

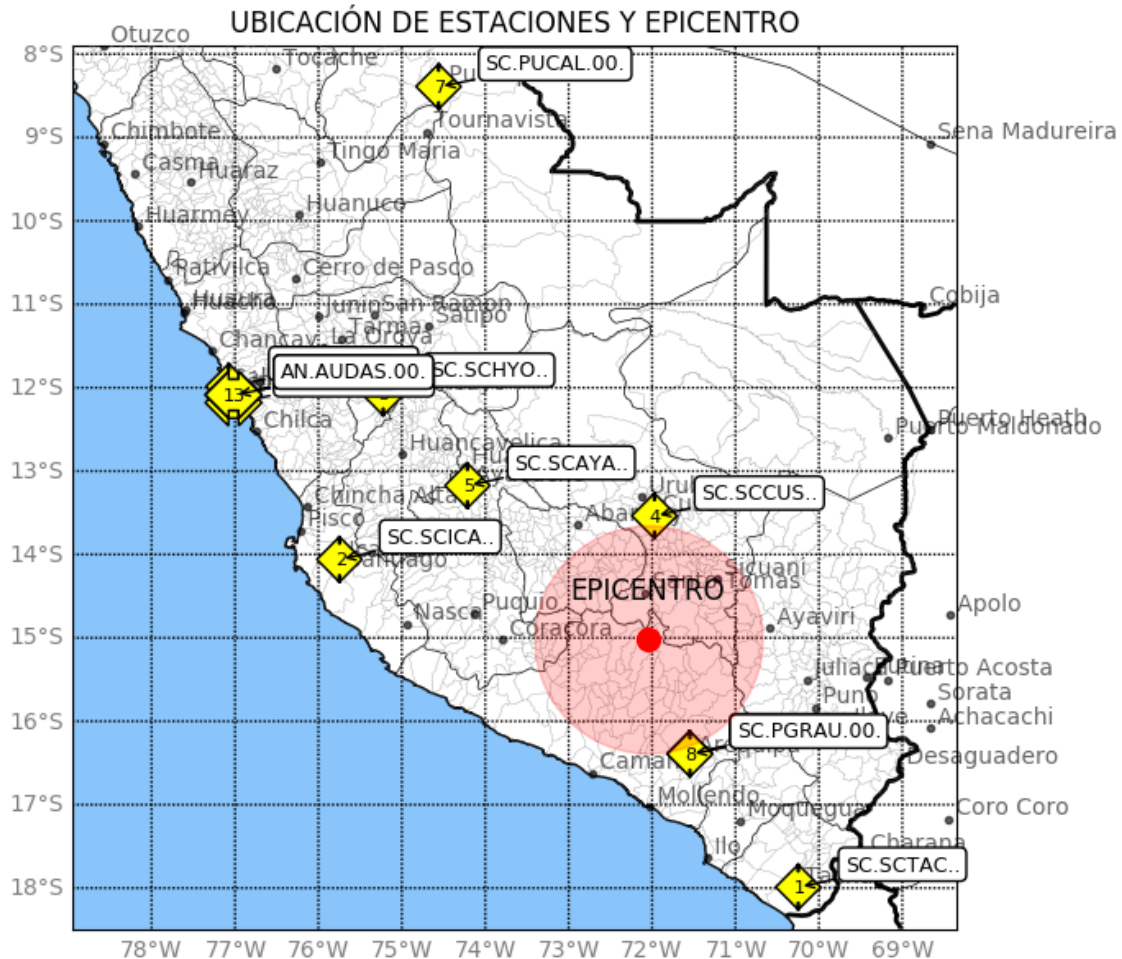
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día martes, 04 de julio de 2023 a las 02:34:06 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4, cuyo epicentro se localizó a 60 km al NE de Chachas, Castilla - Arequipa, a una profundidad de 135 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, 04 de julio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	02:34:06
Hora UTC-0	07:34:06
Latitud (°)	-15.01
Longitud (°)	-72.05
Profundidad (km)	135
Magnitud	4
Lugar de referencia	60 km al NE de Chachas, Castilla - 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	626.69
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	626.69
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	626.69
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	621.43
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	638.26
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	163.36
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	784.87
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	162.32
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	309.24
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	164.12
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	473.70
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	410.83
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	383.40

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: 0.42 cm/s² (gal) en la dirección EO.

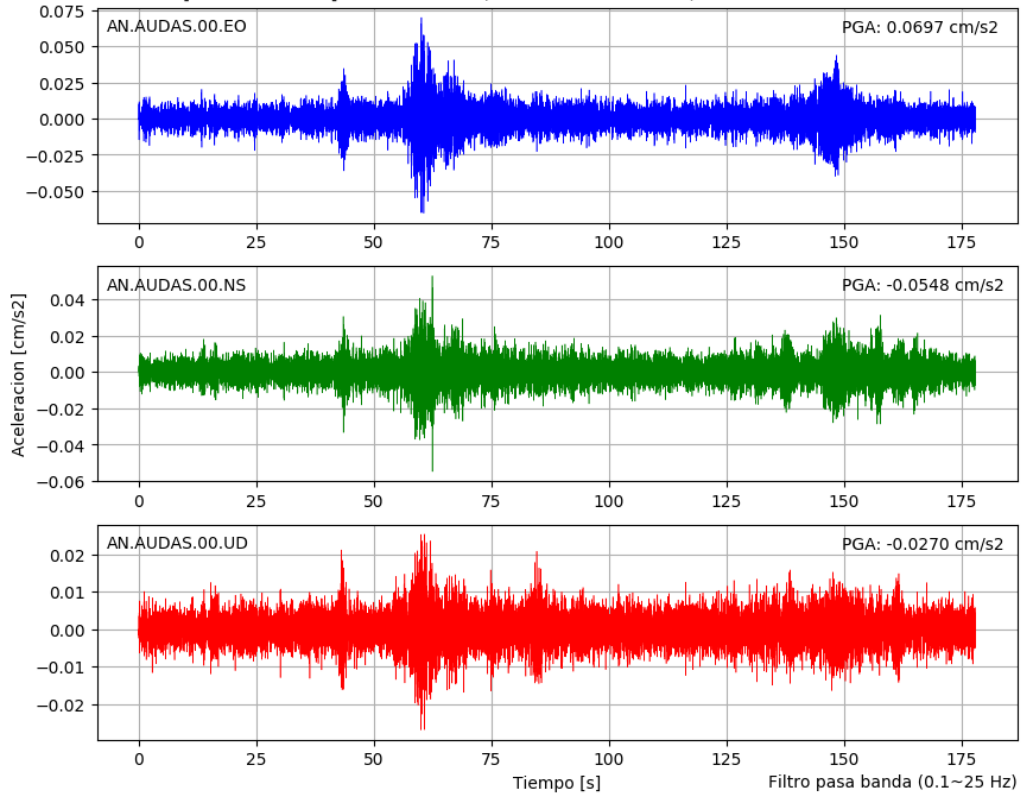
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	-0.1414	0.0911	0.0621
AN.AUDAS.01	0.0139	0.0147	0.0178
SC.BORJA.	-0.1434	0.0954	-0.0661
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.	0.4167	0.3146	0.1449
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCUS.	-0.1435	0.1070	0.3649
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	0.1472	-0.1713	-0.1384
SC.SCTAC.	0.0941	-0.0973	-0.0715

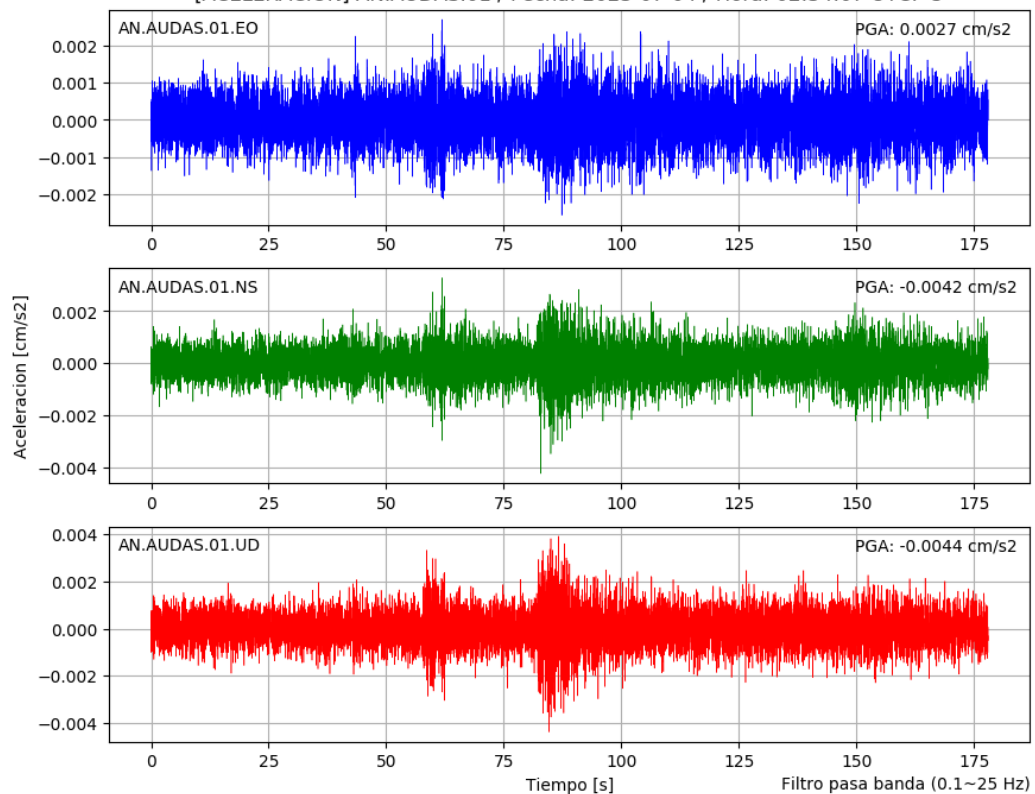
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

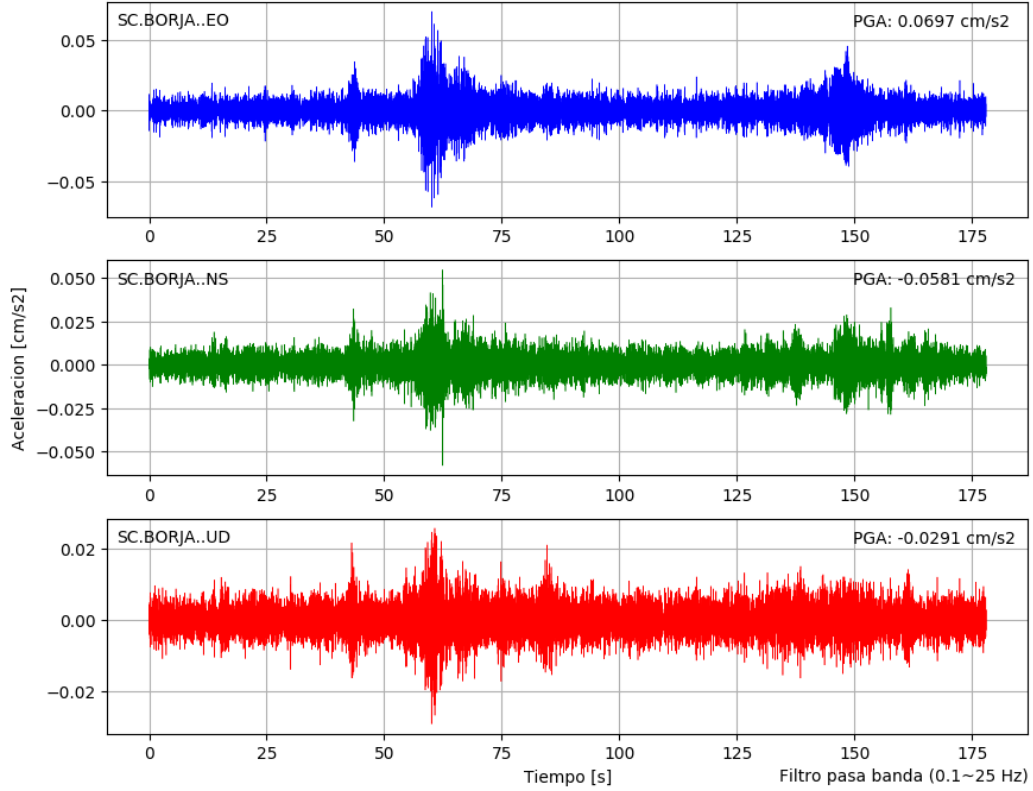
[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-07-04 / Hora: 02:34:07 UTC: -5



[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-07-04 / Hora: 02:34:07 UTC: -5



[ACELERACION] SC.BORJA. / Fecha: 2023-07-04 / Hora: 02:34:07 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCARQ. / Fecha: 2023-07-04 / Hora: 02:34:07 UTC: -5

