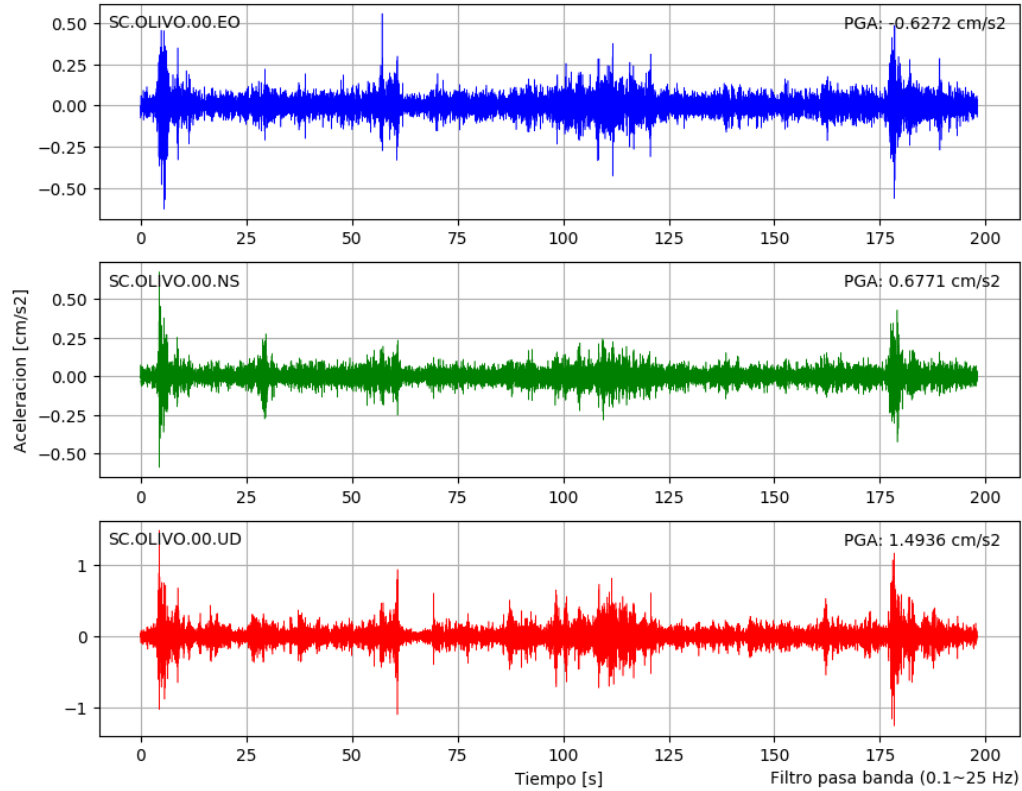
[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-06-16 / Hora: 16:28:17 UTC: -5



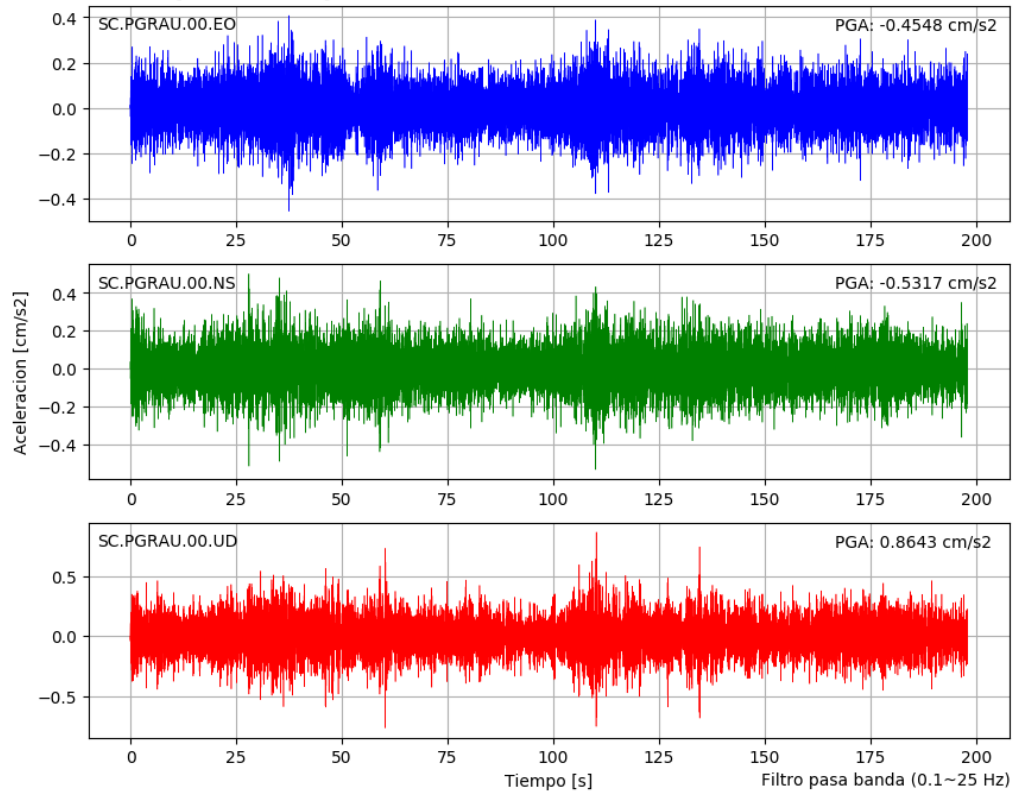
[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2023-06-16 / Hora: 16:28:17 UTC: -5

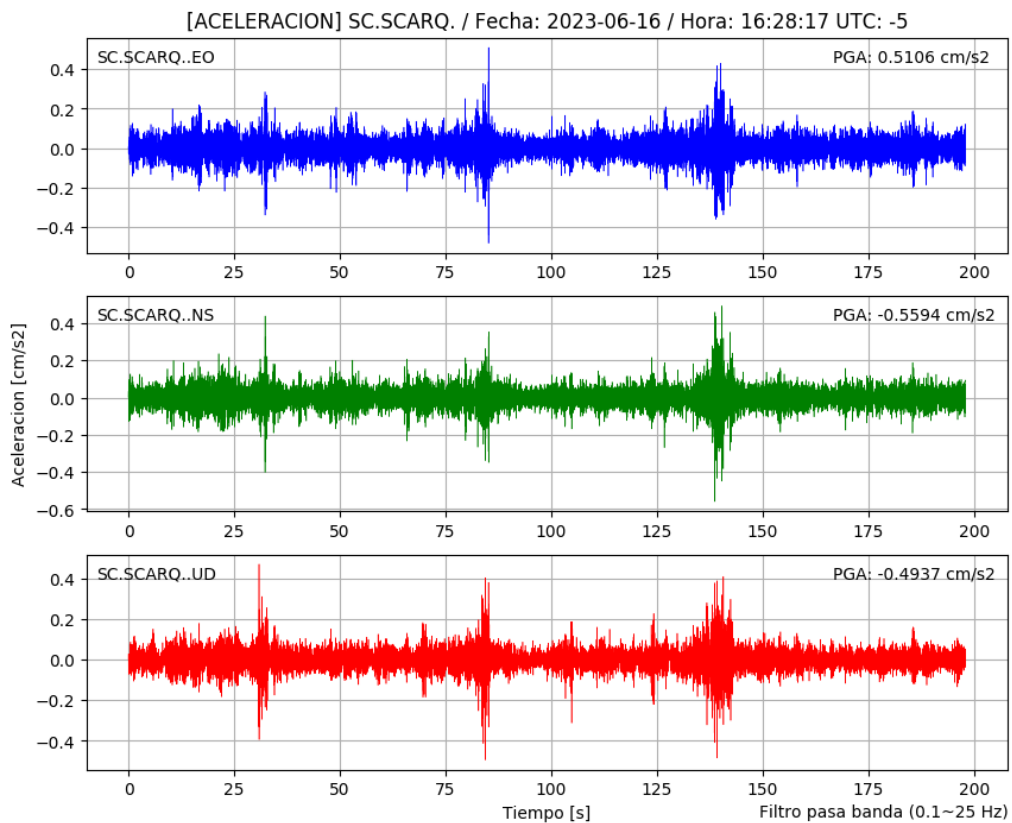
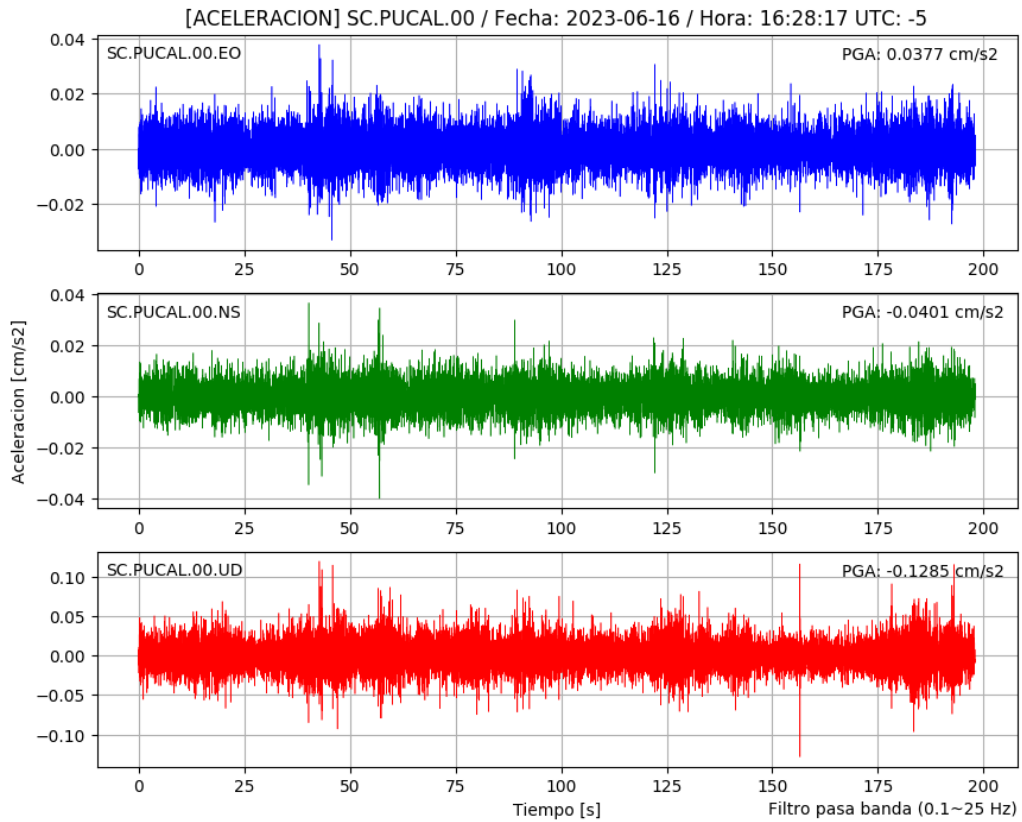


[ACELERACION] SC.OLIVO.00 / Fecha: 2023-06-16 / Hora: 16:28:17 UTC: -5

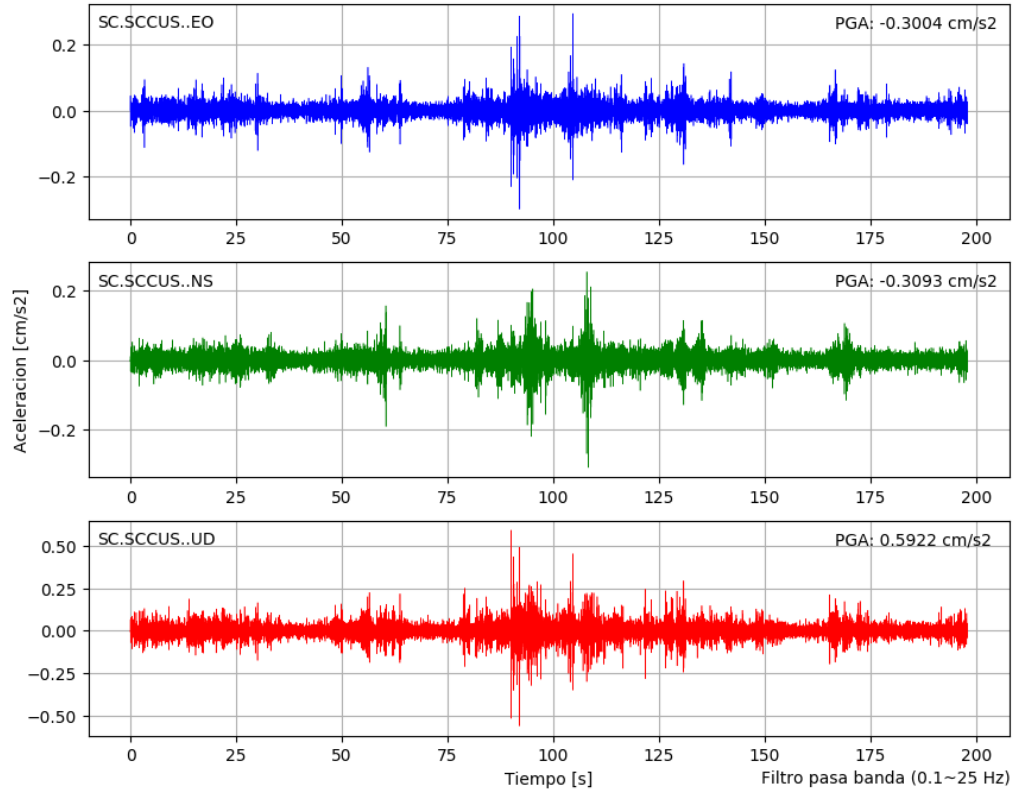


[ACELERACION] SC.PGRAU.00 / Fecha: 2023-06-16 / Hora: 16:28:17 UTC: -5





[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2023-06-16 / Hora: 16:28:17 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-06-16 / Hora: 16:28:17 UTC: -5

