

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Puno, Puno - Puno del 07 de febrero de 2025

El 07 de febrero de 2025 a las 02:24:44 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 15 km al NE de Puno, Puno - Puno (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):	02:24:44
Hora UTC 0:	07:24:44
Latitud (°):	-15.75
Longitud (°):	-69.91
Profundidad (km):	193.0
Magnitud:	M4.0
Lugar de referencia:	15 km al NE de Puno, Puno - Puno

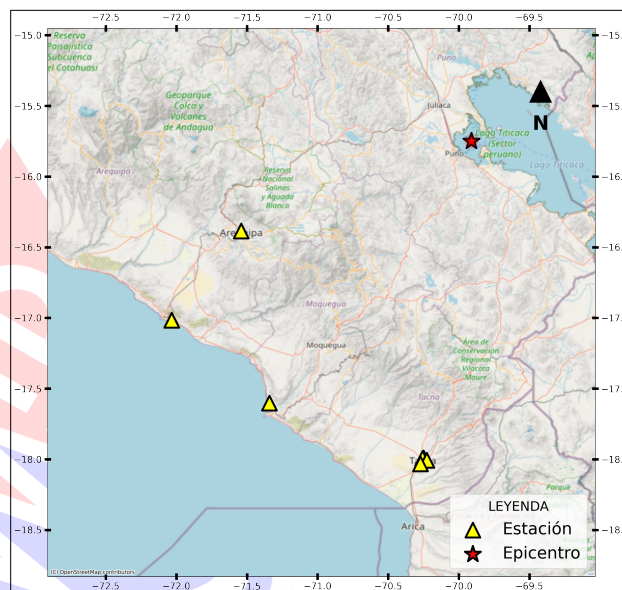


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 07 estaciones en total, 02 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 04 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 01 en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO). 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 -2.03 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/red/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Puno, Puno - Puno del 07 de febrero de 2025 a las 02:24:44 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UJBG3	Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna	252.43	EO	-2.03
				NS	-1.81
				UD	1.66
CM	UJBG4	Hogar Angélica Recharte, Alto de la Alianza, Tacna	251.93	EO	-1.25
				NS	-1.23
				UD	1.54
PG	CREY	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	256.88	EO	1.34
				NS	1.26
				UD	1.01
CM	UPTAC	Universidad Privada de Tacna, Tacna, Tacna	253.31	EO	1.29
				NS	-1.10
				UD	0.90
PG	UNAM	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	260.20	EO	1.20
				NS	-1.06
				UD	0.38
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	274.94	EO	-0.60
				NS	0.68
				UD	-0.43
SC	SCARQ	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	194.60	EO	0.39
				NS	-0.48
				UD	0.34

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

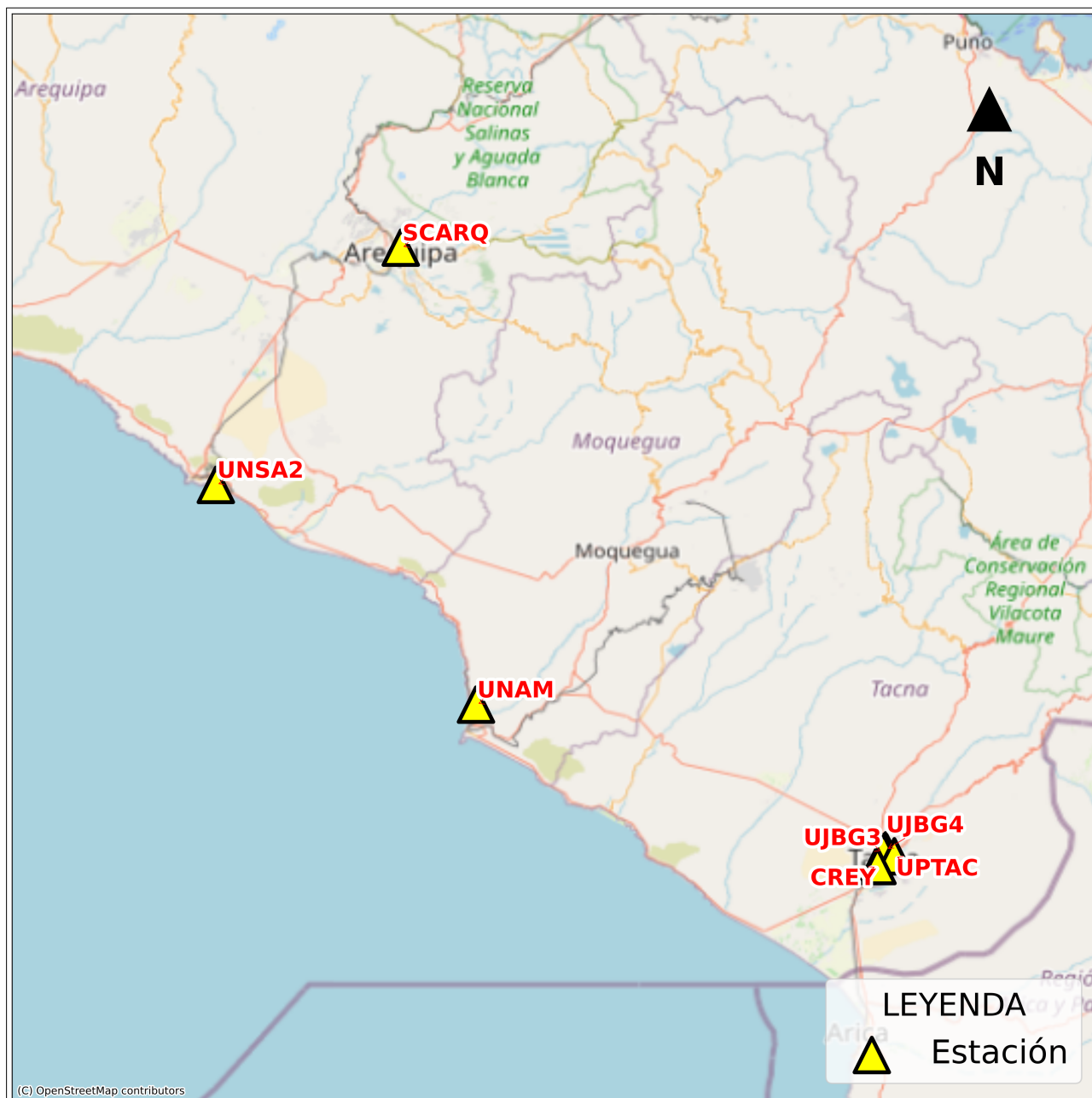


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Puno, Puno - Puno del 07 de febrero de 2025 a las 02:24:44 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

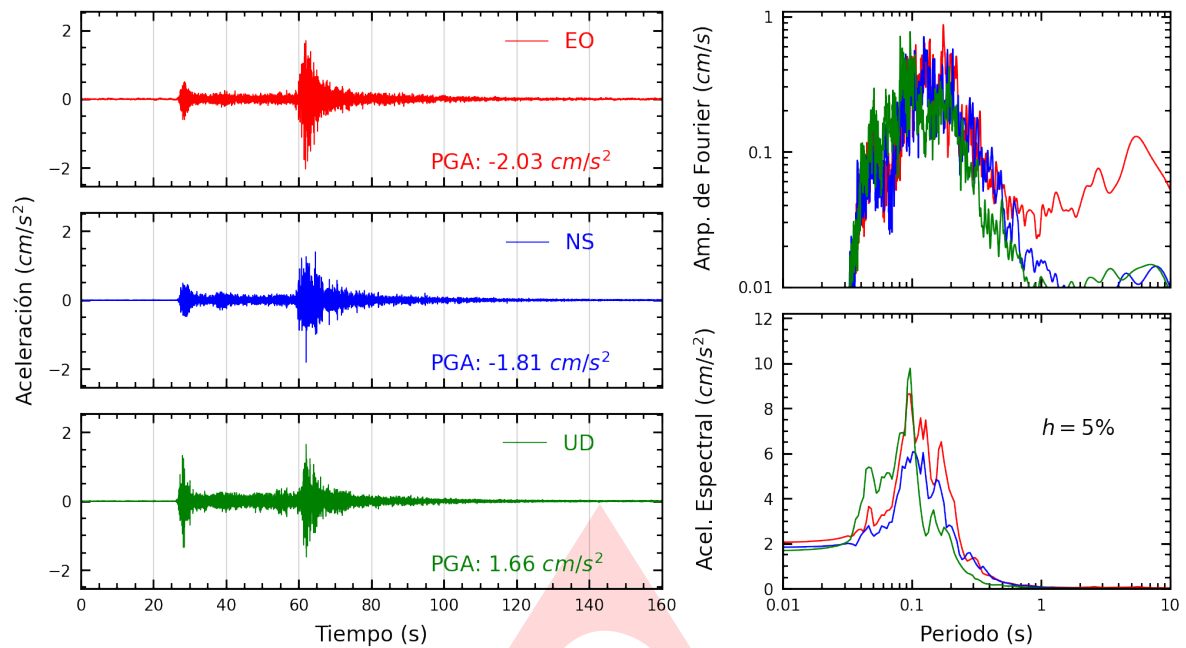


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)

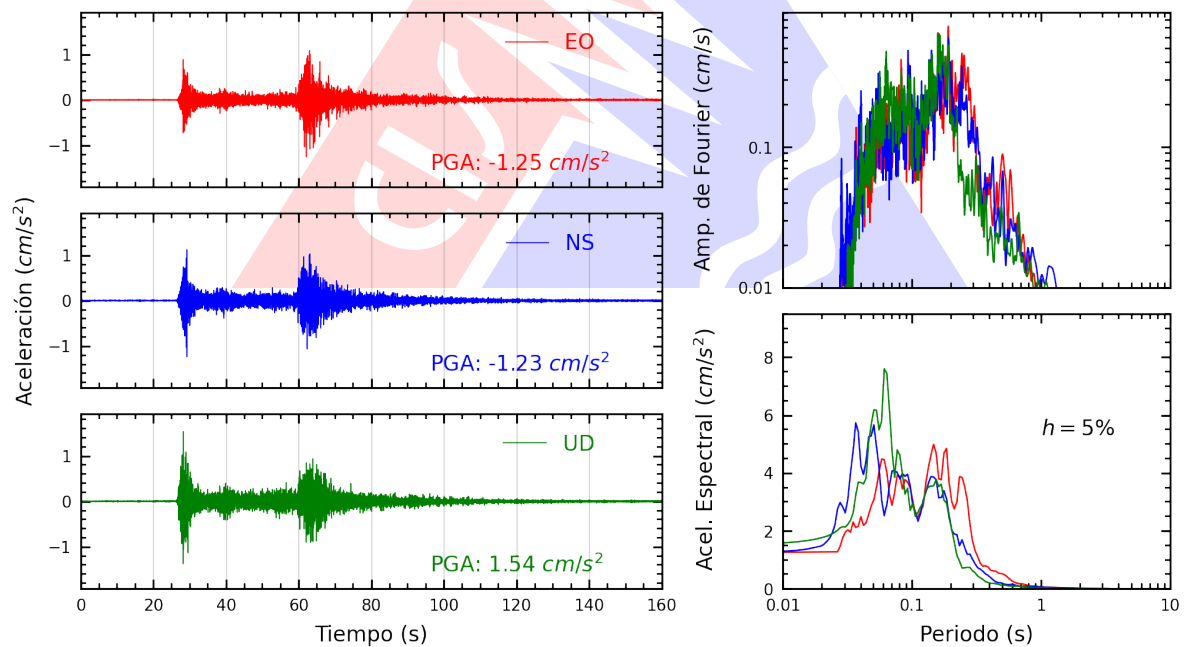


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG4. Sismo de Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)

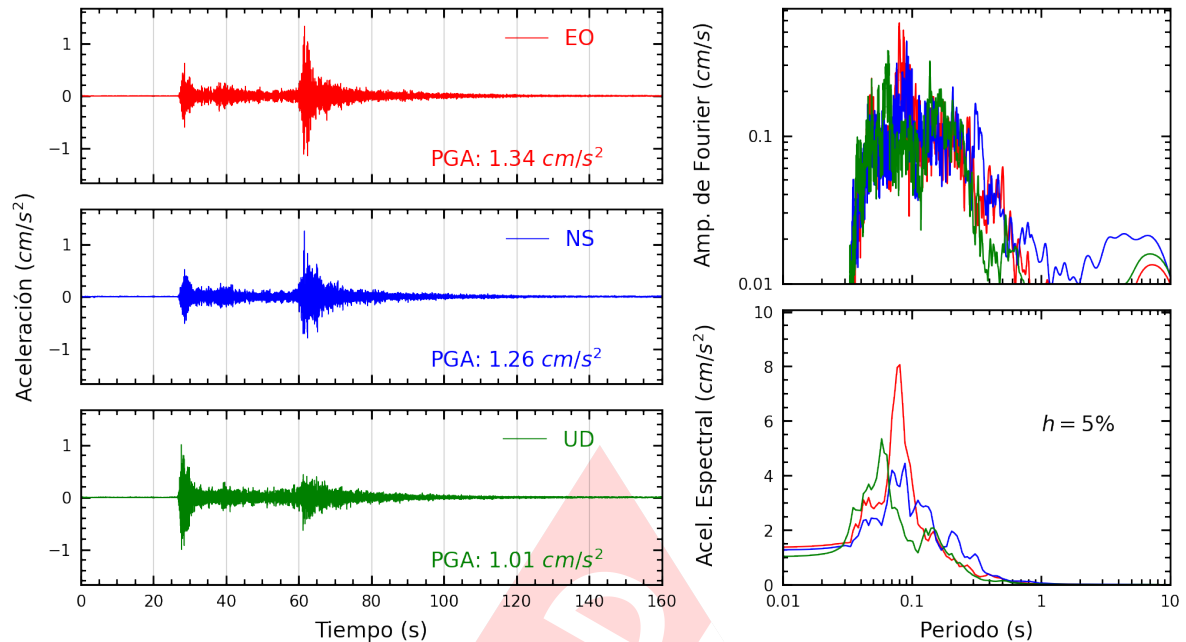


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)

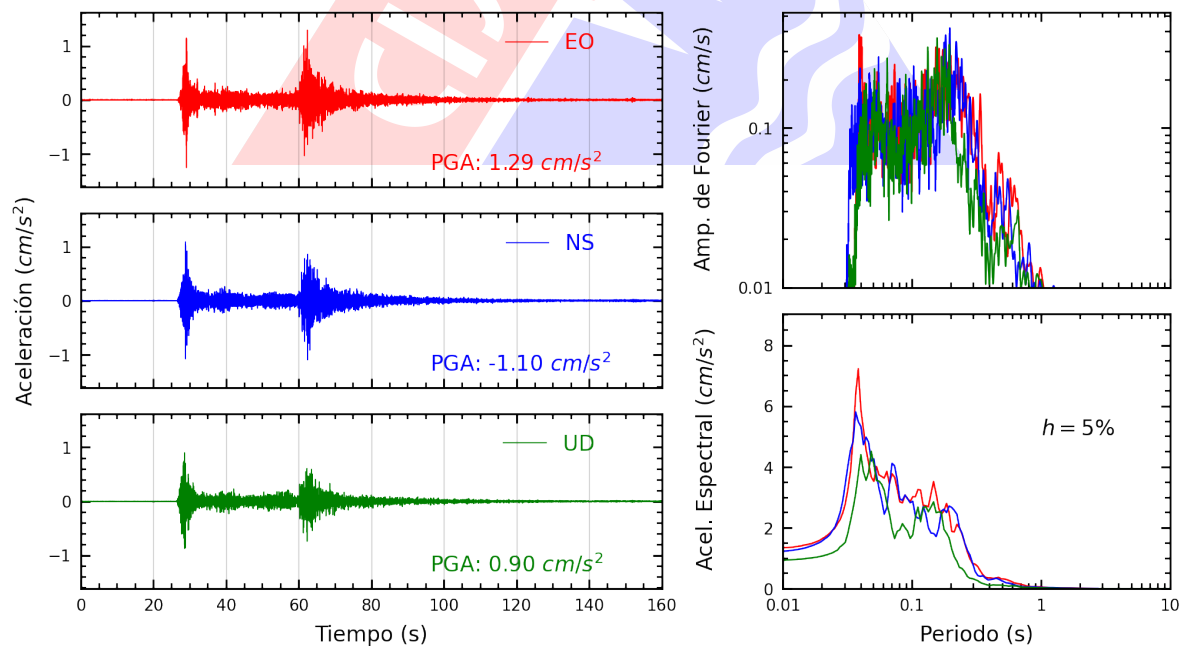


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)

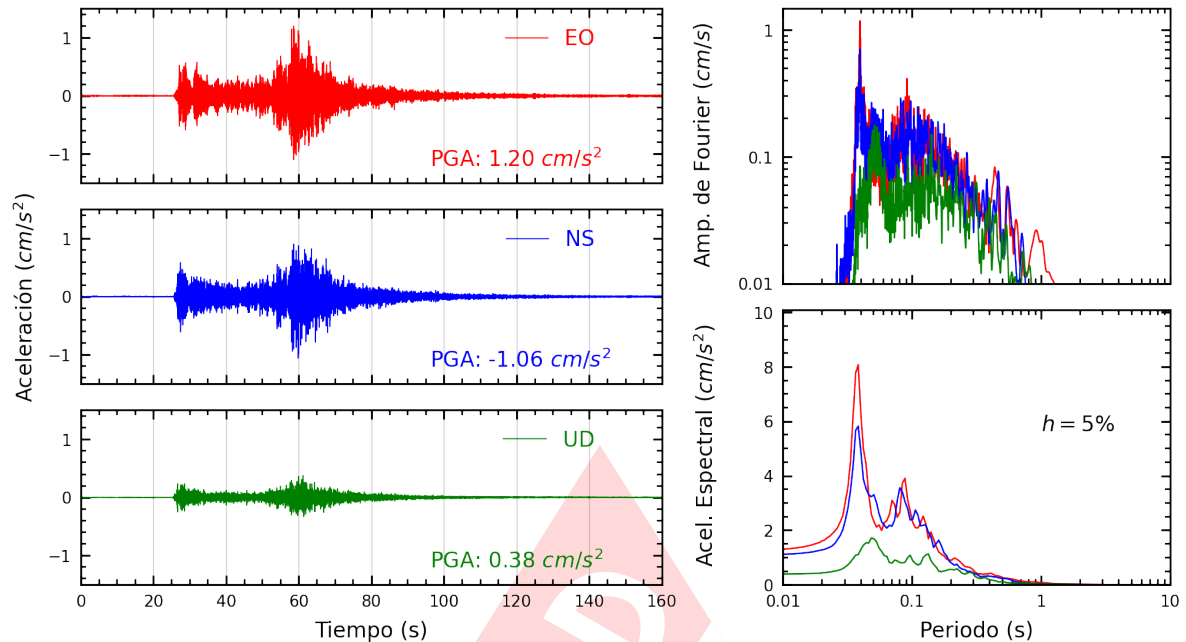


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)

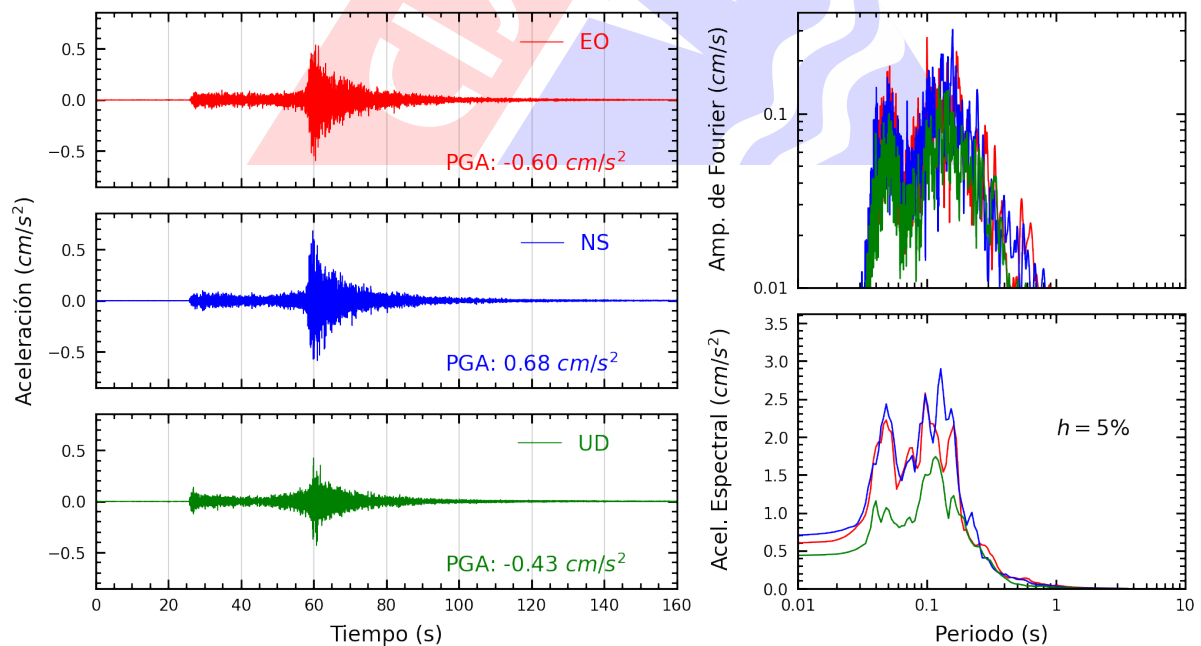


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)

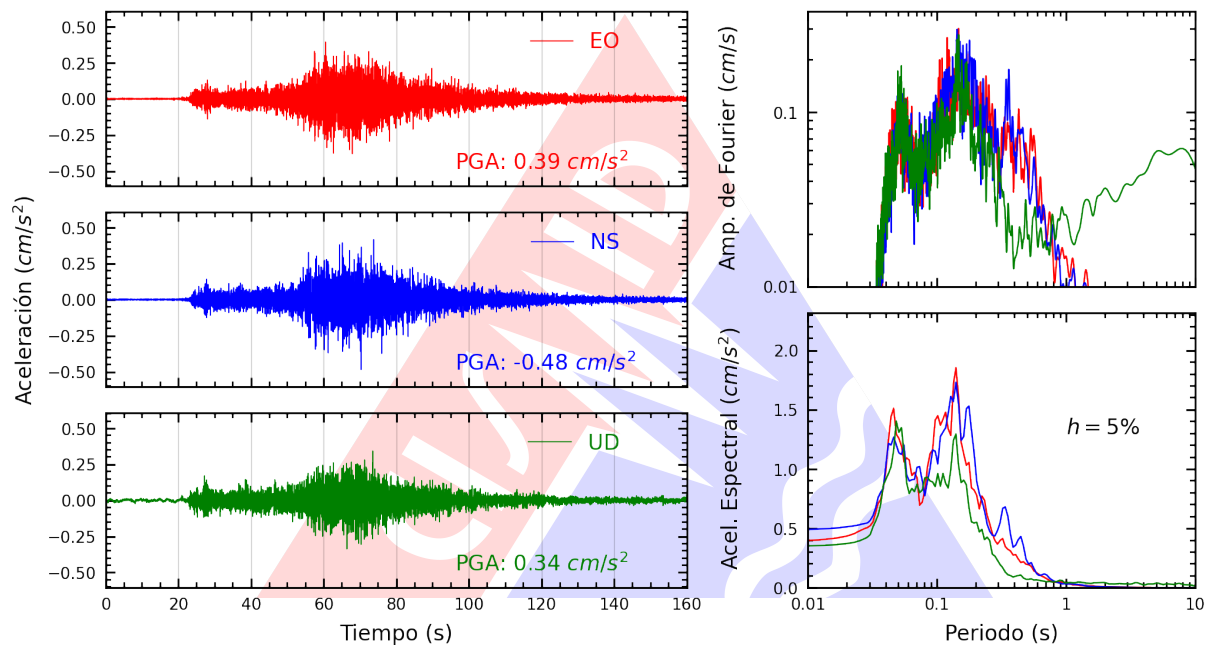


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)

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 Puno, Puno - Puno del 07 de febrero de 2025 a las 02:24:44 (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 Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG4. Sismo de Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (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 Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)	6
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (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 Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (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 Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)	7
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Puno, Puno - Puno del 2025-02-07, 02:24:44 (Hora local)	8

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 Puno, Puno - Puno del 07 de febrero de 2025 a las 02:24:44 (hora local)	2

