

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 07 de noviembre de 2025

El 07 de noviembre de 2025 a las 00:30:27 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 54 km al SE de Tarata, Tarata - 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):	00:30:27
Hora UTC 0:	05:30:27
Latitud (°):	-17.79
Longitud (°):	-69.64
Profundidad (km):	151.0
Magnitud:	M4.0
Lugar de referencia:	54 km al SE de Tarata, Tarata - Tacna

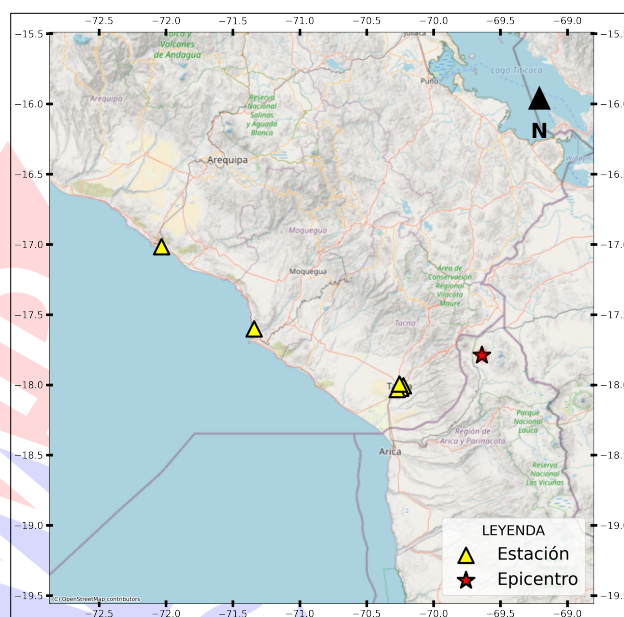


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 06 estaciones en total, 01 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 05 estación(es) de la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -0.73 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UJBG3 (Institución Educativa Micaela Bastidas, 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 <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 07 de noviembre de 2025 a las 00:30:27 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UJBG3	Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna	72.17	EO	-0.73
				NS	-0.67
				UD	0.61
CM	UPTAC	Universidad Privada de Tacna, Tacna, Tacna	69.49	EO	0.57
				NS	-0.63
				UD	0.42
PG	CREY	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	75.26	EO	0.43
				NS	0.31
				UD	-0.34
PG	UJBG2	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Tacna	72.32	EO	0.40
				NS	0.37
				UD	0.27
PG	UNAM	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	190.30	EO	0.17
				NS	-0.24
				UD	-0.13
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	279.71	EO	-0.08
				NS	-0.08
				UD	0.07

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).



Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 07 de noviembre de 2025 a las 00:30:27 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

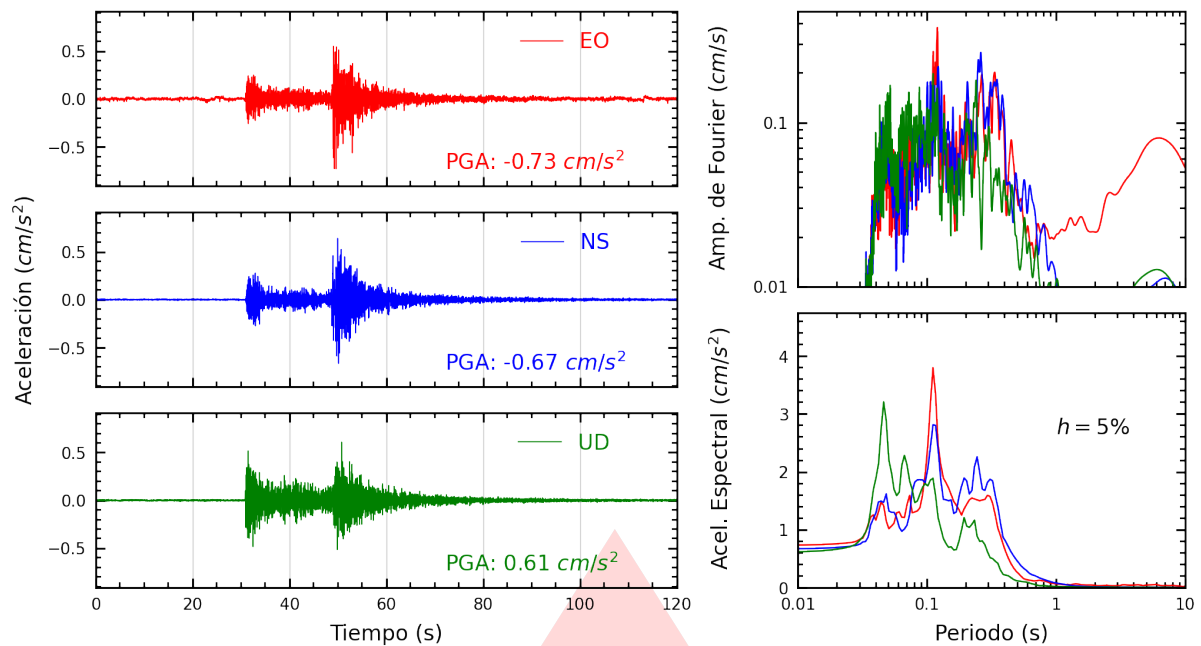


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)

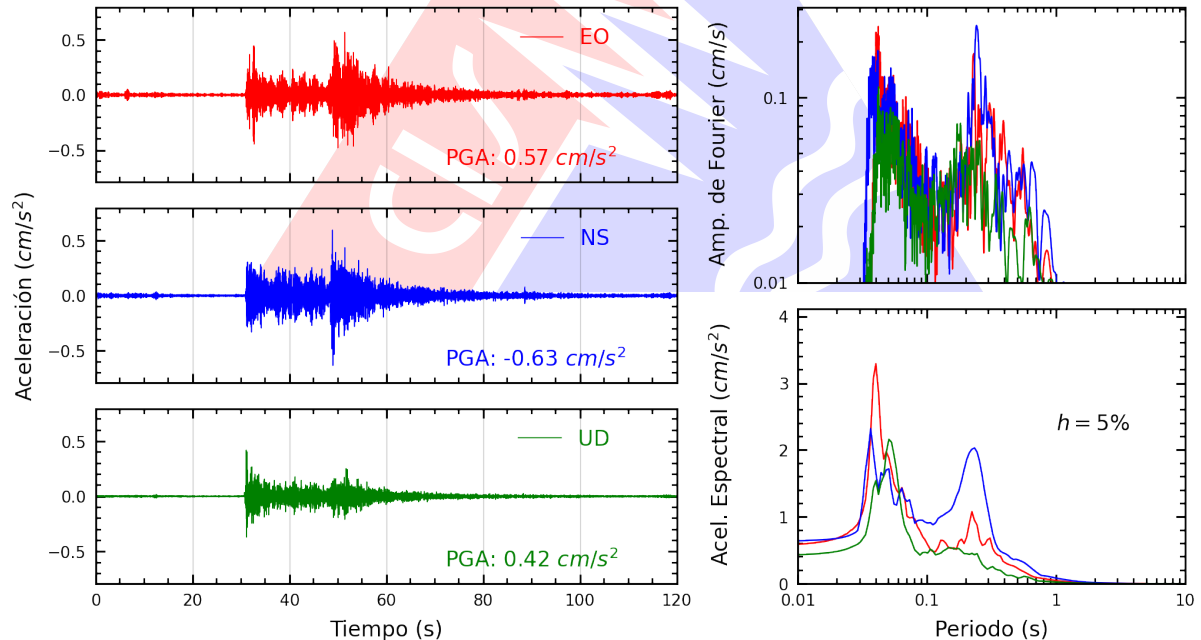


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)

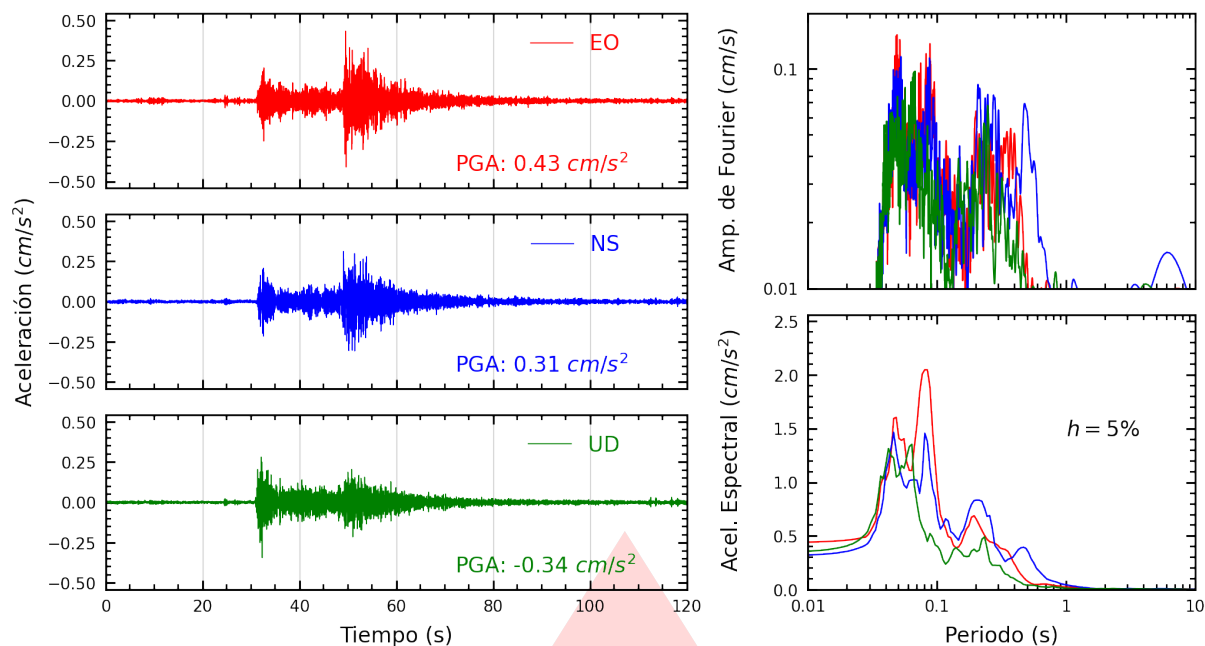


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)

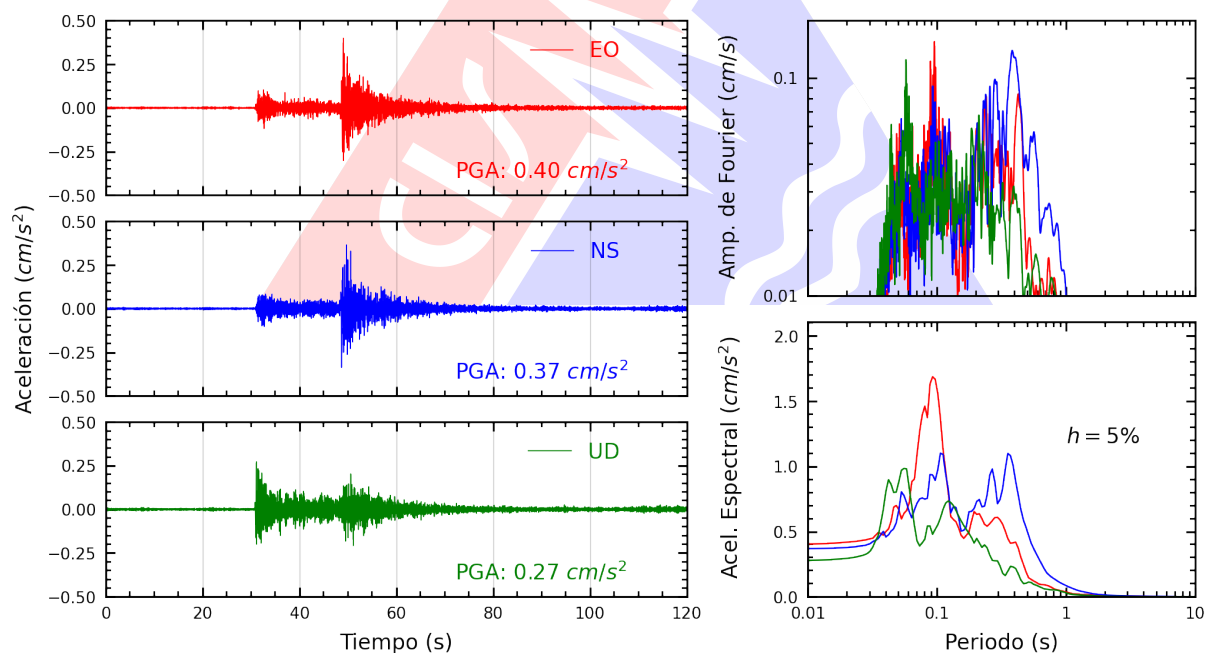


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)

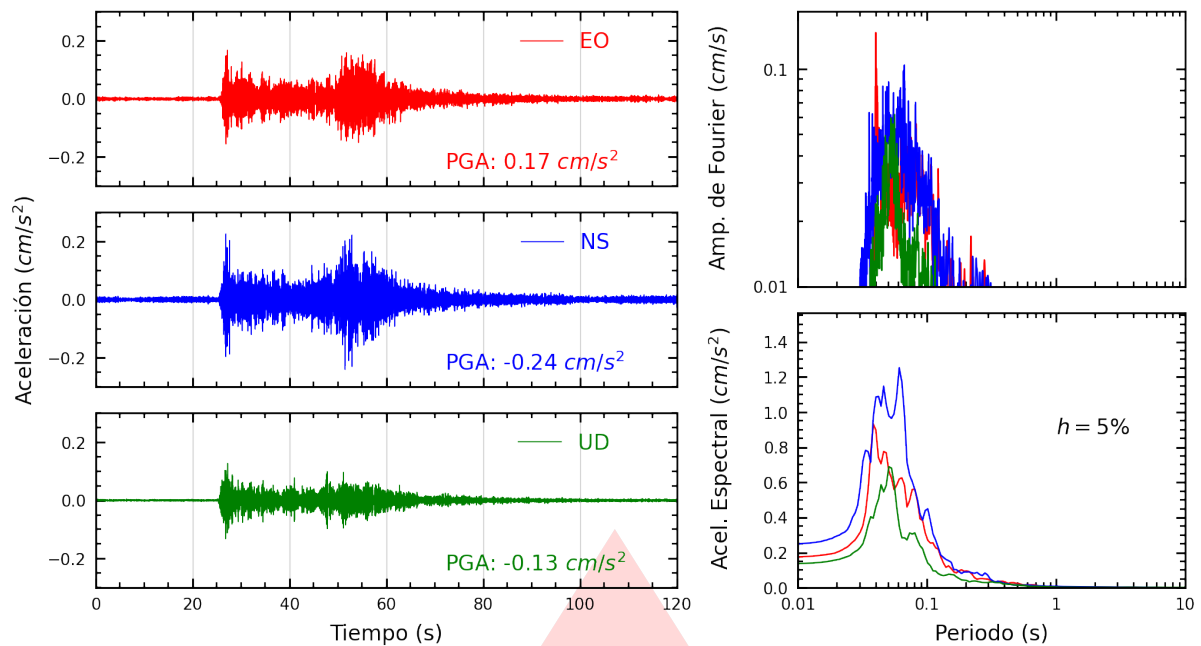


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)

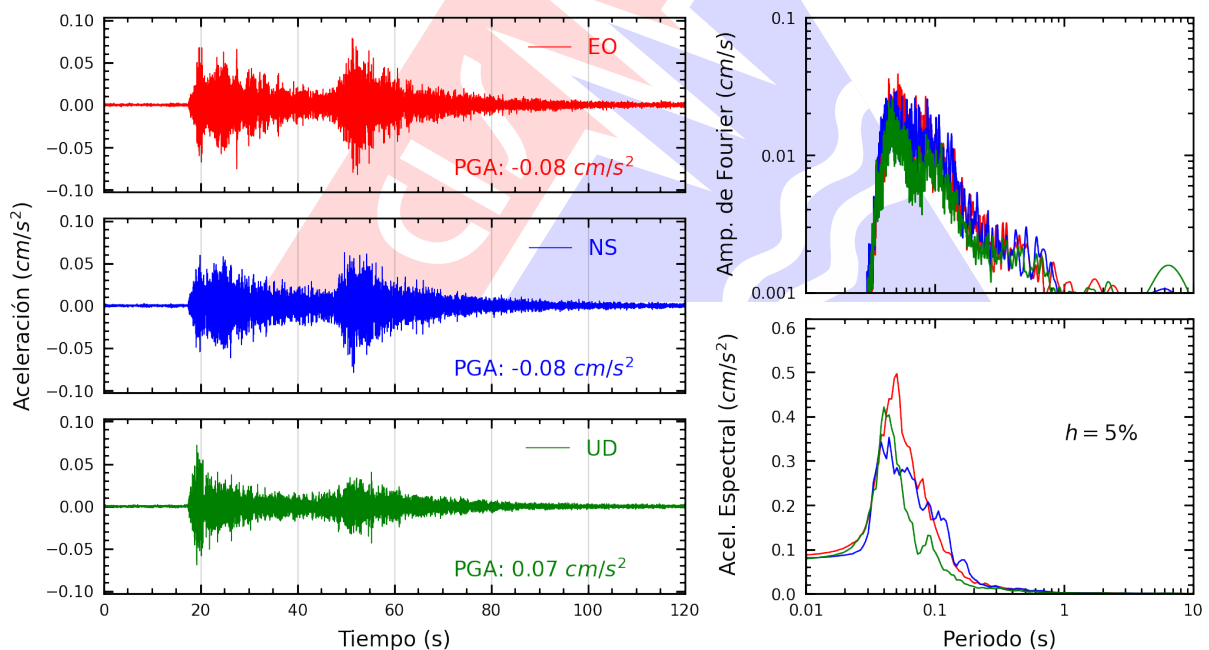


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 07 de noviembre de 2025 a las 00:30:27 (hora local) . . .	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)	6
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)	6
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)	7
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 2025-11-07, 00:30:27 (Hora local)	7

Índice de tablas

1.	Datos sísmicos (Fuente: IGP)	1
2.	Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Tarata, Tarata - Tacna del 07 de noviembre de 2025 a las 00:30:27 (hora local)	2

