

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 20 de octubre de 2025

El 20 de octubre de 2025 a las 04:40:17 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 24 km al SE de Pano, Pachitea - Huánuco (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):	04:40:17
Hora UTC 0:	09:40:17
Latitud (°):	-10.06
Longitud (°):	-75.85
Profundidad (km):	134.0
Magnitud:	M4.1
Lugar de referencia:	24 km al SE de Pano, Pachitea - Huánuco

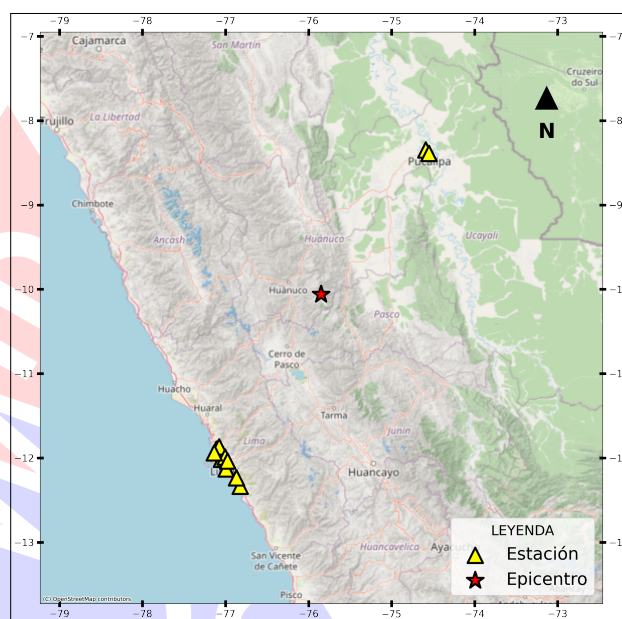


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 11 estaciones en total, 08 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 02 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 **Figuras 2 y 3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -0.35 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación PHERM (Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima). 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



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



<https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 20 de octubre de 2025 a las 04:40:17 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	275.06	EO	0.28
				NS	-0.35
				UD	-0.20
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	235.40	EO	0.08
				NS	-0.07
				UD	-0.30
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	250.05	EO	0.24
				NS	0.23
				UD	-0.23
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	236.57	EO	0.15
				NS	-0.09
				UD	-0.19
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	242.85	EO	-0.12
				NS	-0.13
				UD	-0.12
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	267.08	EO	-0.12
				NS	-0.10
				UD	-0.09
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	247.38	EO	0.12
				NS	0.11
				UD	-0.08
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	254.92	EO	-0.09
				NS	0.10
				UD	-0.06
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	253.12	EO	0.07
				NS	0.10
				UD	0.05



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	263.06	EO	-0.09
				NS	-0.09
				UD	0.05
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	252.63	EO	0.09
				NS	0.06
				UD	-0.06

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).



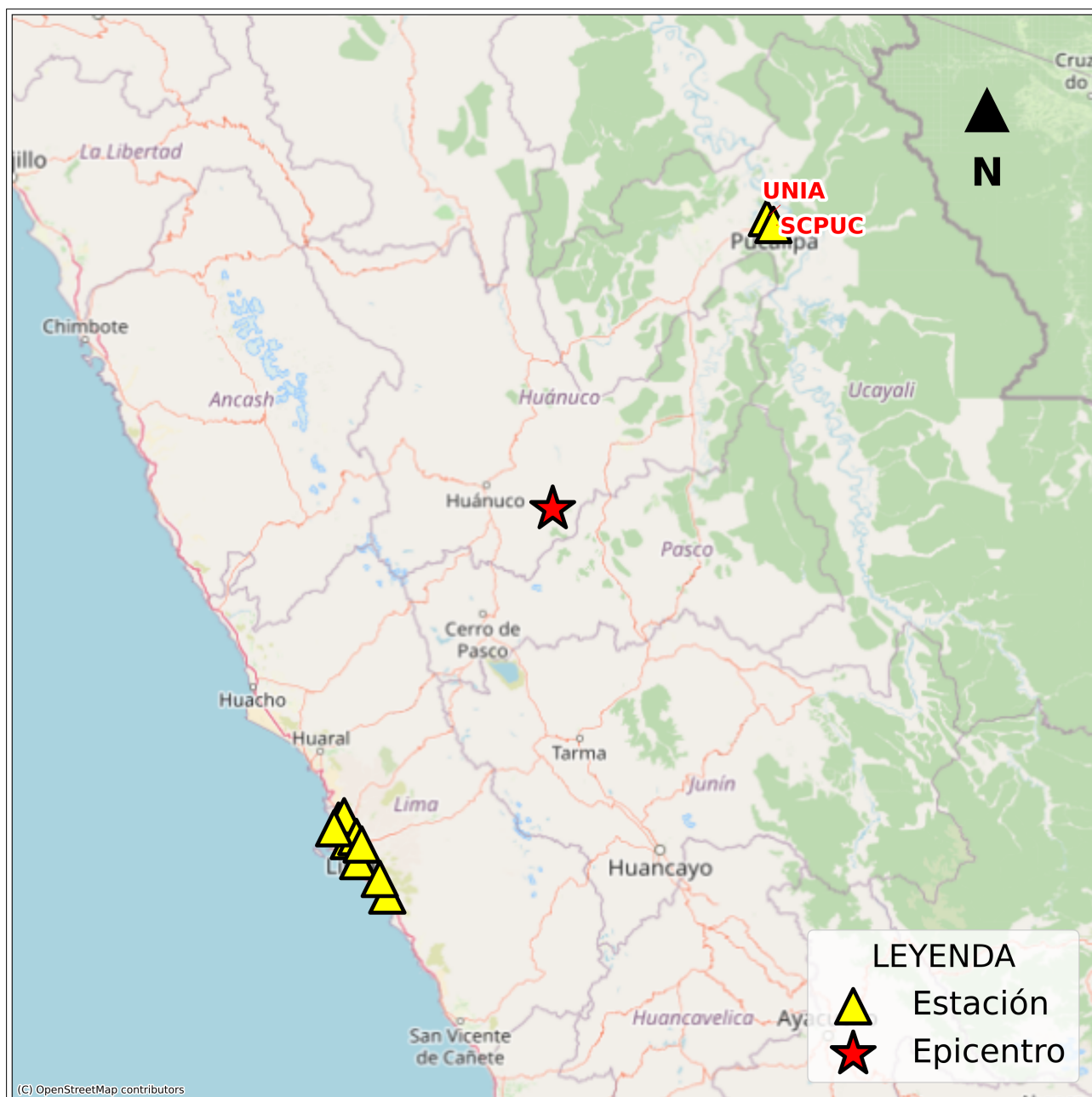


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Panao, Pachitea - Huánuco del 20 de octubre de 2025 a las 04:40:17 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Panao, Pachitea - Huánuco del 20 de octubre de 2025 a las 04:40:17 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

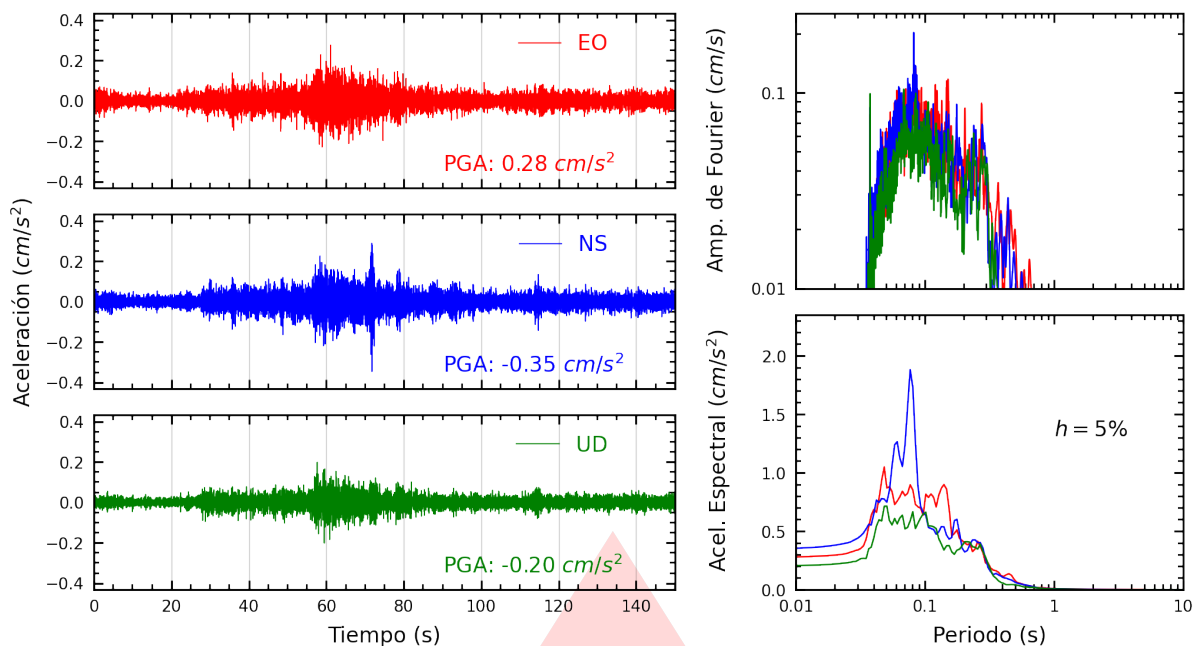


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

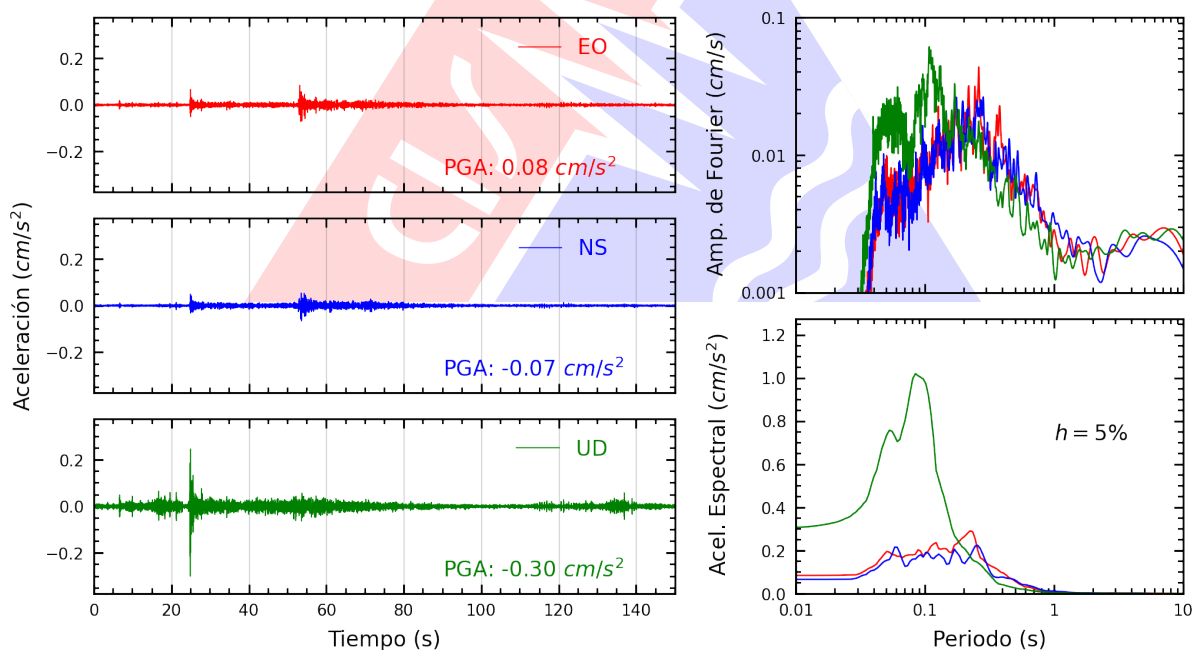


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

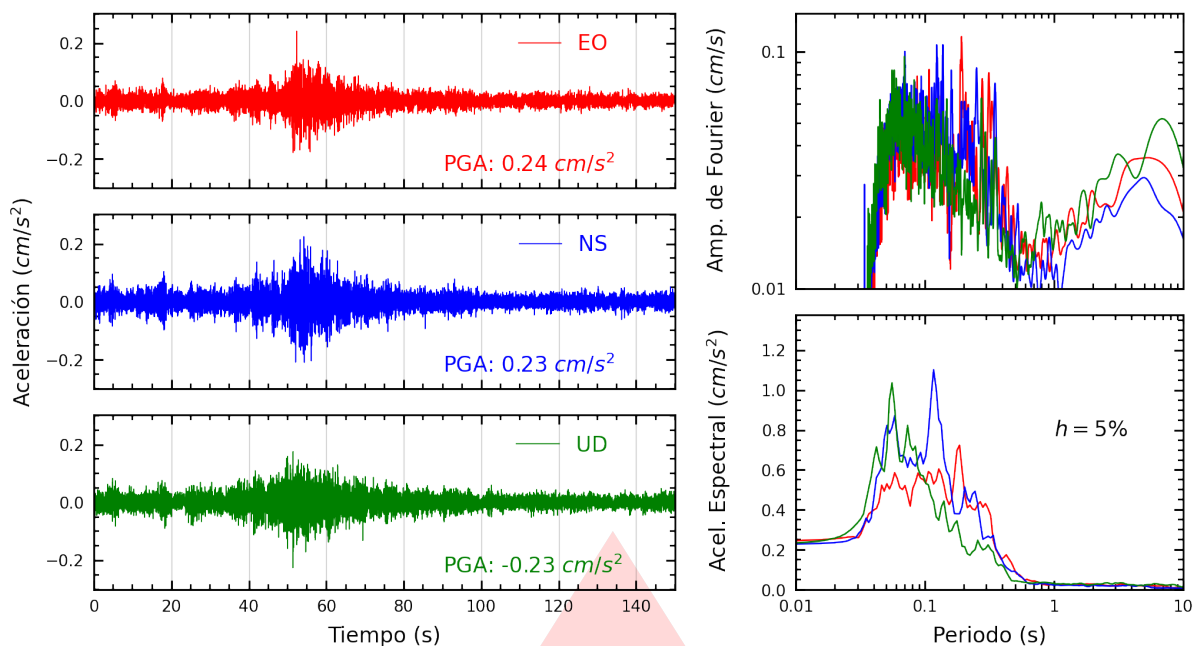


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Panao, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

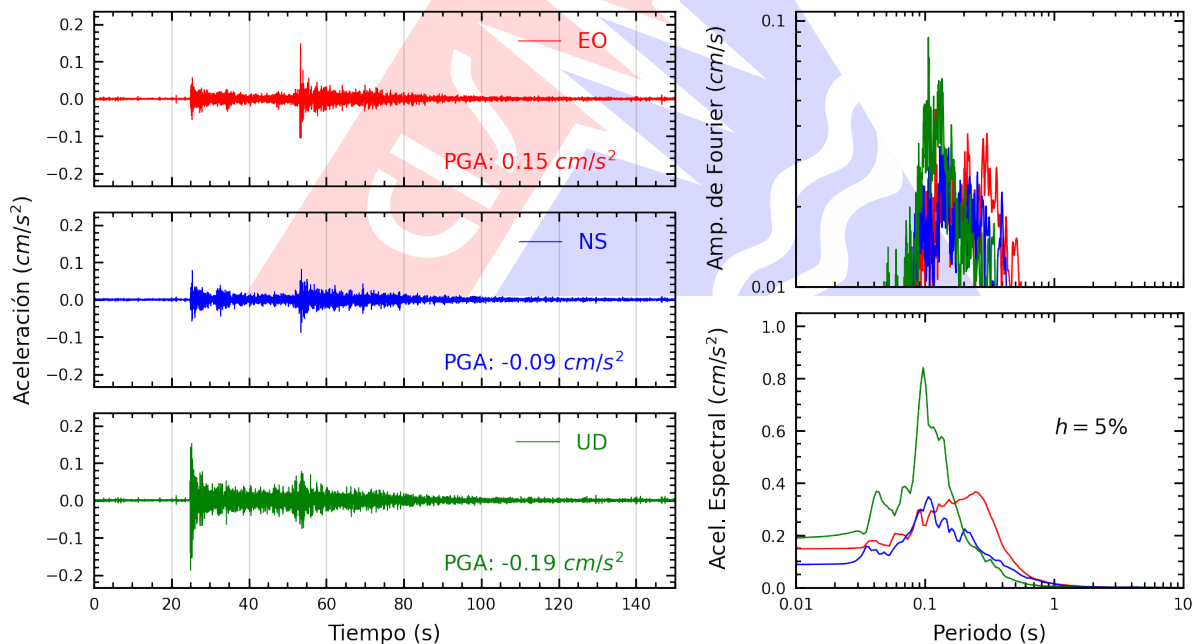


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Panao, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

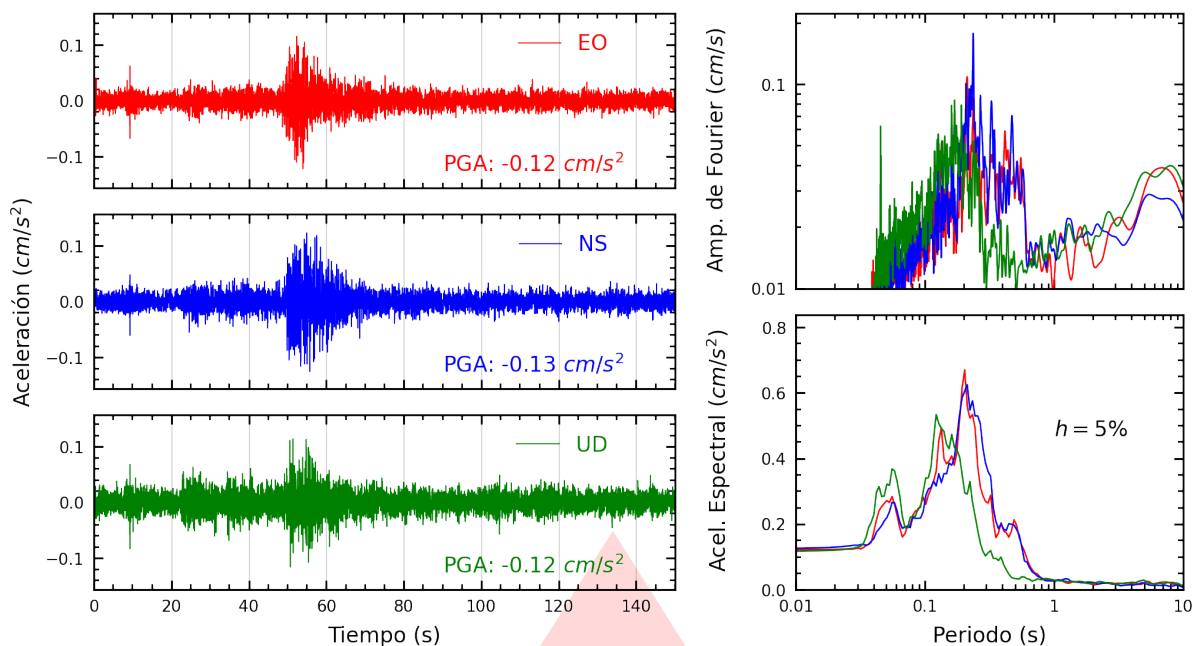


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Panao, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

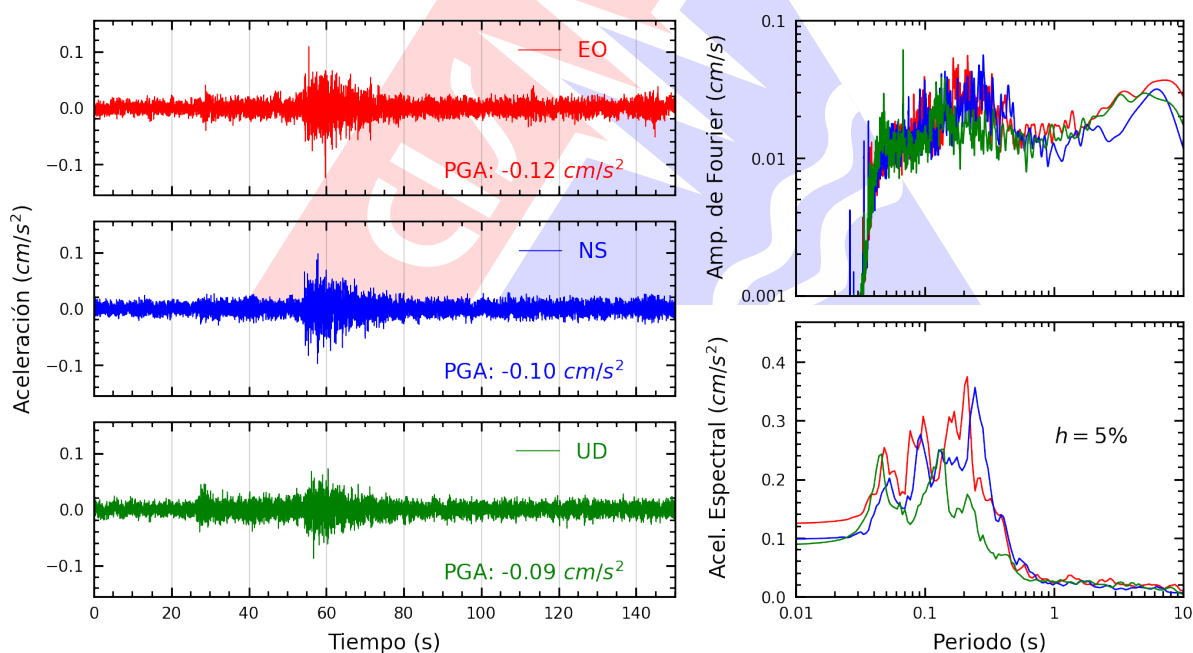


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Panao, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

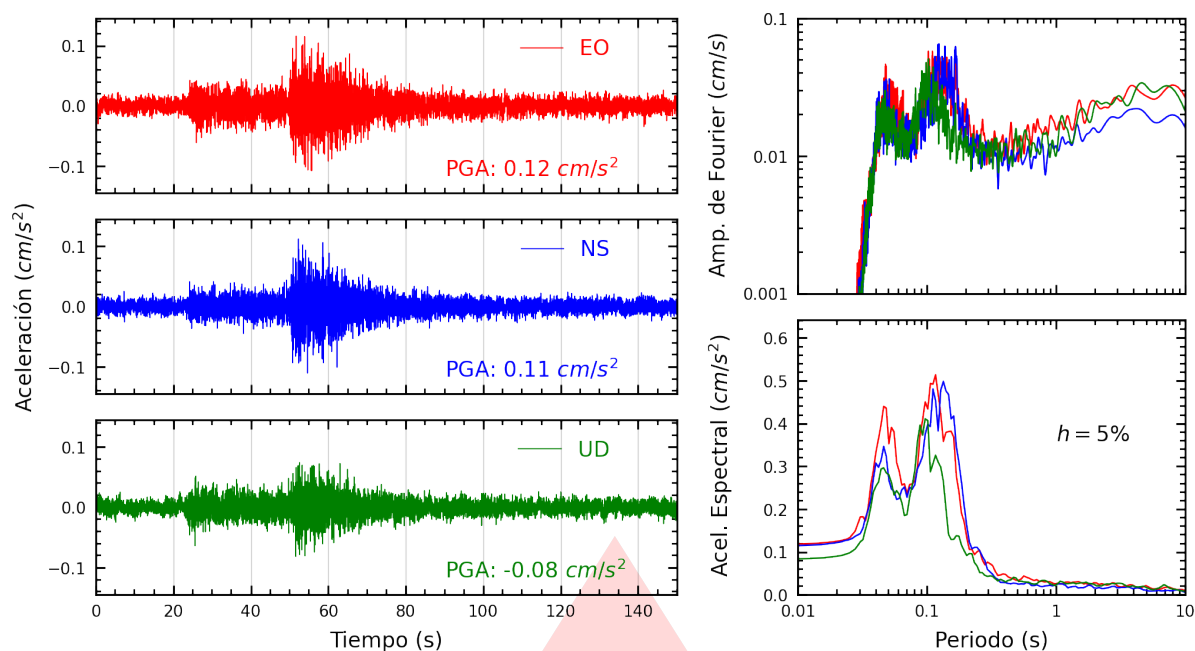


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Pnao, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

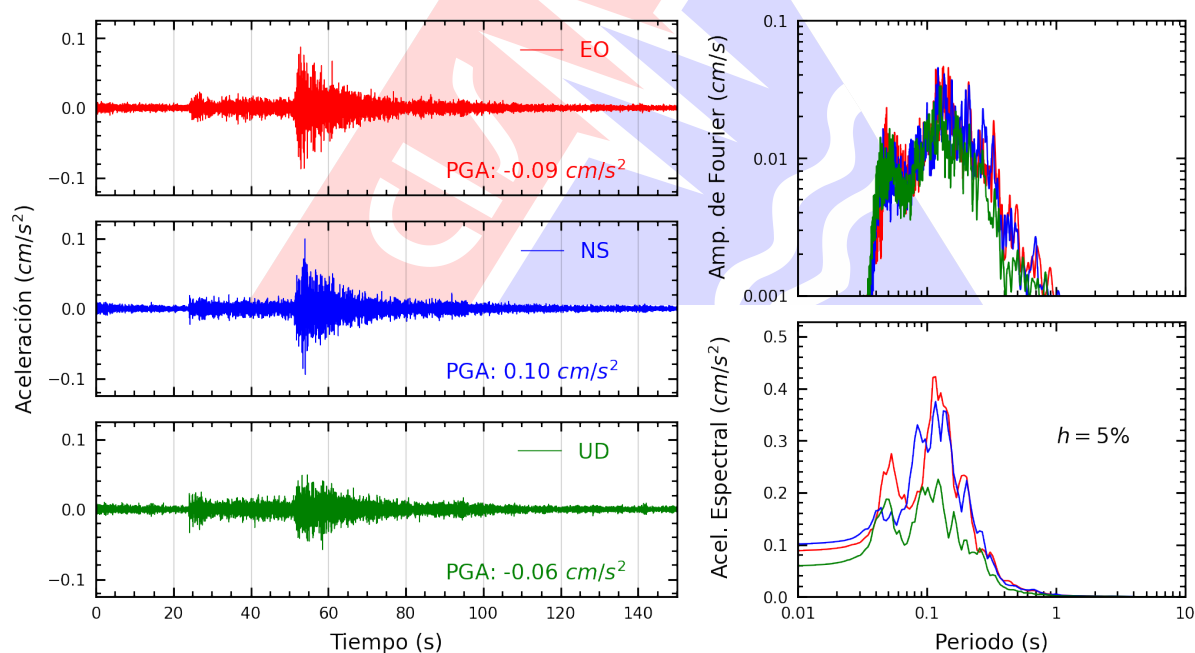


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Pnao, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

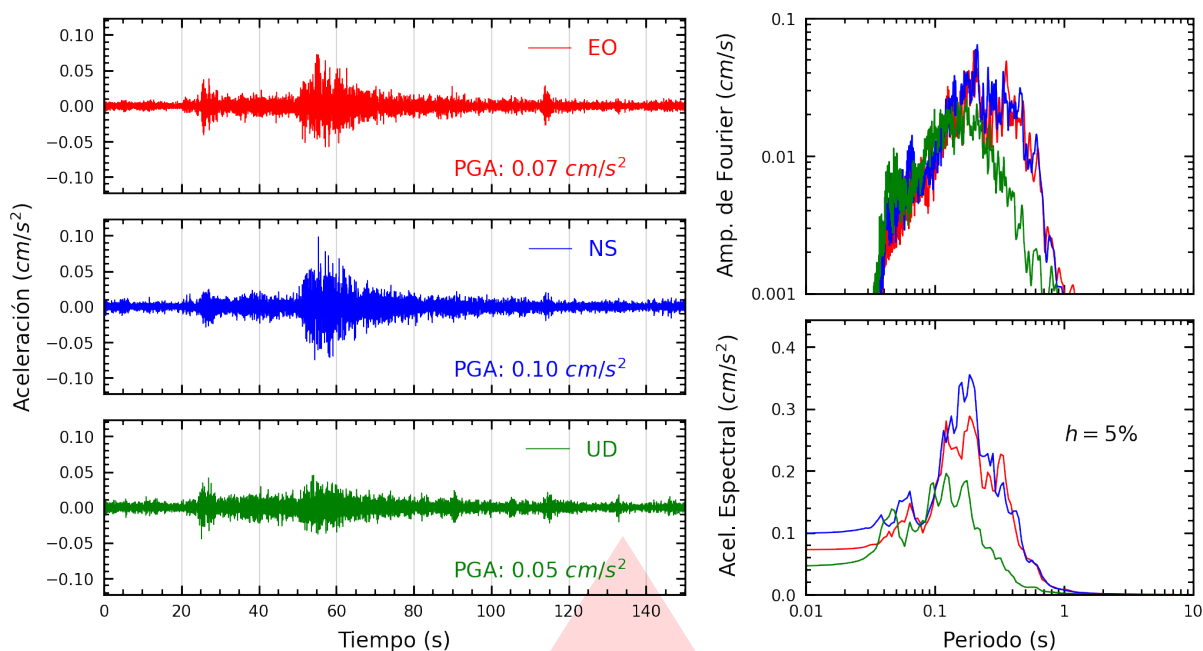


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

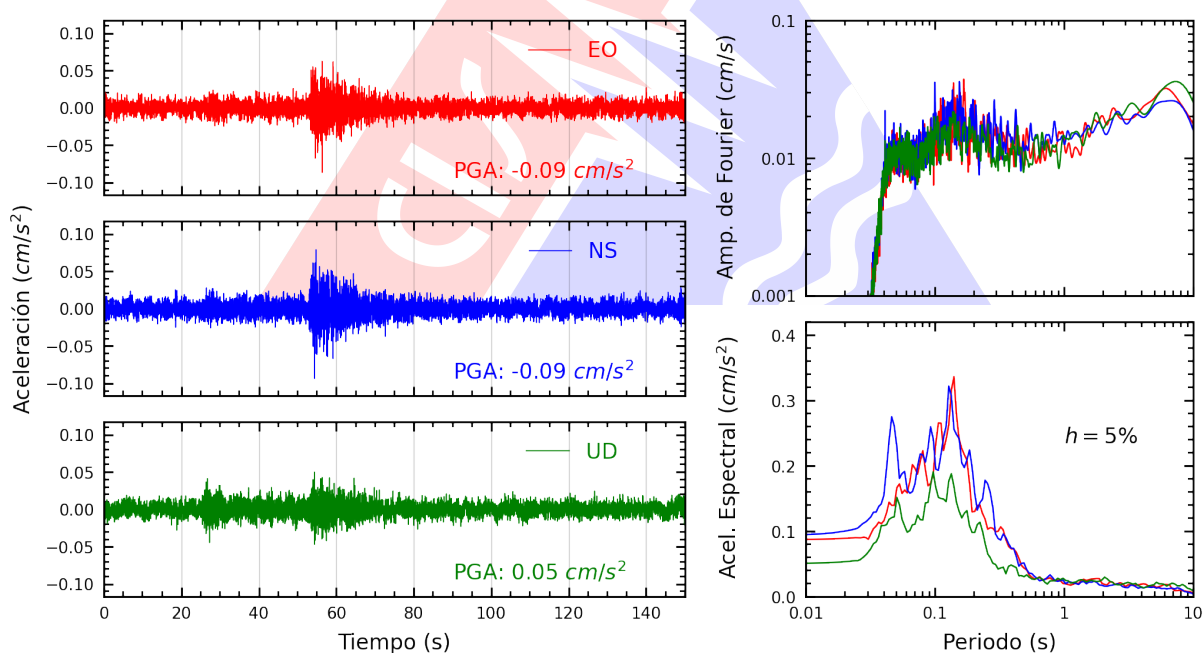


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

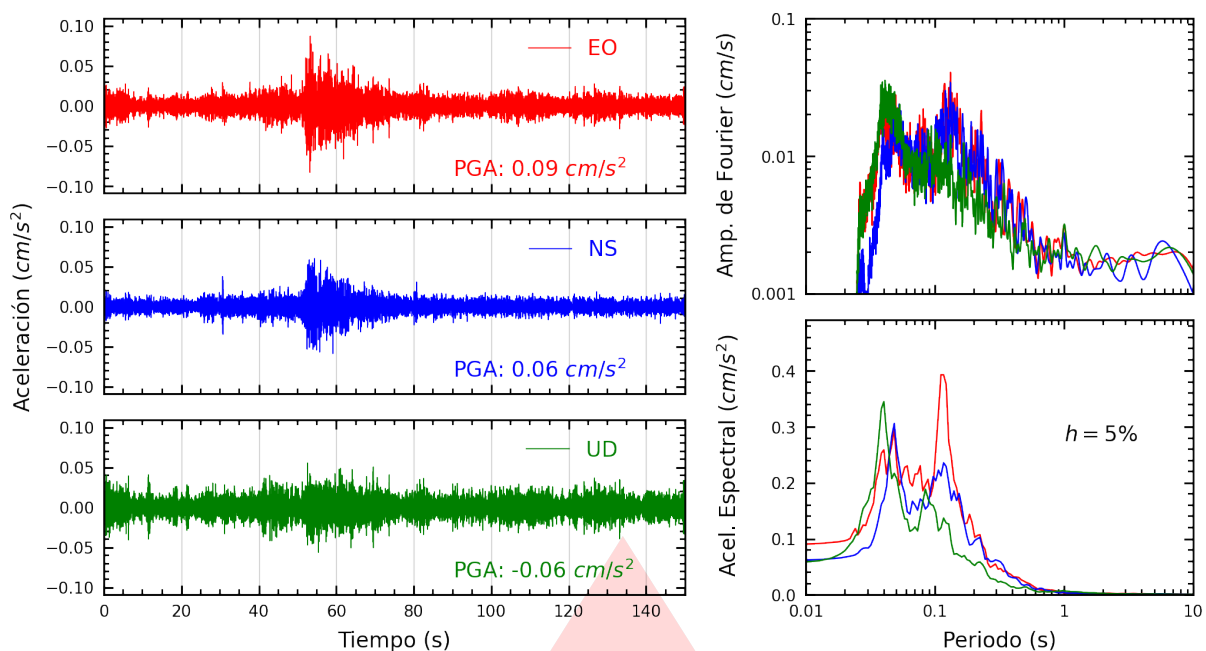


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Panao, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 20 de octubre de 2025 a las 04:40:17 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 20 de octubre de 2025 a las 04:40:17 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Pano, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Panao, Pachitea - Huánuco del 2025-10-20, 04:40:17 (Hora local)	13
---	----



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 Panao, Pachitea - Huánuco del 20 de octubre de 2025 a las 04:40:17 (hora local)	3