



CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA LA INGENIERÍA SÍSMICA (CEOIS) RED NACIONAL DE ACELERÓGRAFOS DEL CISMID-FIC-UNI (REDACIS)

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Tacna, Tacna - Tacna del 25 de marzo de 2025

El 25 de marzo de 2025 a las 17:55:51 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 273 km al S de Tacna, Tacna - Tacna (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la **Tabla 1** y la ubicación del epicentro, así como de la(s) estación(es) acelerográfica(s), se muestra en la **Figura 1**.

Tabla 1: Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	17:55:51
Hora UTC 0:	22:55:51
Latitud (°):	-20.31
Longitud (°):	-69.35
Profundidad (km):	95.0
Magnitud:	M5.5
Lugar de referencia:	273 km al S de Tacna, Tacna - Tacna

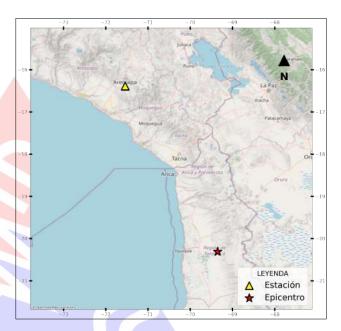


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -4.56 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación UJBG4 (Hogar Angélica Recharte, Alto de la Alianza, Tacna). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos , así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5 % de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04 s y 10 s y corregidos por línea base.

Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red.





Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de Tacna, Tacna - Tacna del 25 de marzo de 2025 a las 17:55:51 (hora local)

Código	Ubicación	Dist. Epi.	Canal	PGA
	(Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	(km)	Callal	(cm/s^2)
SCAR2	Gerencia Zonal SENCICO, Puente Grau, Arequipa	498.77	EO	1.04
			NS	-0.85
			UD	1.23
SCARQ	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	499.83	EO	-1.10
			NS	-0.96
			UD	0.67











Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de Tacna, Tacna - Tacna del 25 de marzo de 2025 a las 17:55:51 (hora local)







ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA





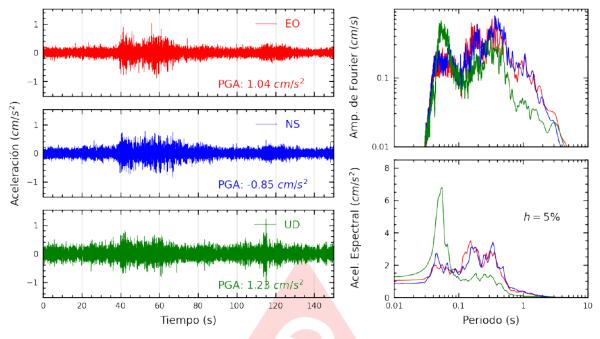


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCAR2. Sismo de Tacna, Tacna - Tacna de 2025-03-25, 17:55:51 (Hora local)

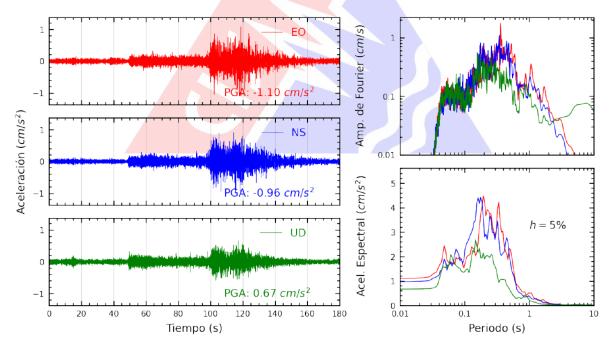


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCARQ. Sismo de Tacna, Tacna - Tacna de 2025-03-25, 17:55:51 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de	
	Tacna, Tacna - Tacna del 25 de marzo de 2025 a las 17:55:51 (hora local)	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS	
	y UD de la estación SCAR2. Sismo de Tacna, Tacna - Tacna de 2025-03-25, 17:55:51	
	(Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS	
	y UD de la estación SCARQ. Sismo de Tacna, Tacna - Tacna de 2025-03-25, 17:55:51	
	(Hora local)	5

Índice de tablas

1.	Datos sísmicos (Fuente: IGP)	1
2.	Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondien-	
	tes al sismo de Tacna, Tacna - Tacna del 25 de marzo de 2025 a las 17:55:51 (hora local)	2

