

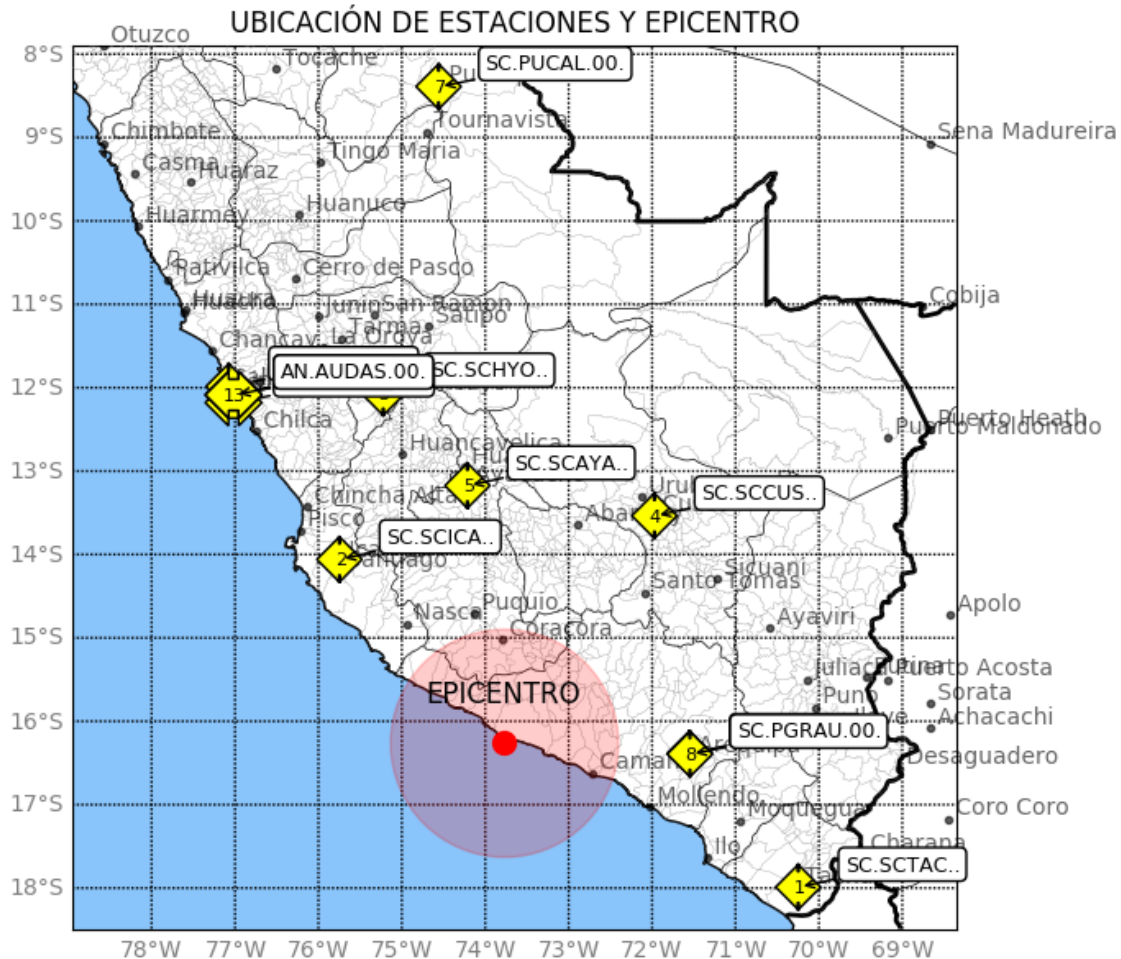
REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

INFORMACIÓN GENERAL

El día sábado, 01 de julio de 2023 a las 20:25:00 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 5.1, cuyo epicentro se localizó a 18 km al O de Atico, Caraveli - Arequipa, a una profundidad de 41 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, 02 de julio de 2023

Características	
Hora local UTC-5	20:25:00
Hora UTC-0	01:25:00
Latitud (°)	-16.26
Longitud (°)	-73.78
Profundidad (km)	41
Magnitud	5.1
Lugar de referencia	18 km al O de Atico, Caraveli - 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	579.99
AN.AUDAS.01	-12.086	-77.006	161.00	579.99
SC.BORJA.	-12.086	-77.006	161.00	579.99
SC.CHORR.00	-12.179	-77.008	34.00	571.77
SC.OLIVO.00	-11.984	-77.067	62.00	593.00
SC.PGRAU.00	-16.393	-71.537	2,335.00	239.86
SC.PUCAL.00	-8.389	-74.550	156.00	879.20
SC.SCARQ.	-16.385	-71.541	2,380.00	239.35
SC.SCAYA.	-13.174	-74.204	2,766.00	346.11
SC.SCCUS.	-13.537	-71.962	3,357.00	360.36
SC.SCHYO.	-12.062	-75.213	3,264.00	491.72
SC.SCICA.	-14.060	-75.738	415.00	322.55
SC.SCTAC.	-17.989	-70.238	654.00	422.58

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-SCCUS se registró la mayor aceleración: 1.37 cm/s² (gal) en la dirección UD.

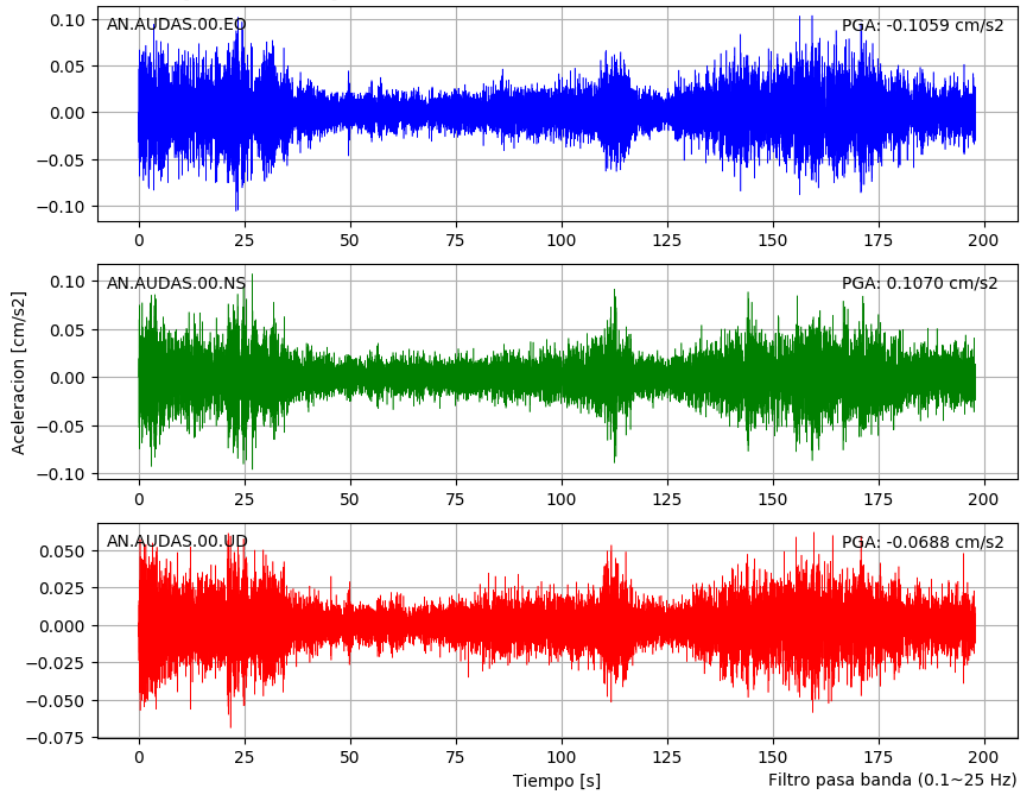
Tabla N°3
Resumen de aceleraciones máximas cm/s² (gal)

Estación	Aceleración máxima cm/s ² (gal)		
	EO	NS	UD
AN.AUDAS.00	0.2801	-0.2497	-0.1821
AN.AUDAS.01	0.0313	-0.0346	0.0274
SC.BORJA.	0.2681	0.2554	-0.1345
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.	-0.8768	-0.9003	-0.7679
SC.SCAYA.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCCUS.	0.6177	-0.5635	-1.3671
SC.SCHYO.	0.0000	0.0000	0.0000
SC.SCICA.	0.8135	0.8673	0.6544
SC.SCTAC.	0.6452	0.7518	0.5676

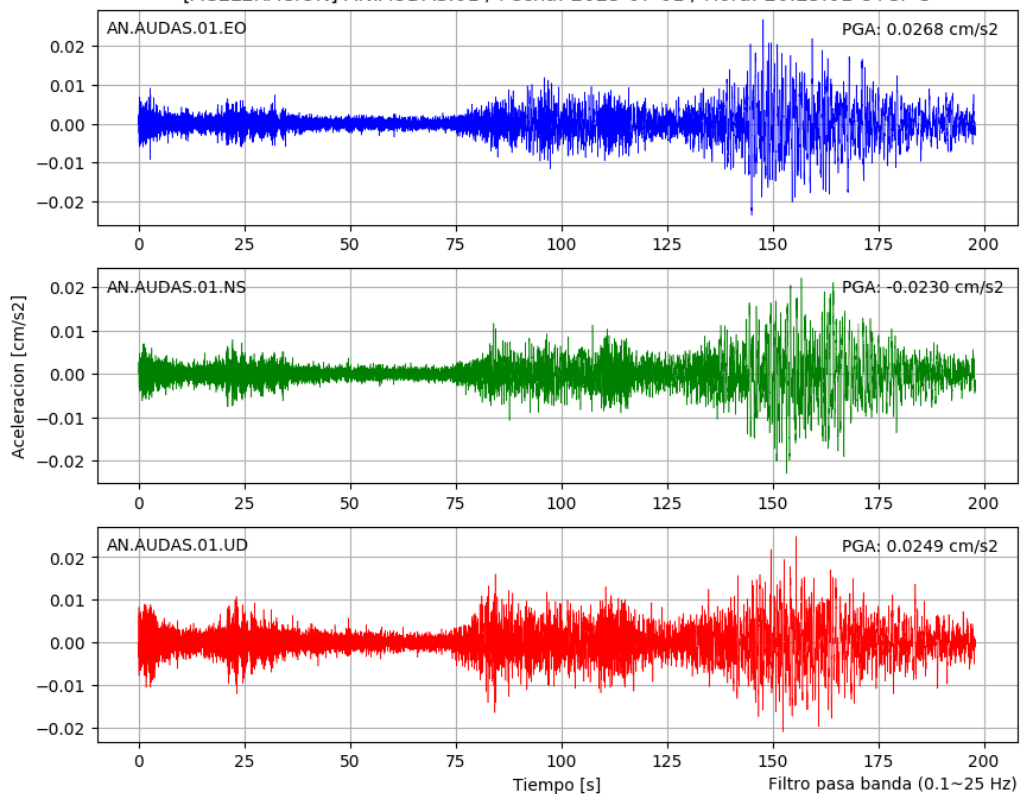
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

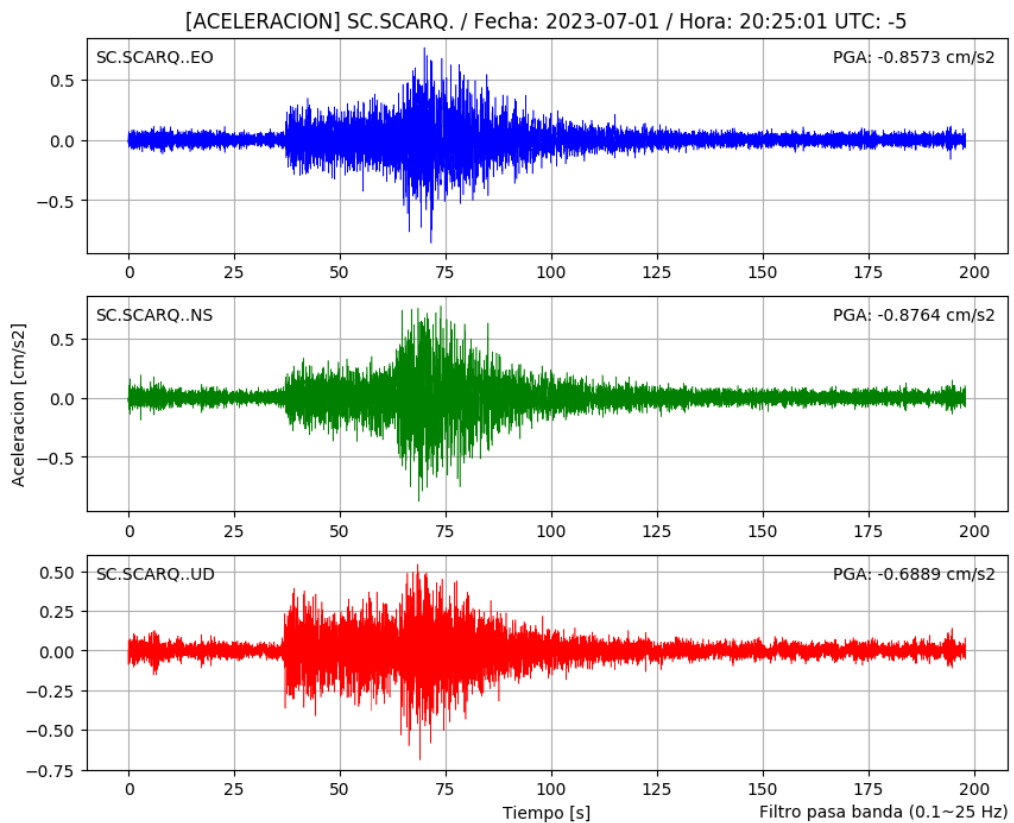
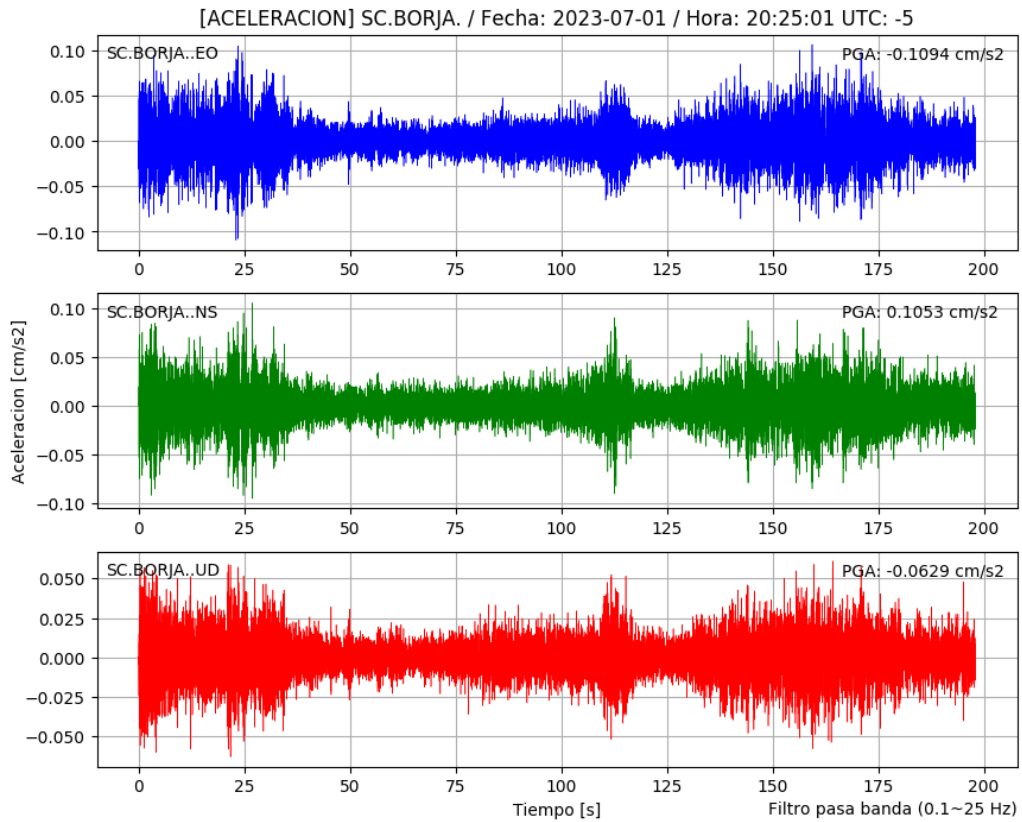
REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

[ACELERACION] AN.AUDAS.00 / Fecha: 2023-07-01 / Hora: 20:25:01 UTC: -5

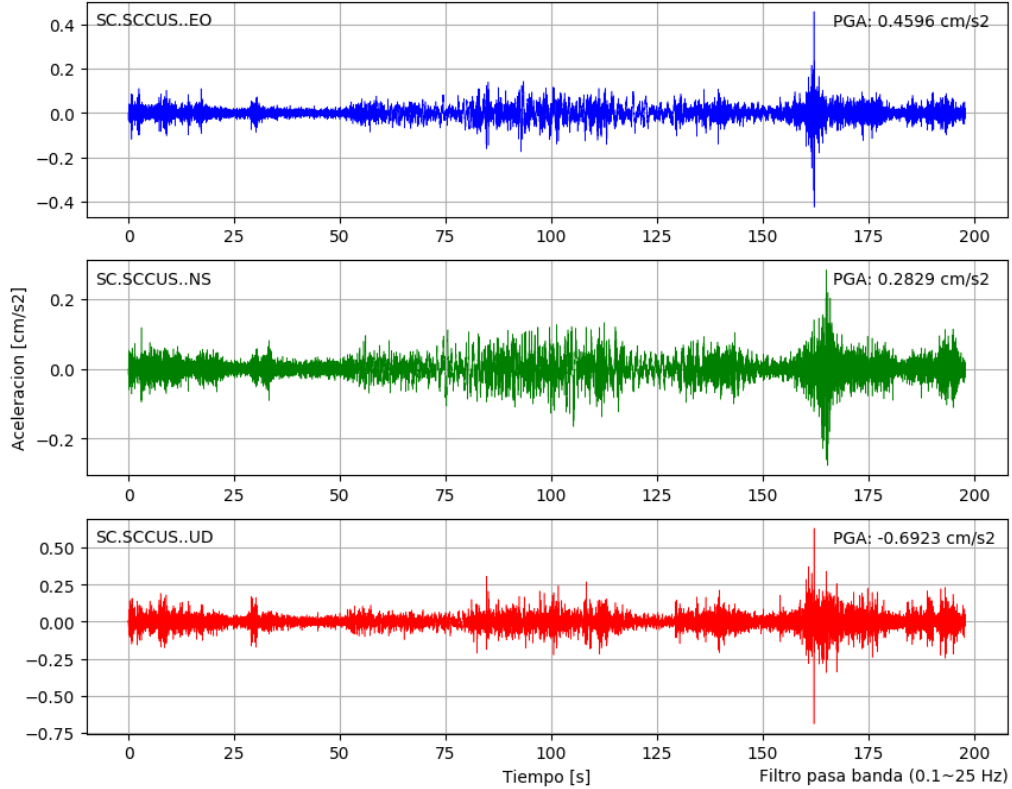


[ACELERACION] AN.AUDAS.01 / Fecha: 2023-07-01 / Hora: 20:25:01 UTC: -5





[ACELERACION] SC.SCCUS. / Fecha: 2023-07-01 / Hora: 20:25:01 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCICA. / Fecha: 2023-07-01 / Hora: 20:25:01 UTC: -5

