

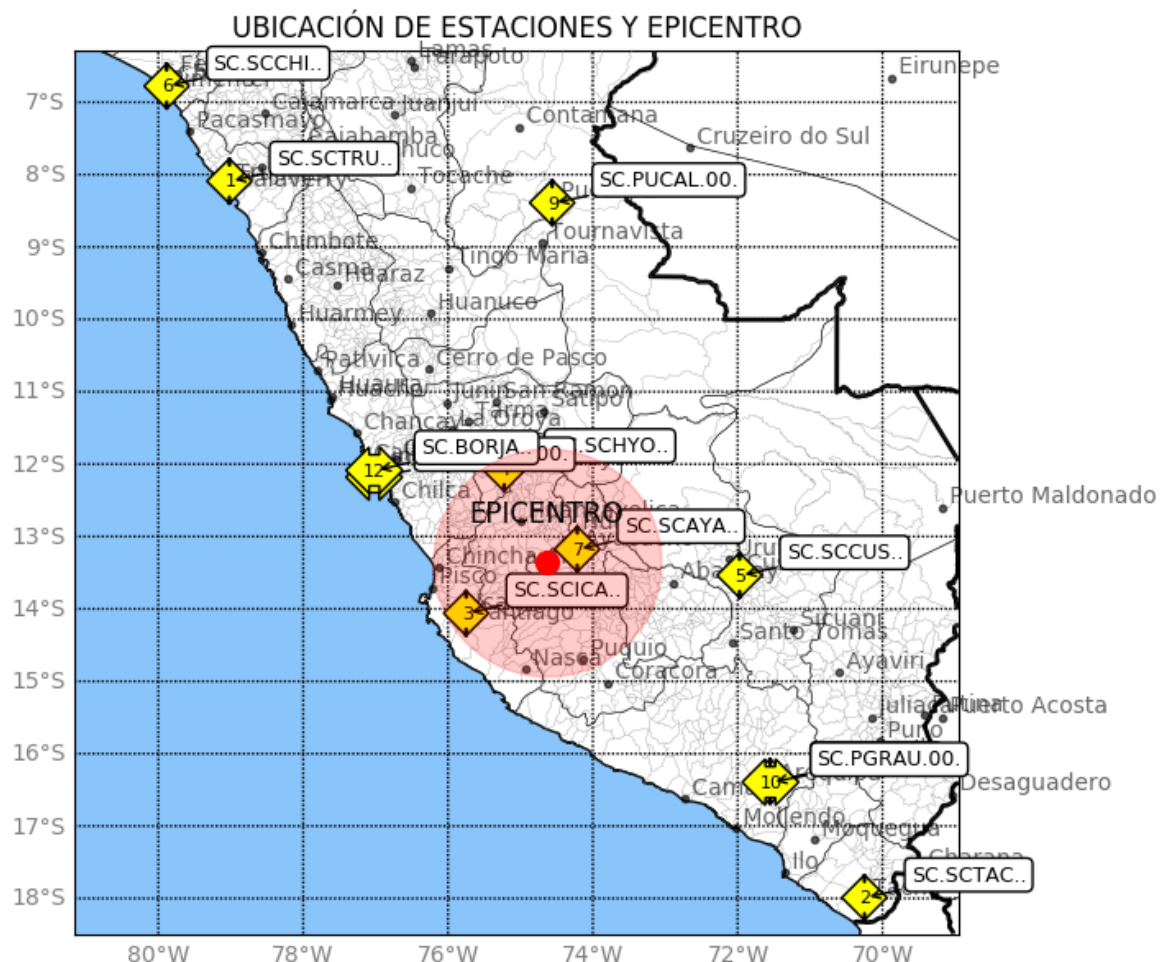
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día martes, 16 de enero de 2024 a las 09:43:48 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4, cuyo epicentro se localizó a 39 km al NO de Chuschi, Cangallo - Ayacucho, a una profundidad de 101 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 martes, 16 de enero de 2024

Características	
Hora local UTC-5	09:43:48
Hora UTC-0	14:43:48
Latitud (°)	-13.36
Longitud (°)	-74.63
Profundidad (km)	101
Magnitud	4
Lugar de referencia	39 km al NO de Chuschi, Cangallo - Ayacucho

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°		
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	294.14
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	289.41
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	473.56
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	552.83
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	472.58
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	50.49
SC.SCCHI.	-6.777	-79.873	29.00	930.06
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	289.18
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	157.62
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	142.79
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	696.99
SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	756.26

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes

(UD, NS y EO). En la estación SC-PGRAU se registró la mayor aceleración: 1.67 cm/s² (gal) en la dirección UD.

Tabla N°3

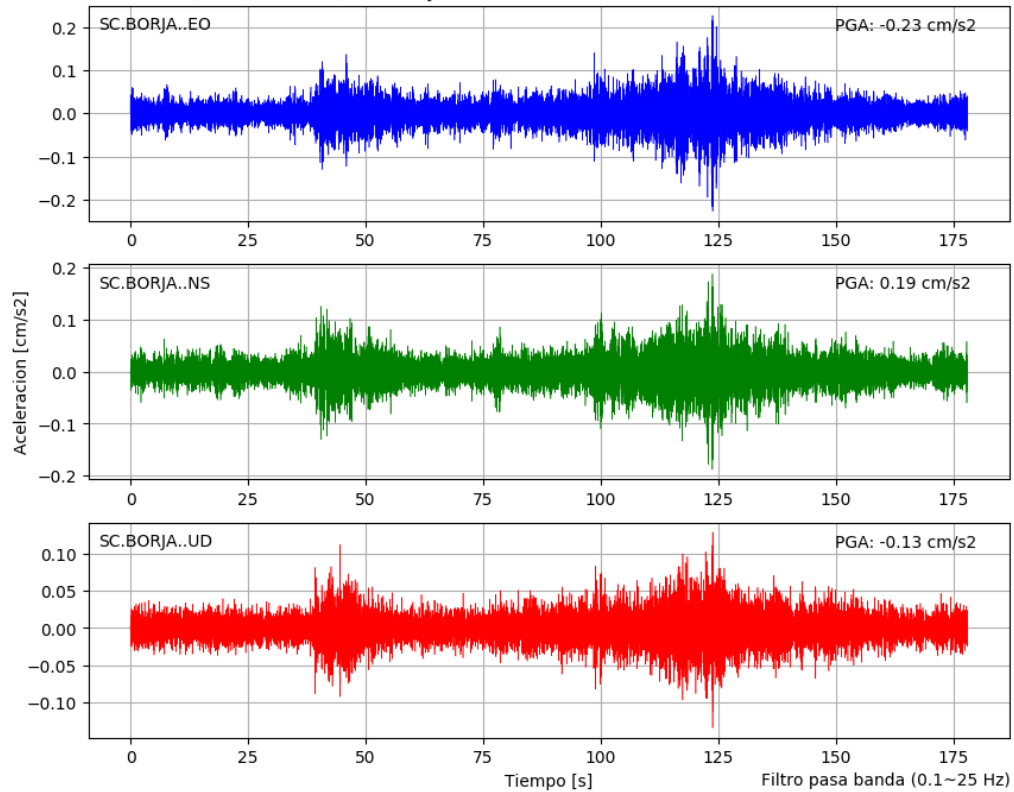
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
SC.BORJA.	0.43	-0.49	0.41
SC.CHORR.00	-0.32	-0.30	-0.29
SC.PGRAU.00	0.70	-0.78	-1.67
SC.PUCAL.00	-0.32	-0.08	0.14
SC.SCARQ.	-0.43	0.42	0.25
SC.SCAYA.	-0.43	-0.38	0.29
SC.SCCHI.	-0.04	-0.04	-0.04
SC.SCCUS.	0.38	-0.32	-0.62
SC.SCHYO.	0.17	0.22	-0.31
SC.SCICA.	-0.44	0.29	0.55
SC.SCTAC.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCTRU.	-0.87	0.99	0.38

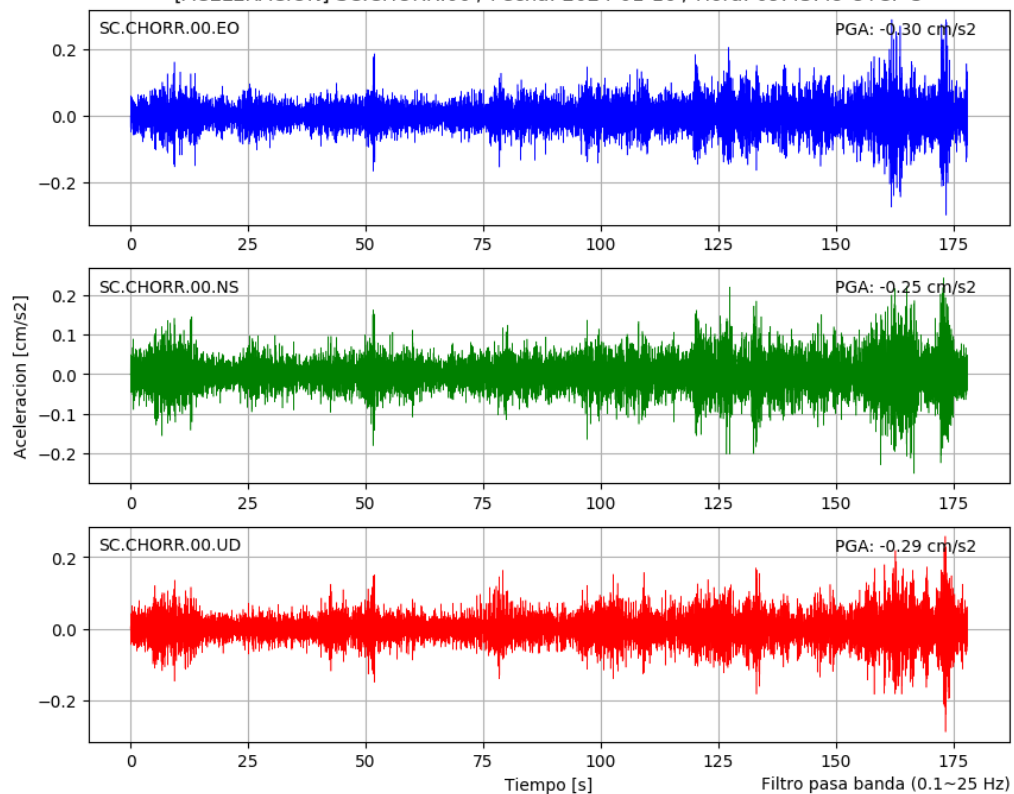
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

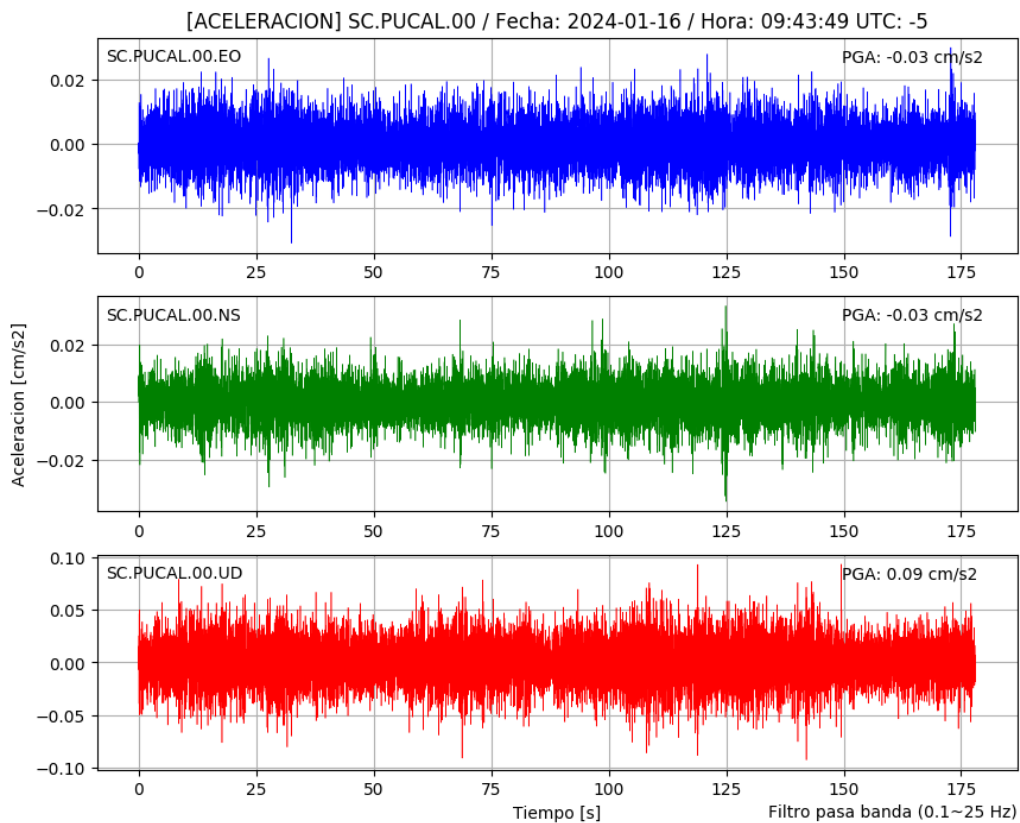
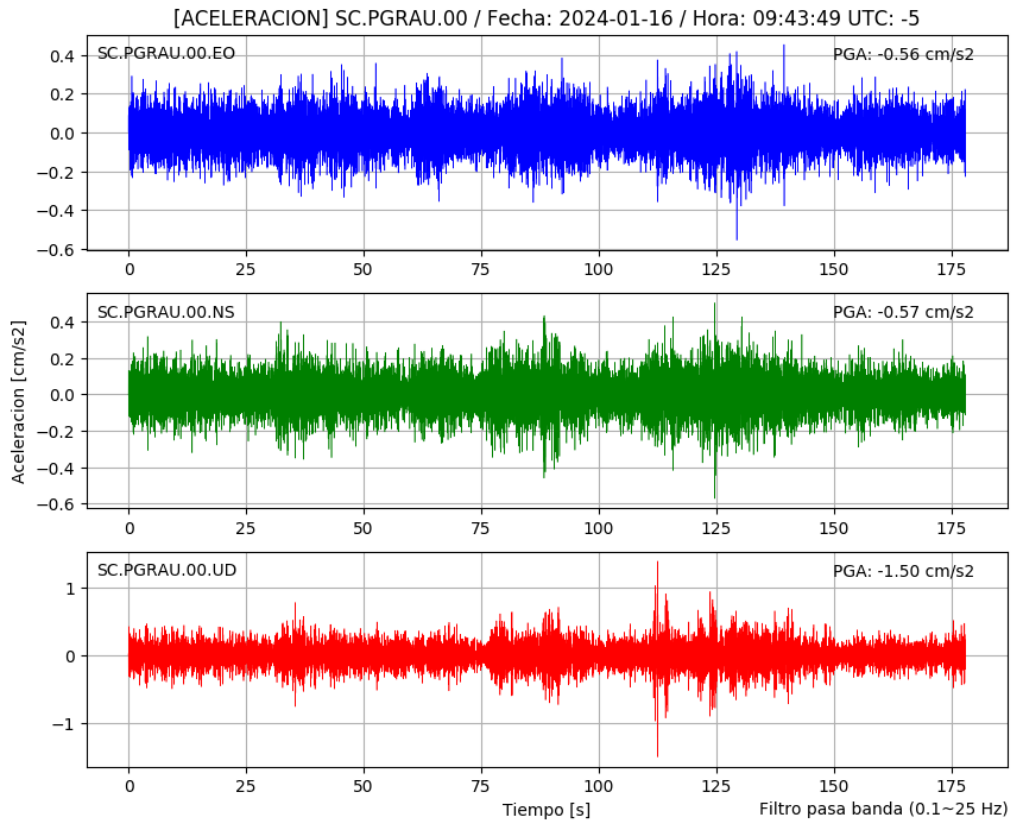
REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2024-01-16 / Hora: 09:43:49 UTC: -5

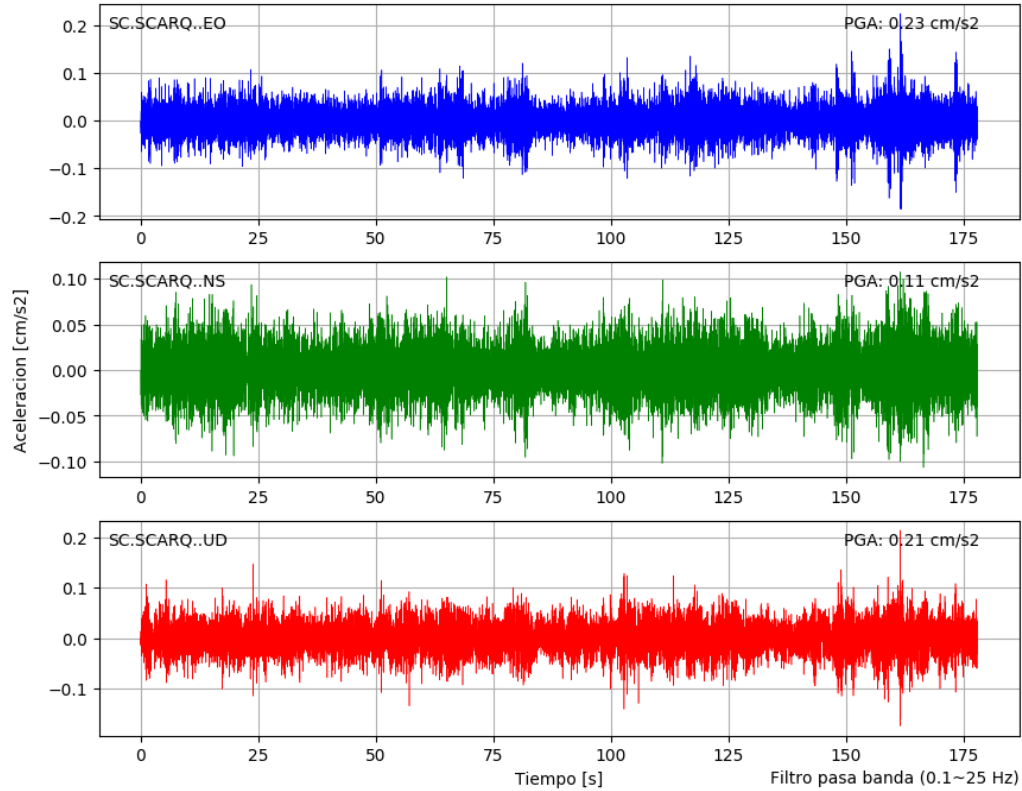


[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2024-01-16 / Hora: 09:43:49 UTC: -5

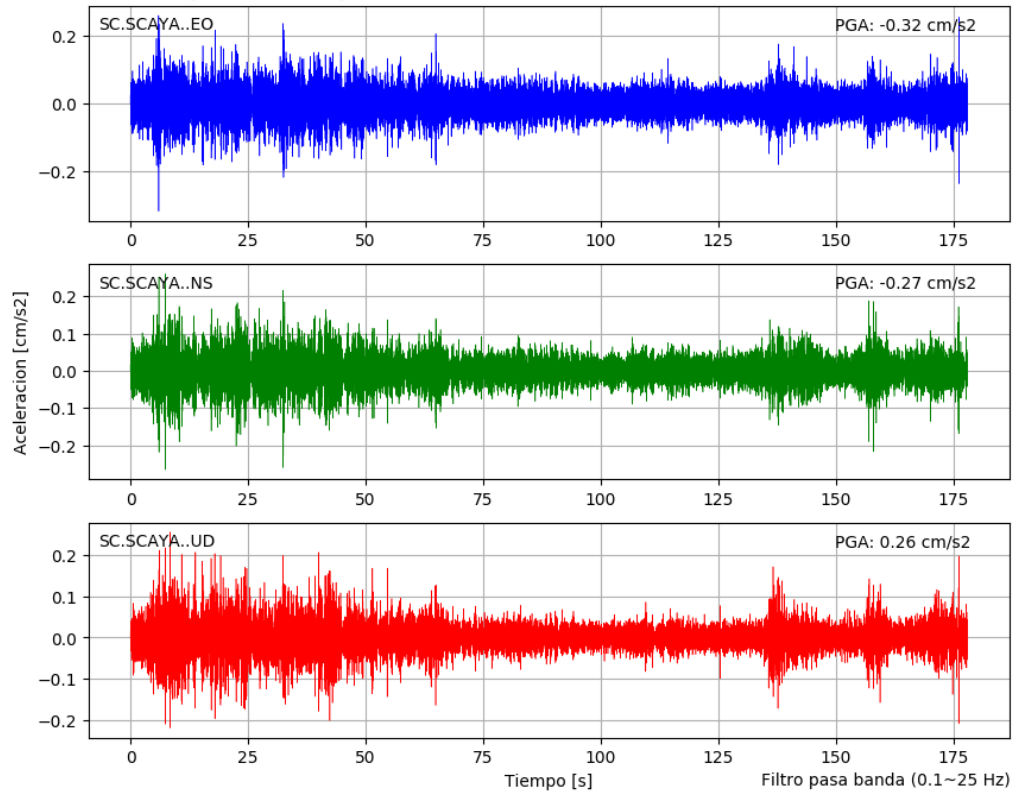




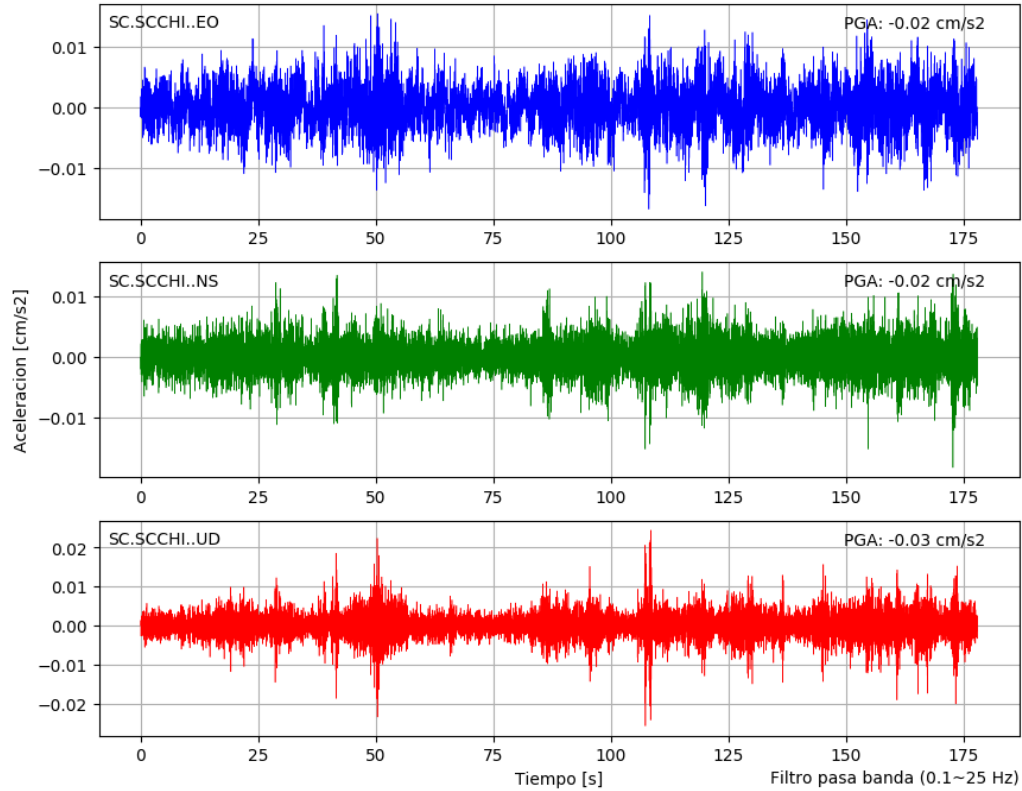
[ACELERACION] SC.SCARQ. / Fecha: 2024-01-16 / Hora: 09:43:49 UTC: -5



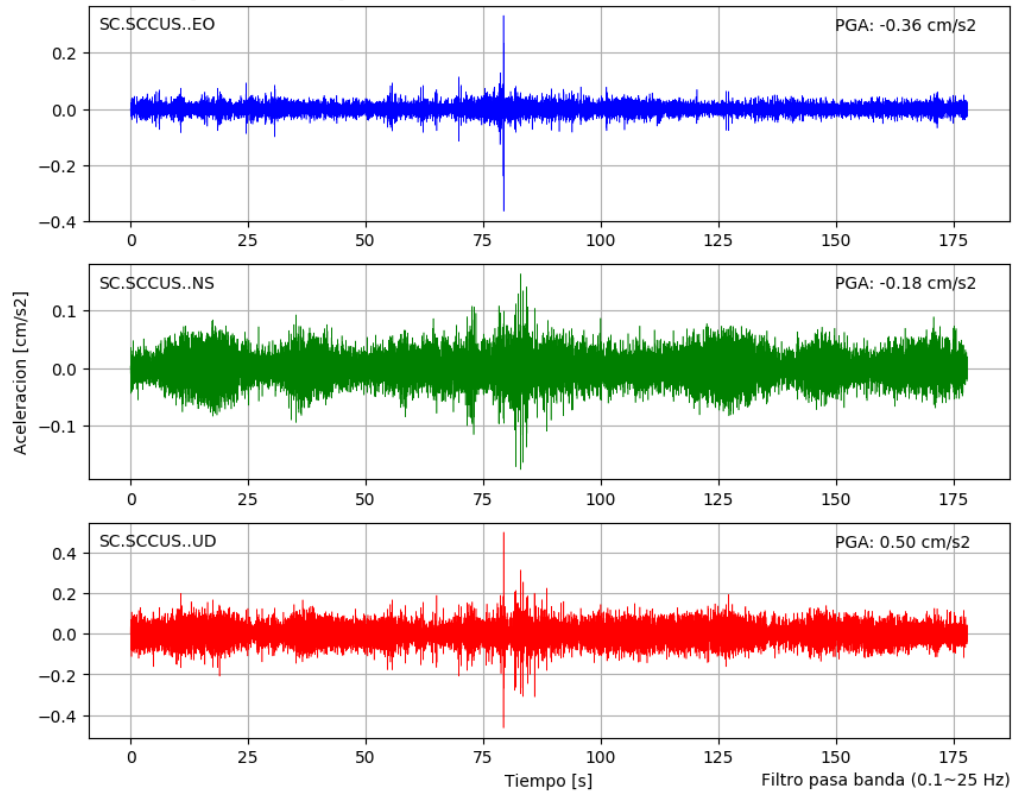
[ACELERACION] SC.SCAYA. / Fecha: 2024-01-16 / Hora: 09:43:49 UTC: -5



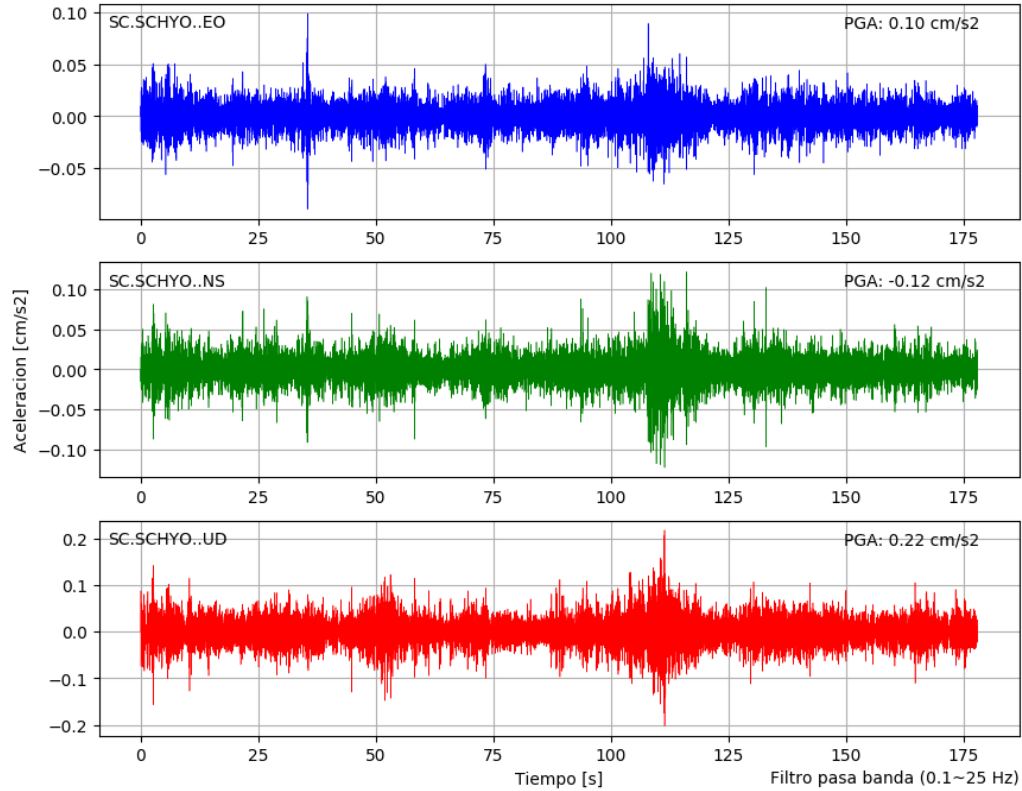
[ACELERACION] SC.SCCHI. / Fecha: 2024-01-16 / Hora: 09:43:49 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2024-01-16 / Hora: 09:43:49 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCHYO. / Fecha: 2024-01-16 / Hora: 09:43:49 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2024-01-16 / Hora: 09:43:49 UTC: -5

