

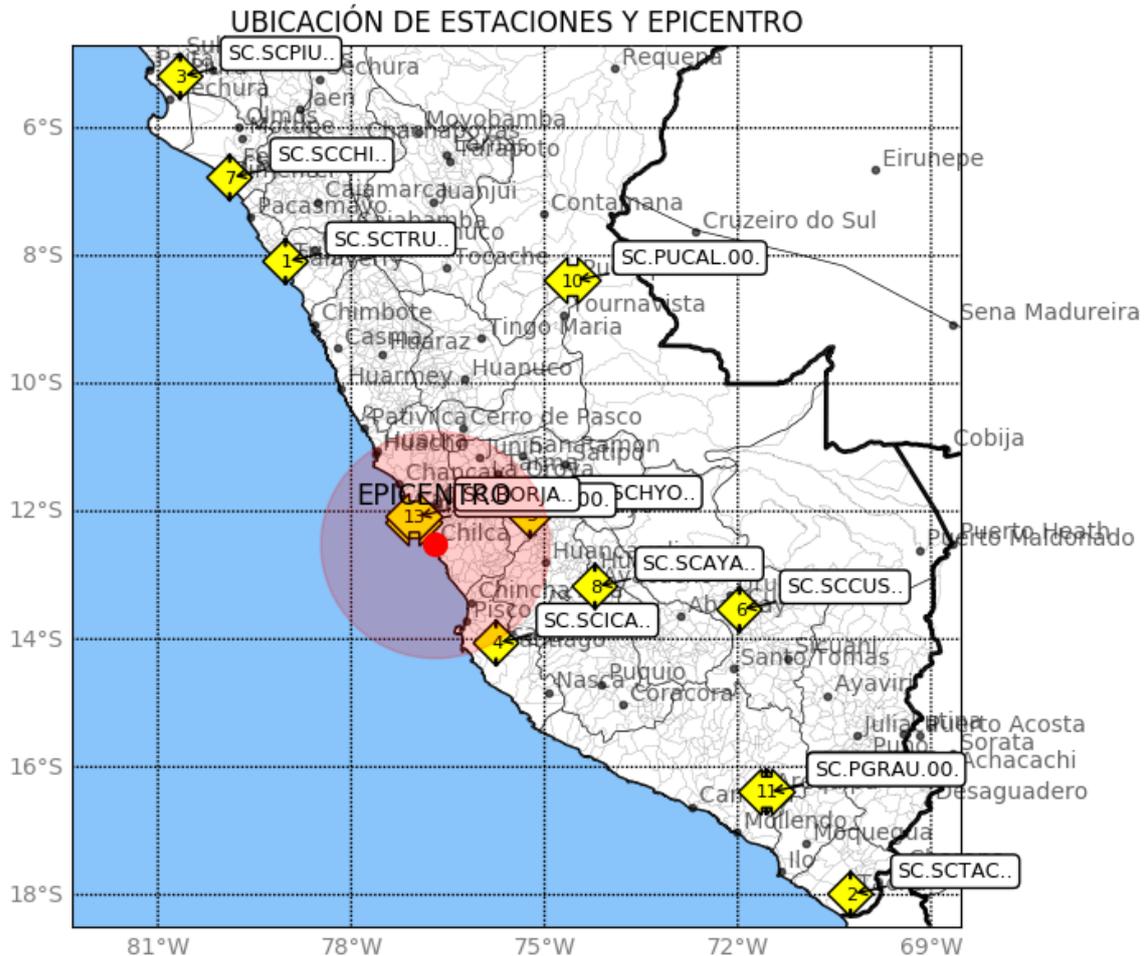
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día domingo, 14 de enero de 2024 a las 14:41:03 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 3.5, cuyo epicentro se localizó a 4 km al E de Chilca, Cañete - Lima, a una profundidad de 54 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, 14 de enero de 2024

Características	
Hora local UTC-5	14:41:03
Hora UTC-0	19:41:03
Latitud (°)	-12.5
Longitud (°)	-76.7
Profundidad (km)	54
Magnitud	3.5
Lugar de referencia	4 km al E de Chilca, 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°		
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	56.85
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	48.92
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	704.56
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	514.03
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	703.63
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	280.78
SC.SCCHI.	-6.777	-79.873	29.00	725.20
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	526.05
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	168.70
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	202.24
SC.SCPIU.	-5.194	-80.641	37.00	920.48
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	923.34
SC.SCTRU.	-8.090	-79.008	69.00	551.49

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: 1.22 cm/s² (gal) en la dirección UD.

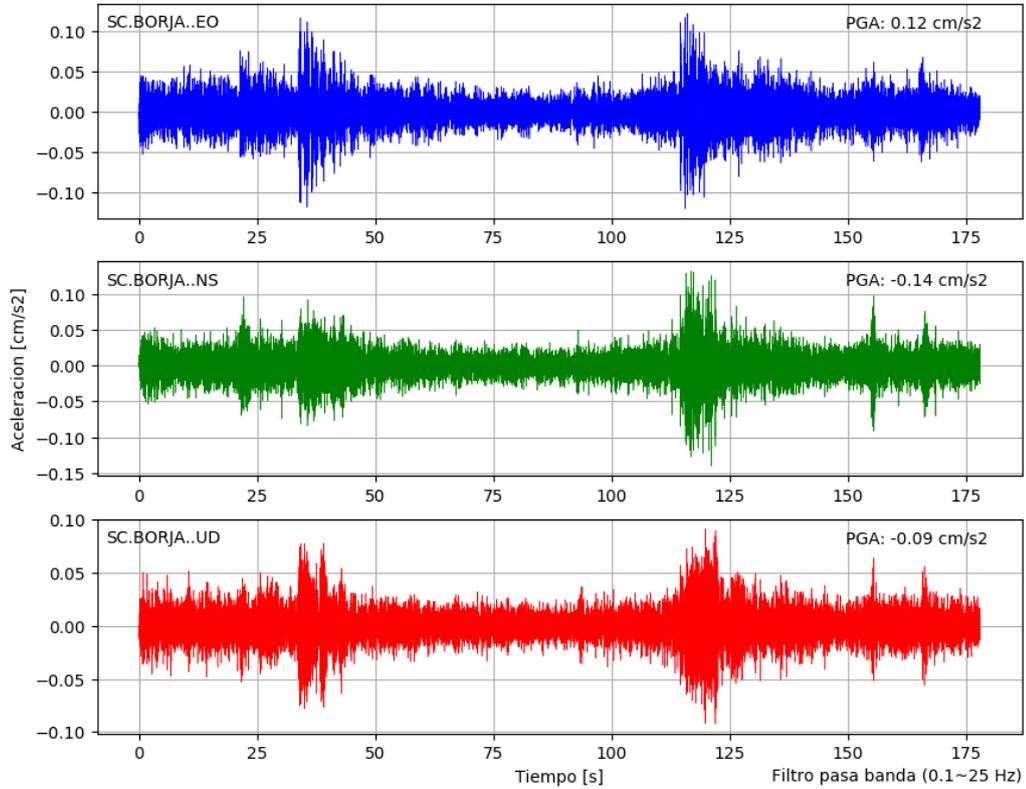
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
SC.BORJA.	-0.22	-0.24	0.17
SC.CHORR.00	-0.24	0.34	-0.50
SC.PGRAU.00	0.77	-0.62	1.22
SC.PUCAL.00	-0.03	0.03	0.12
SC.SCARQ.	0.27	-0.38	-0.18
SC.SCAYA.	0.28	0.30	0.26
SC.SCCHI.	-0.04	-0.03	-0.05
SC.SCCUS.	0.45	-0.46	-0.81
SC.SCHYO.	-0.17	-0.20	0.38
SC.SCICA.	0.34	-0.27	0.51
SC.SCPIU.	-0.89	-0.75	-0.66
SC.SCTAC.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCTRU.	0.64	0.61	0.24

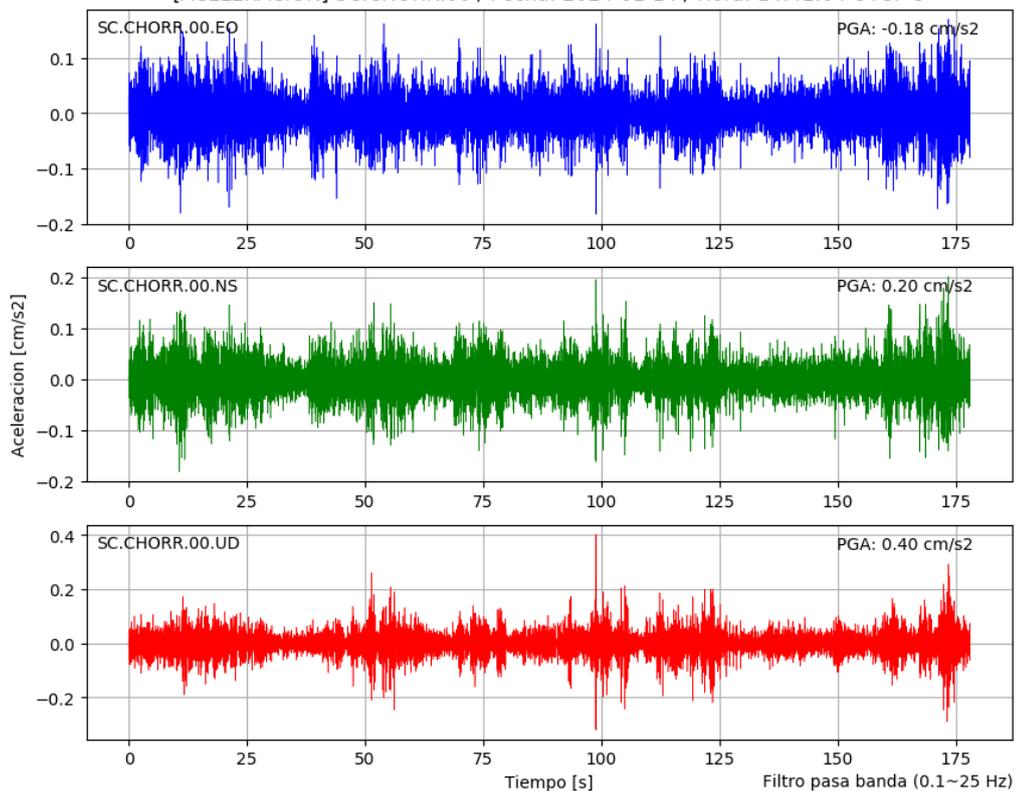
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

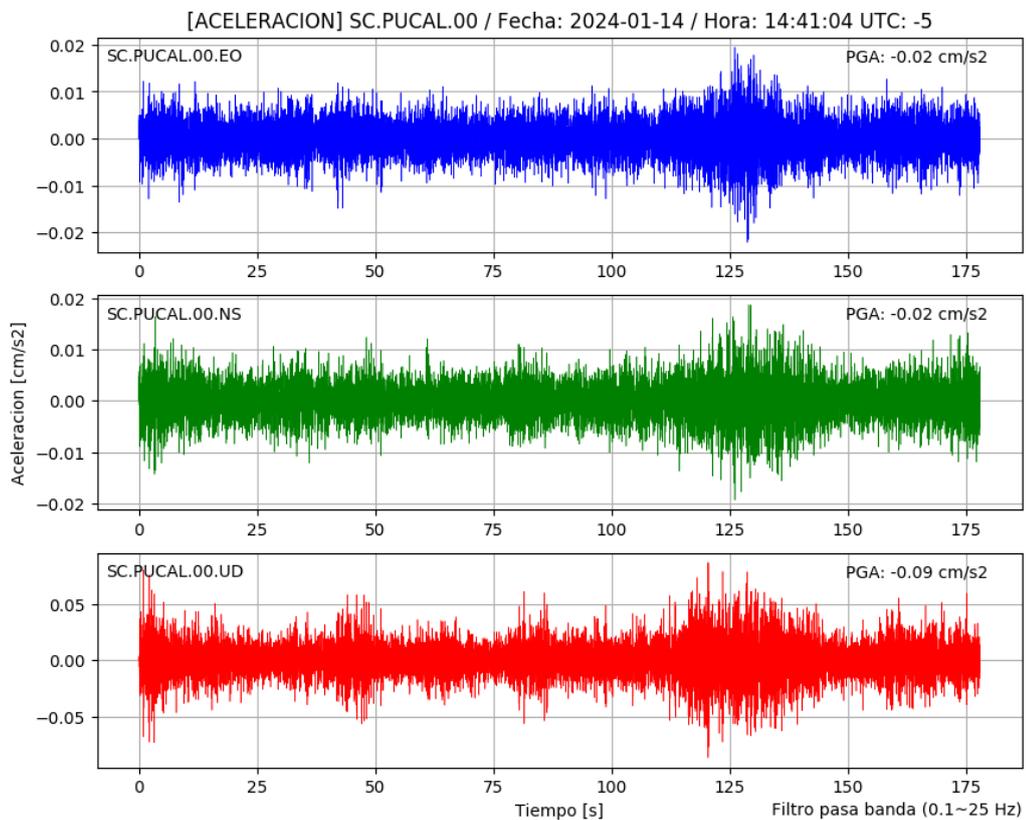
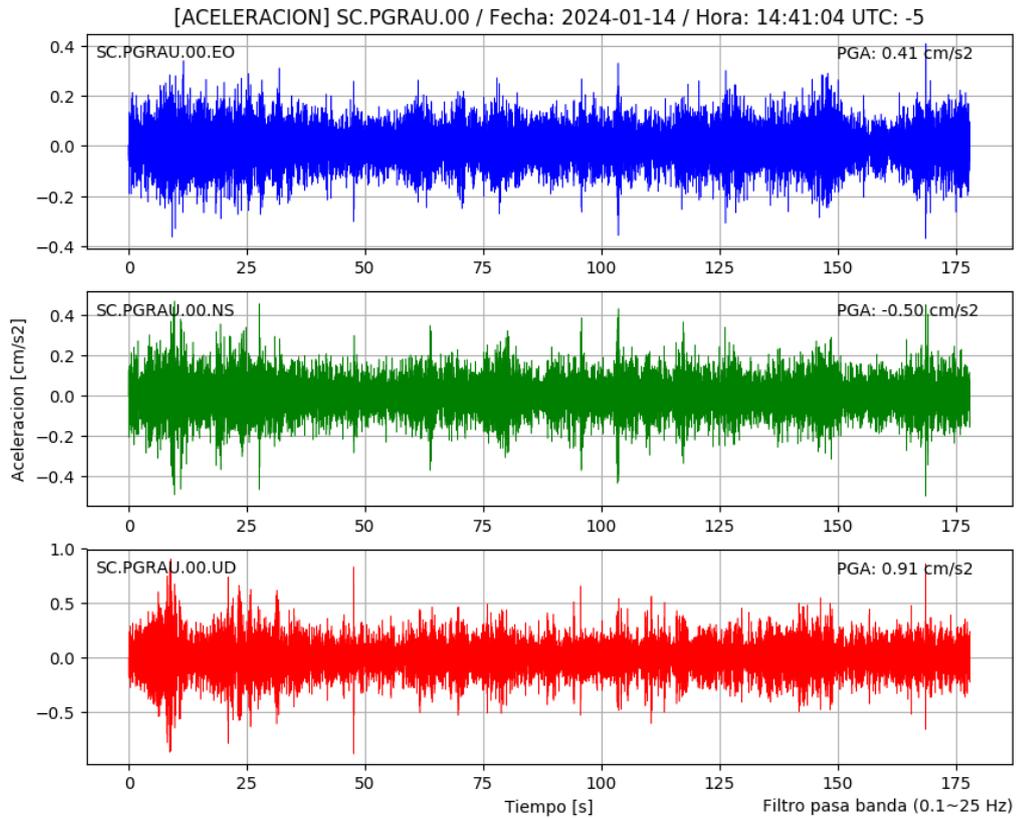
REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

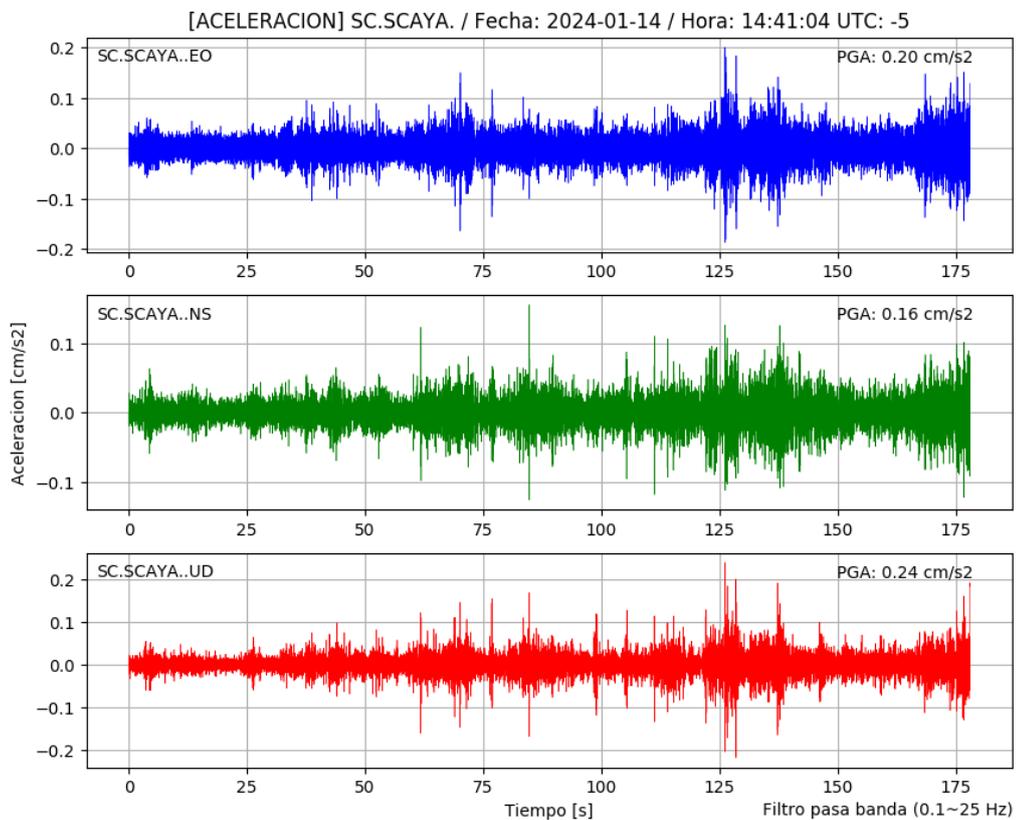
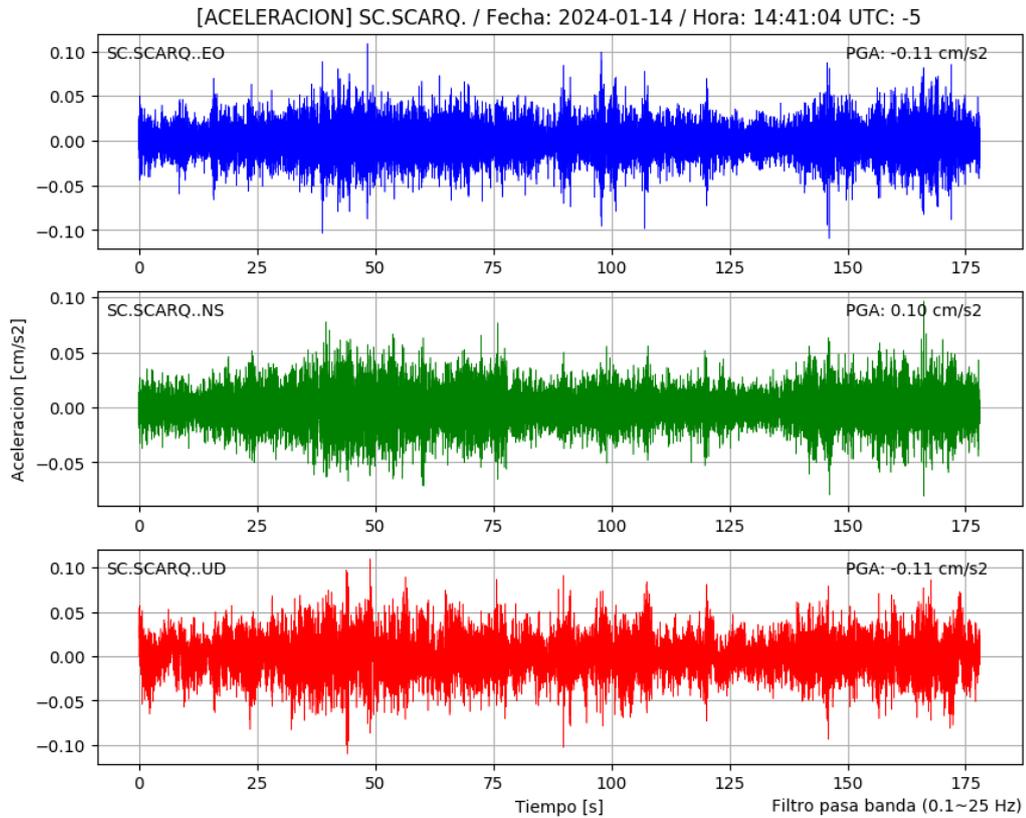
[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2024-01-14 / Hora: 14:41:04 UTC: -5

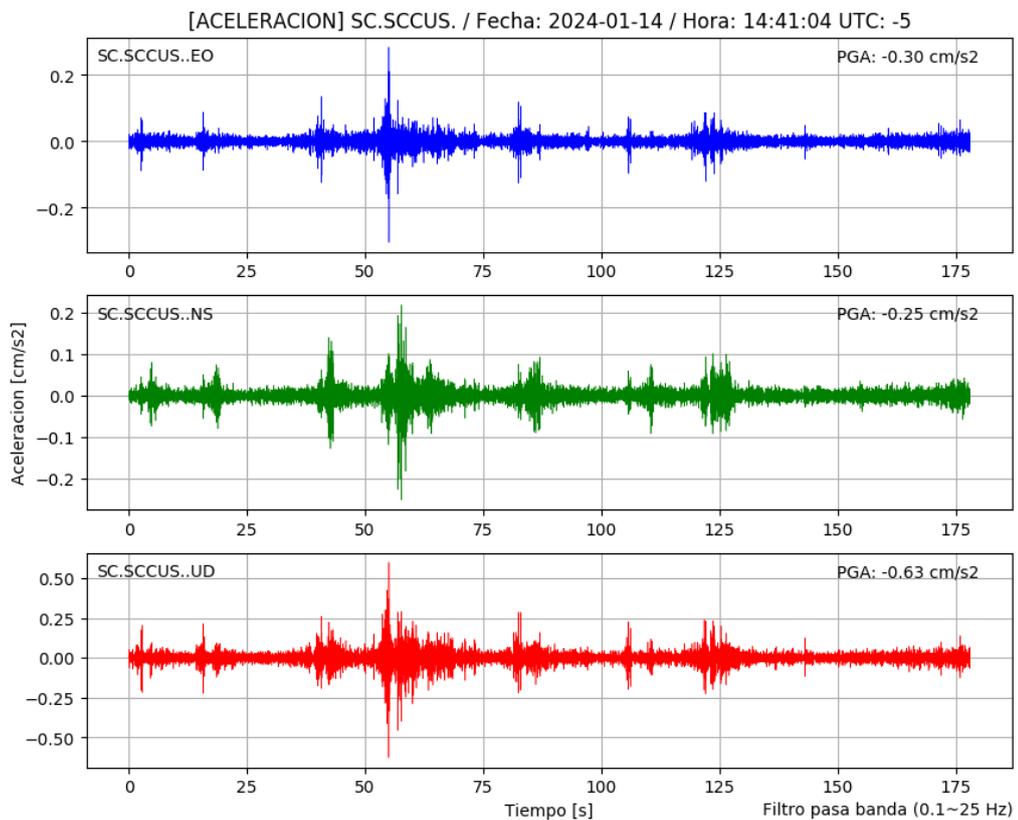
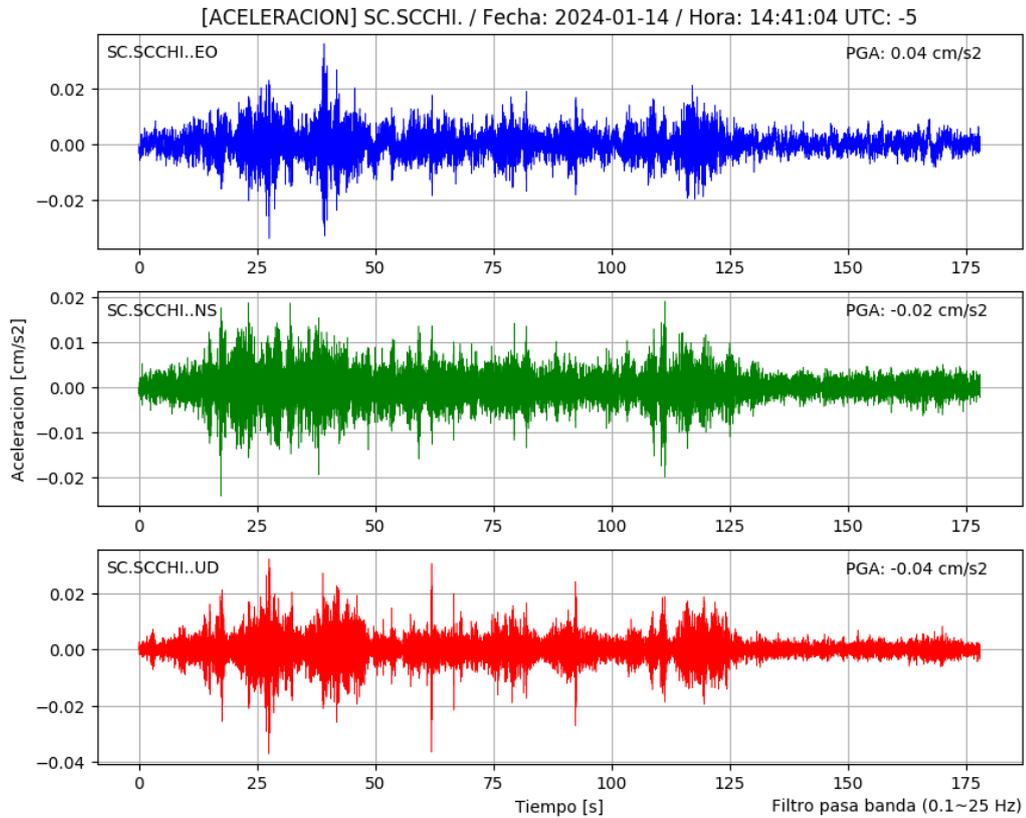


[ACELERACION] SC.CHORR.00 / Fecha: 2024-01-14 / Hora: 14:41:04 UTC: -5

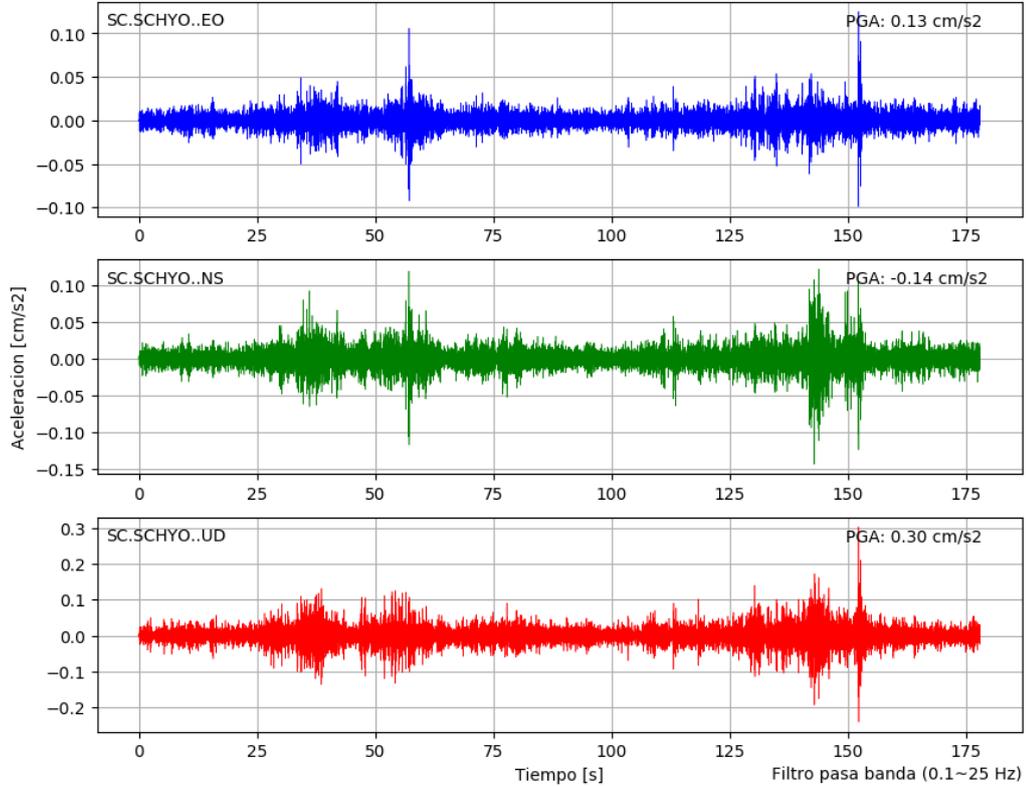




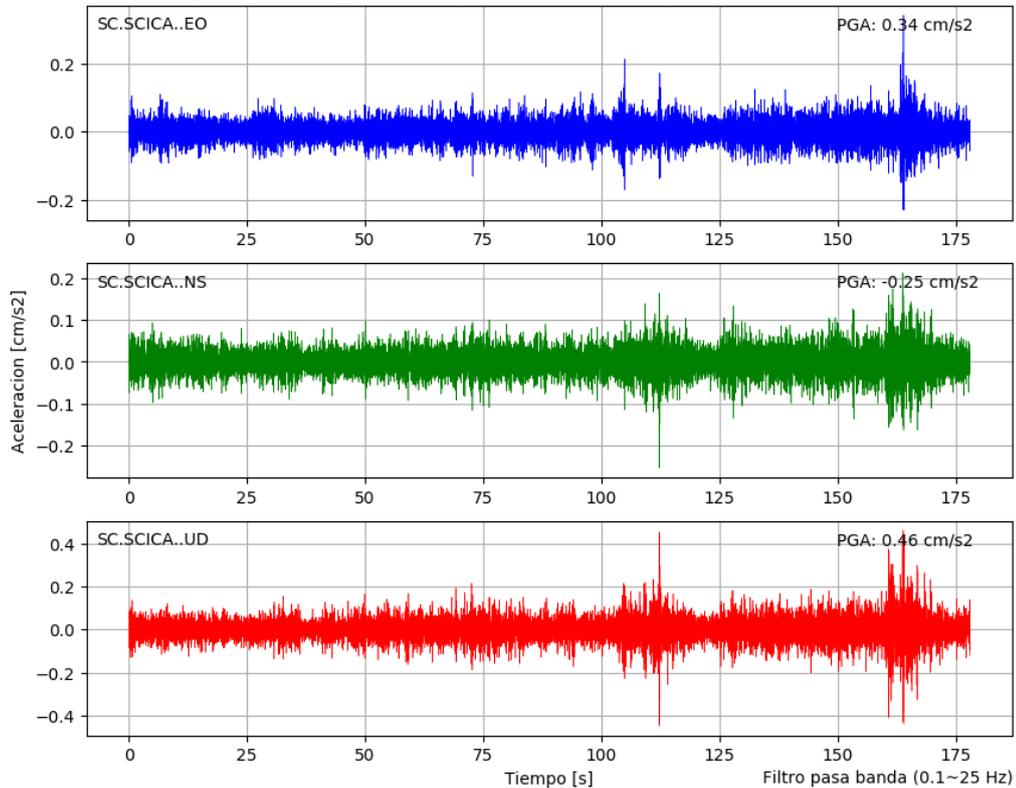




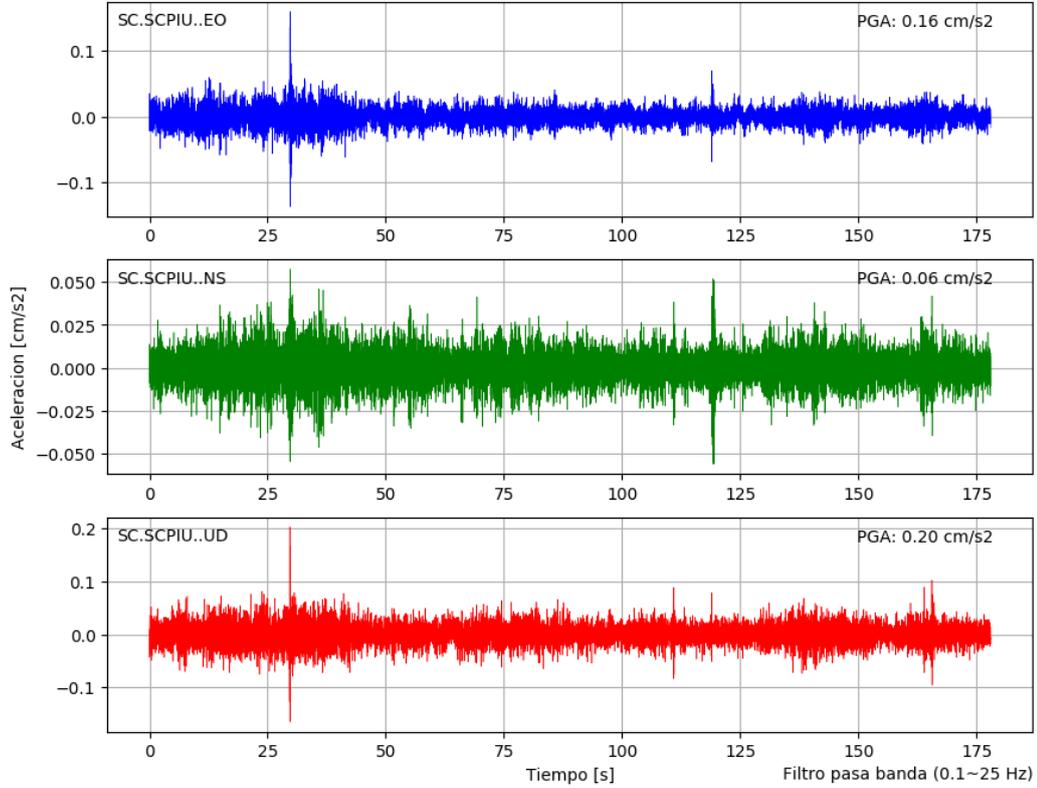
[ACELERACION] SC.SCHYO. / Fecha: 2024-01-14 / Hora: 14:41:04 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2024-01-14 / Hora: 14:41:04 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIPIU. / Fecha: 2024-01-14 / Hora: 14:41:04 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTRU. / Fecha: 2024-01-14 / Hora: 14:41:04 UTC: -5

