

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 13 de octubre de 2026

El 13 de octubre de 2026 a las 22:31:19 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 20 km al E de Huarmey, Huarmey - Áncash (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):	22:31:19
Hora UTC 0:	03:31:19
Latitud (°):	-10.12
Longitud (°):	-77.98
Profundidad (km):	86.0
Magnitud:	M3.9
Lugar de referencia:	20 km al E de Huarmey, Huarmey - Áncash

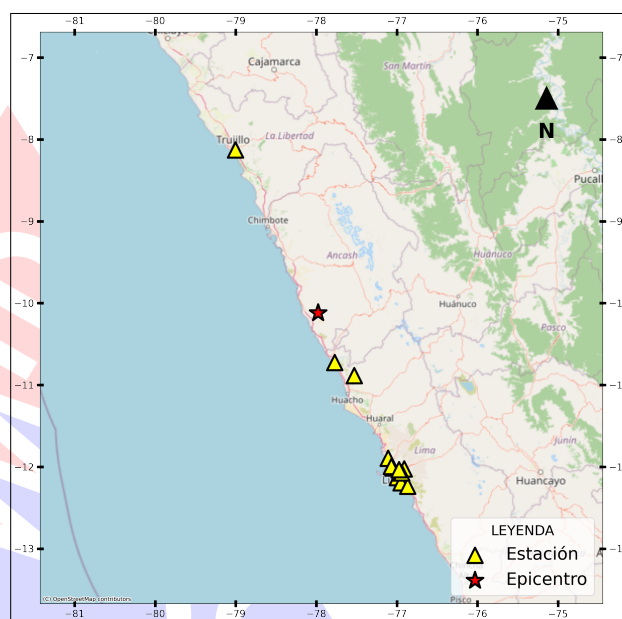


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 13 estaciones en total, 10 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 03 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 **Figuras 2 y 3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 2.97 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UNAB (Universidad Nacional de Barranca, Barranca, 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 Huarney, Huarney - Áncash del 13 de octubre de 2026 a las 22:31:19 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNAB	Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Lima	71.23	EO	2.97
				NS	-2.37
				UD	-1.33
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	98.90	EO	-1.08
				NS	-1.74
				UD	0.92
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	245.41	EO	0.56
				NS	0.67
				UD	0.37
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	219.62	EO	-0.53
				NS	0.41
				UD	-0.47
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	243.05	EO	-0.26
				NS	0.19
				UD	0.16
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	257.67	EO	0.17
				NS	-0.18
				UD	0.19
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	234.54	EO	0.17
				NS	0.18
				UD	0.13
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	240.34	EO	0.17
				NS	0.14
				UD	-0.10
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	245.84	EO	-0.15
				NS	-0.13
				UD	0.14



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



CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	249.05	EO	0.11
				NS	0.11
				UD	0.14
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	231.92	EO	0.14
				NS	0.12
				UD	0.10
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	265.80	EO	-0.13
				NS	-0.11
				UD	0.11
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	248.90	EO	-0.11
				NS	0.12
				UD	-0.09

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).

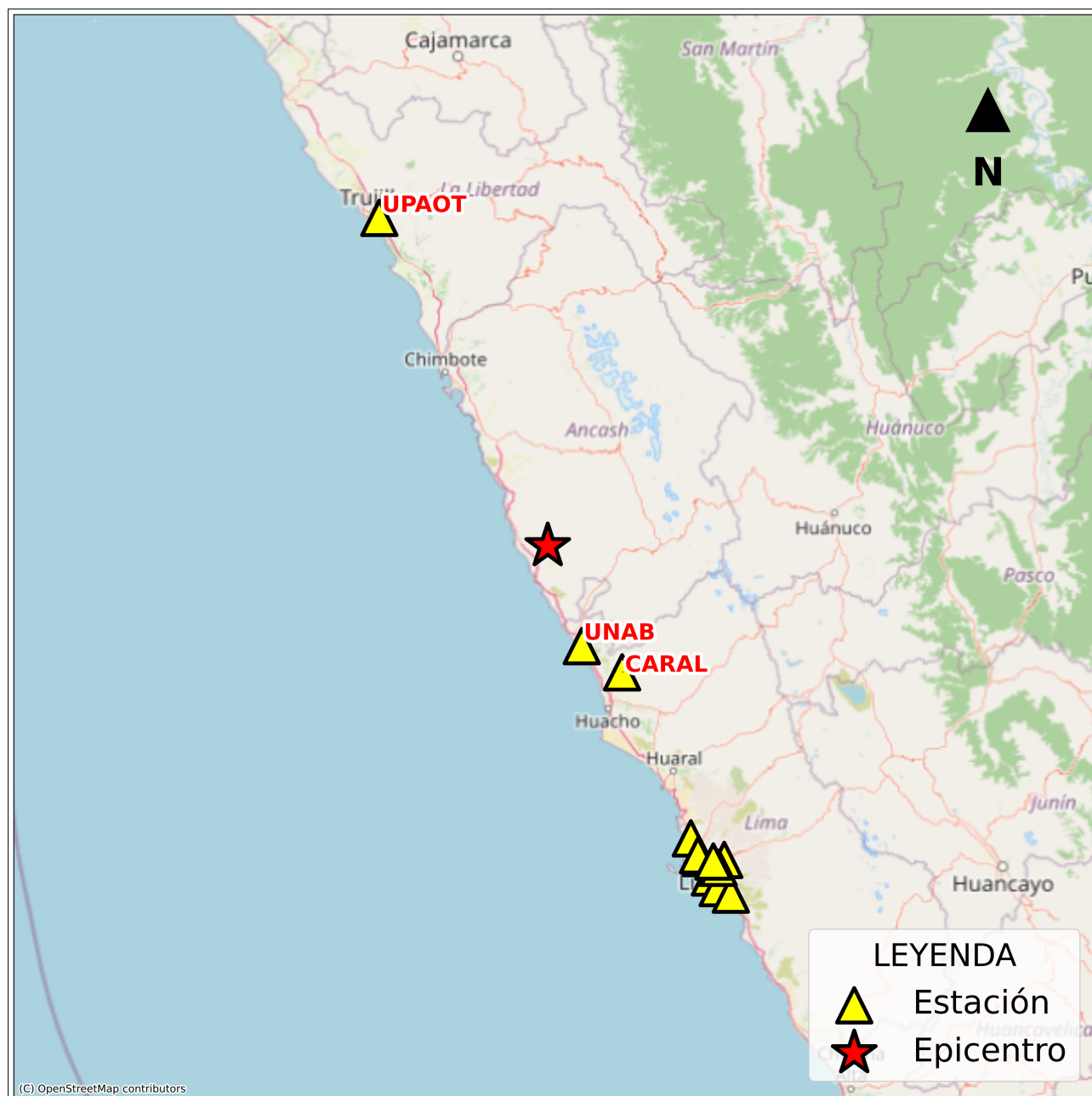


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 13 de octubre de 2026 a las 22:31:19 (hora local)

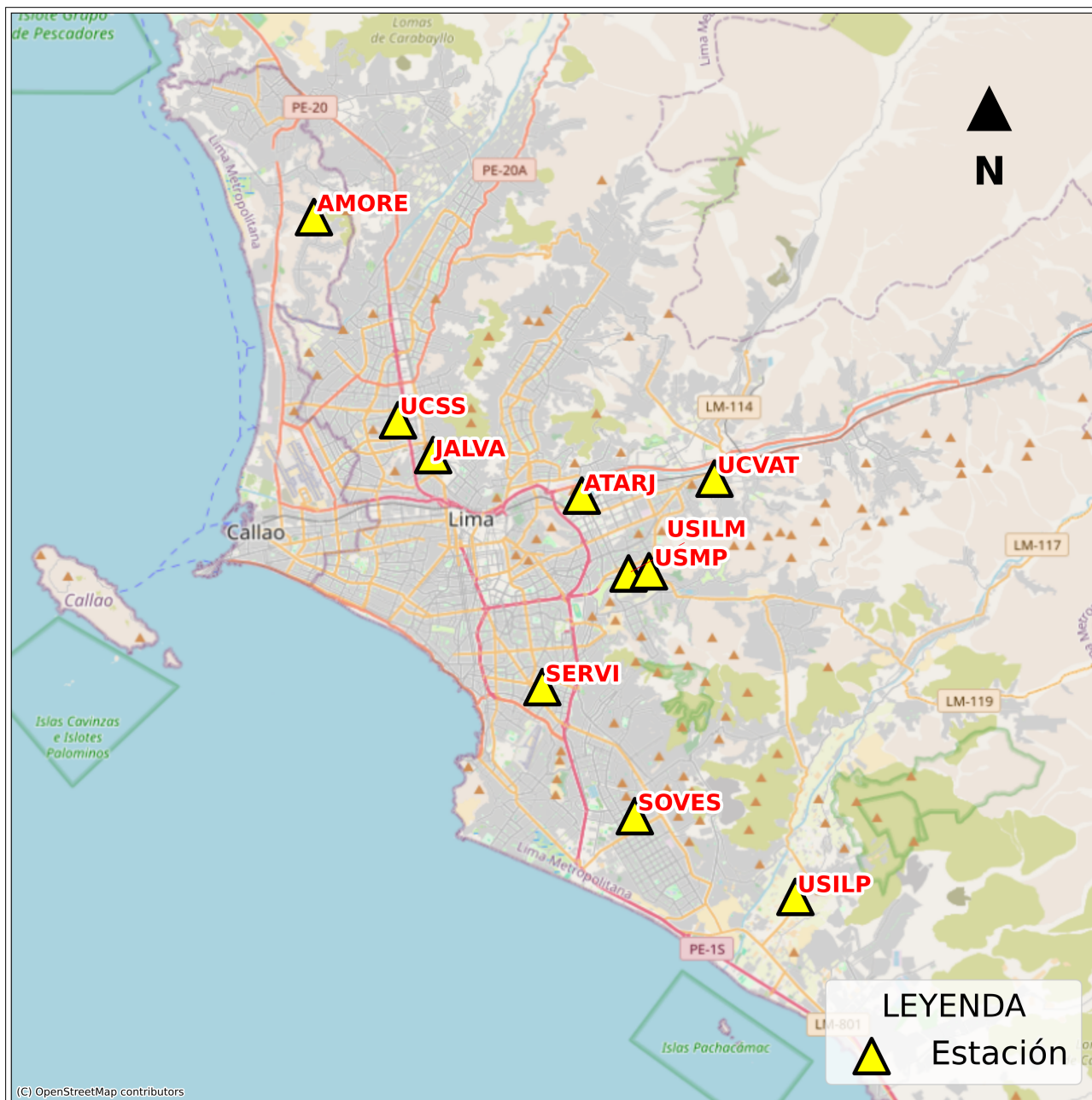


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 13 de octubre de 2026 a las 22:31:19 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

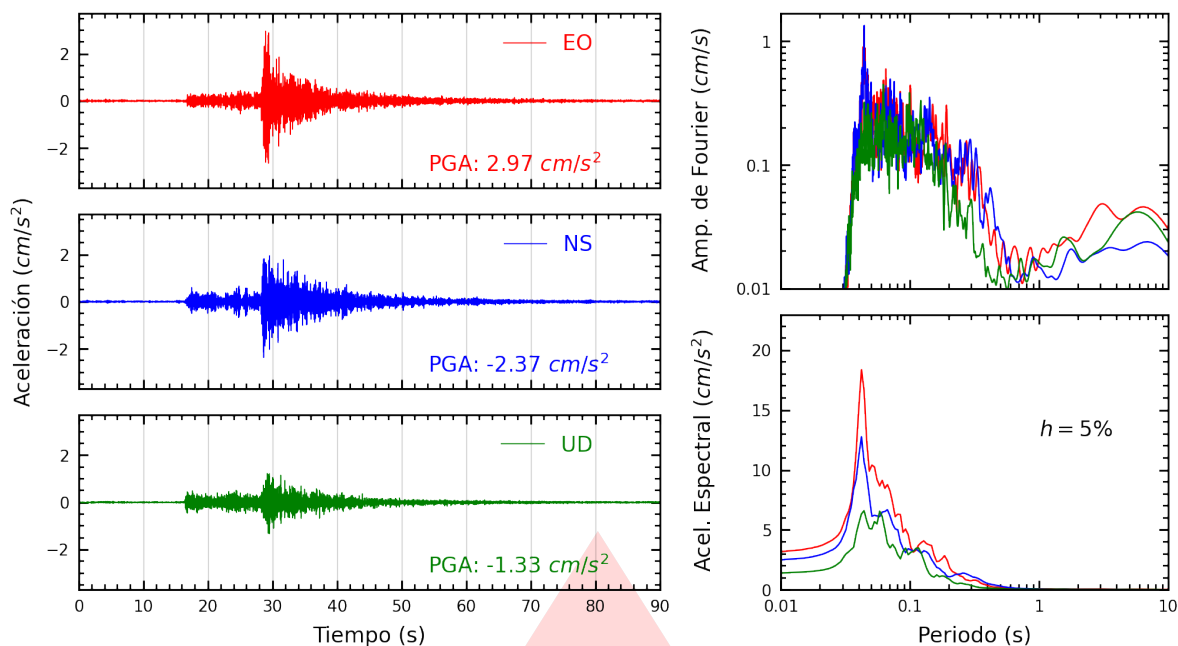


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

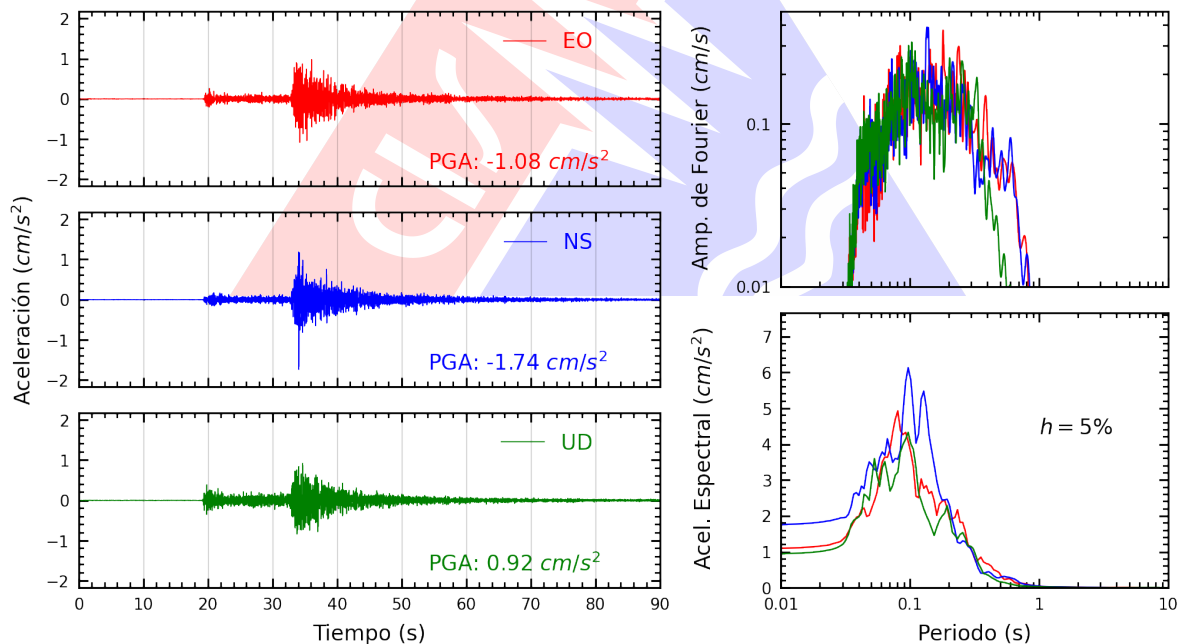


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

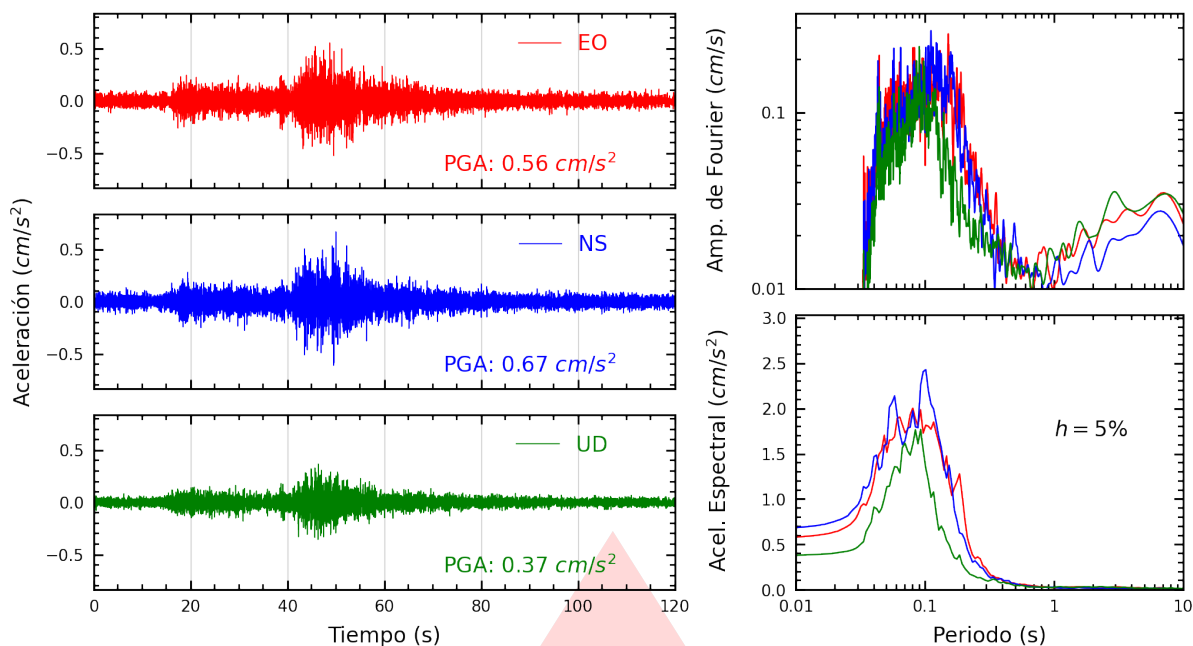


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

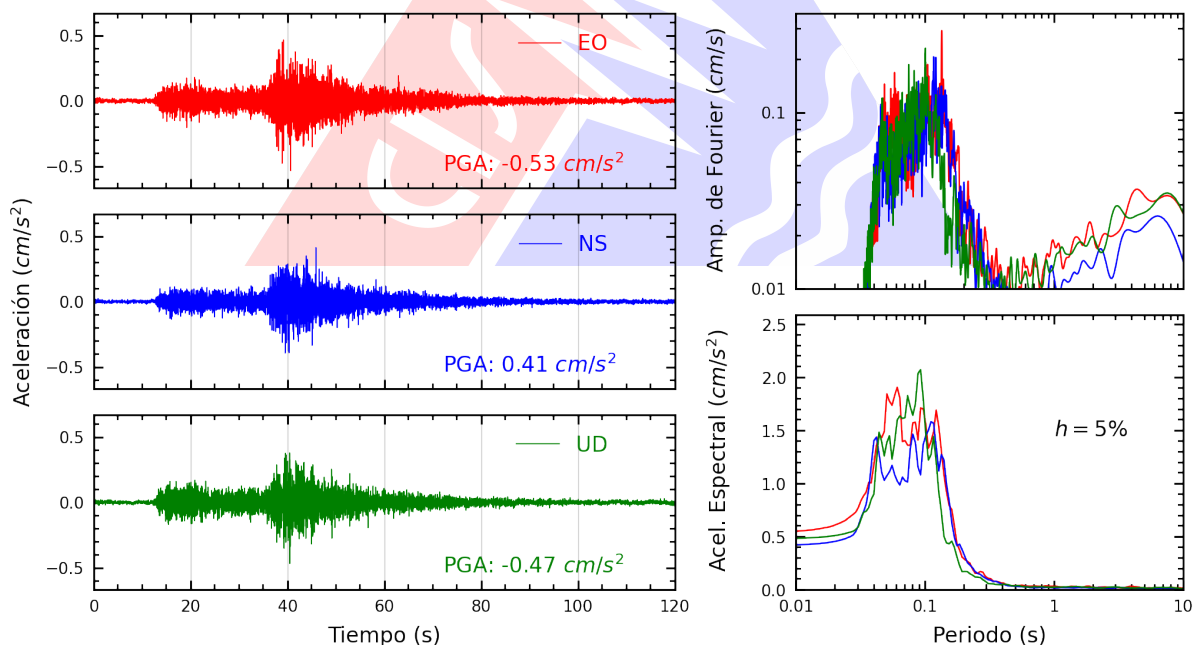


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

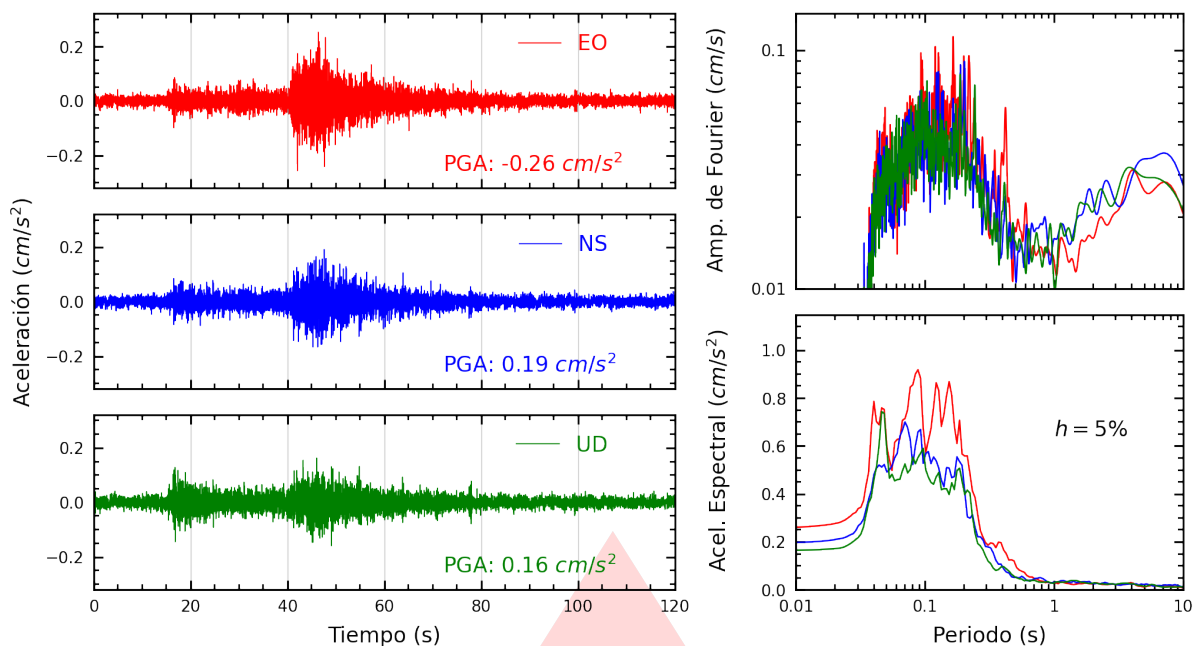


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

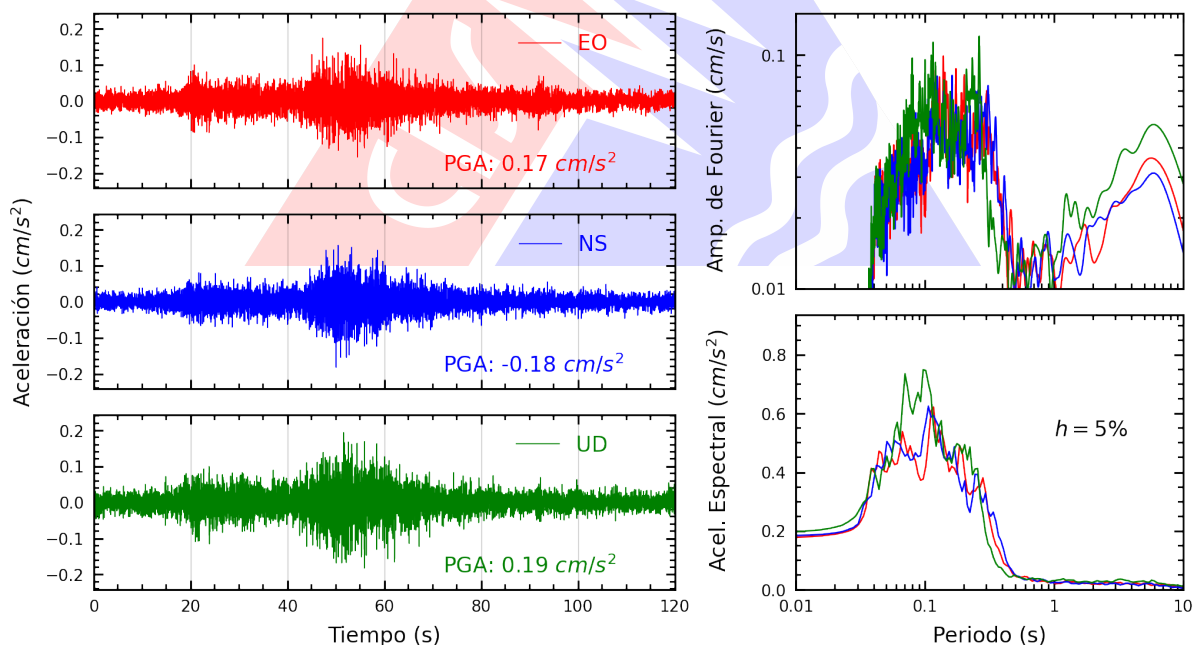


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

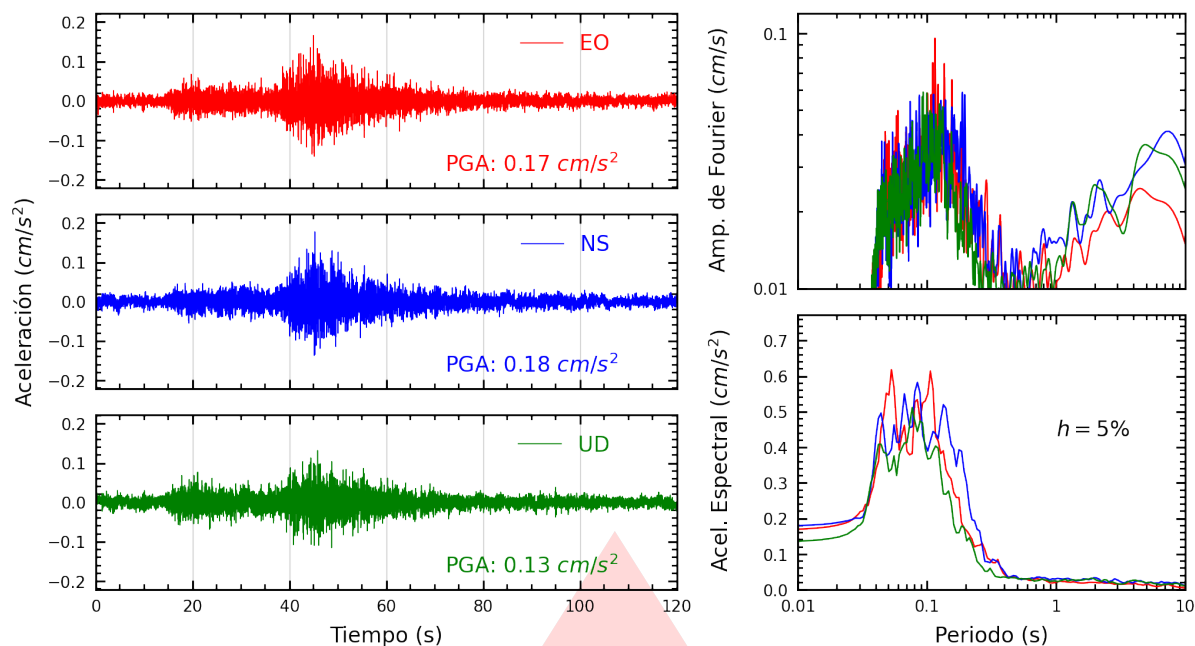


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

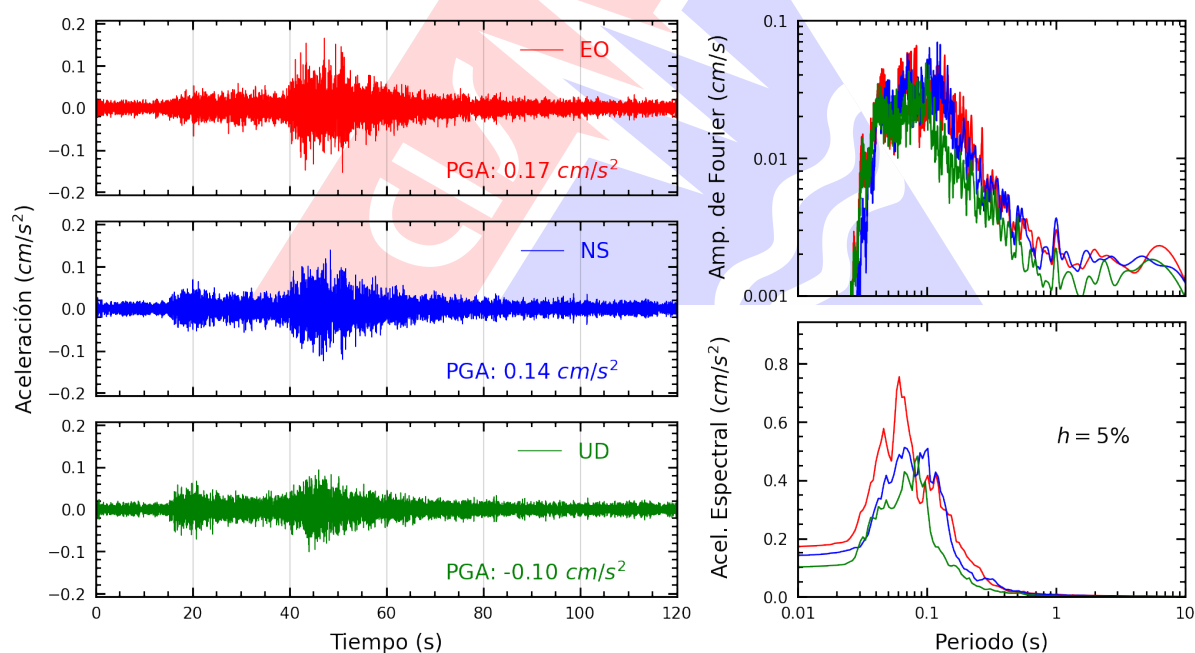


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

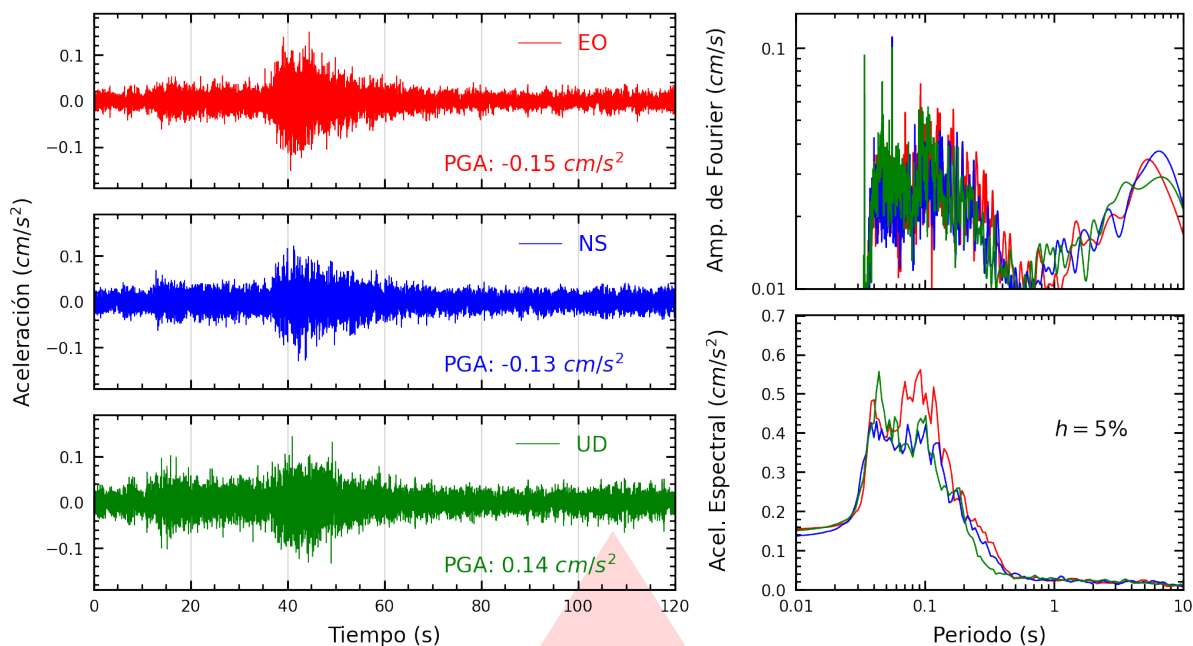


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

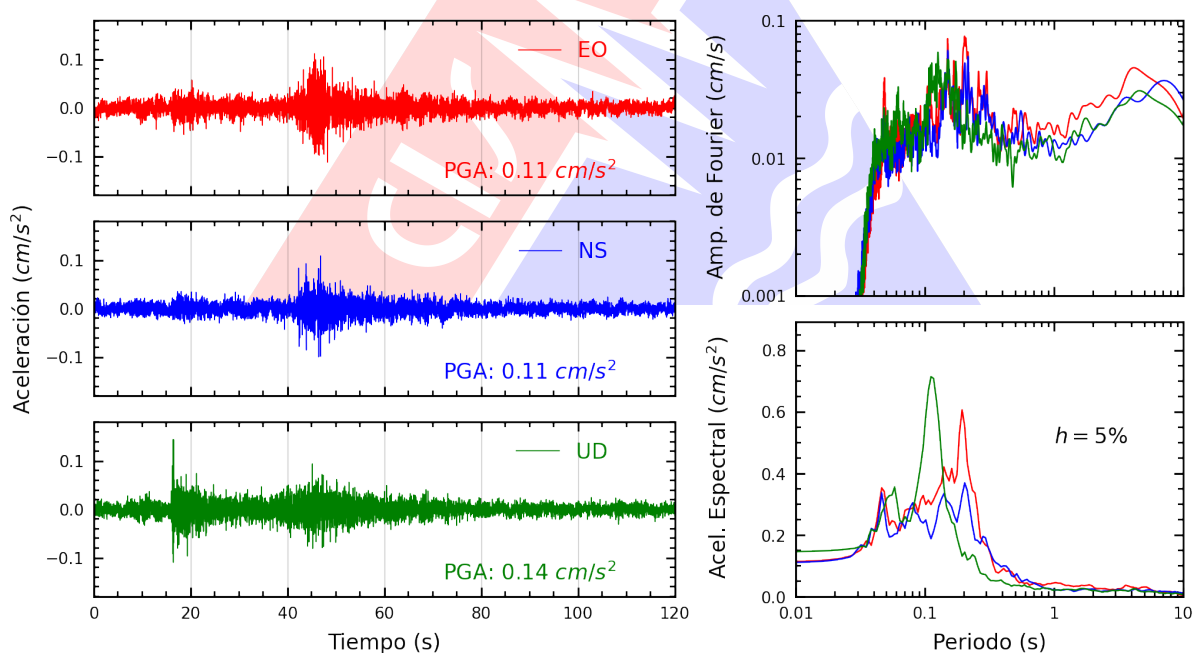


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

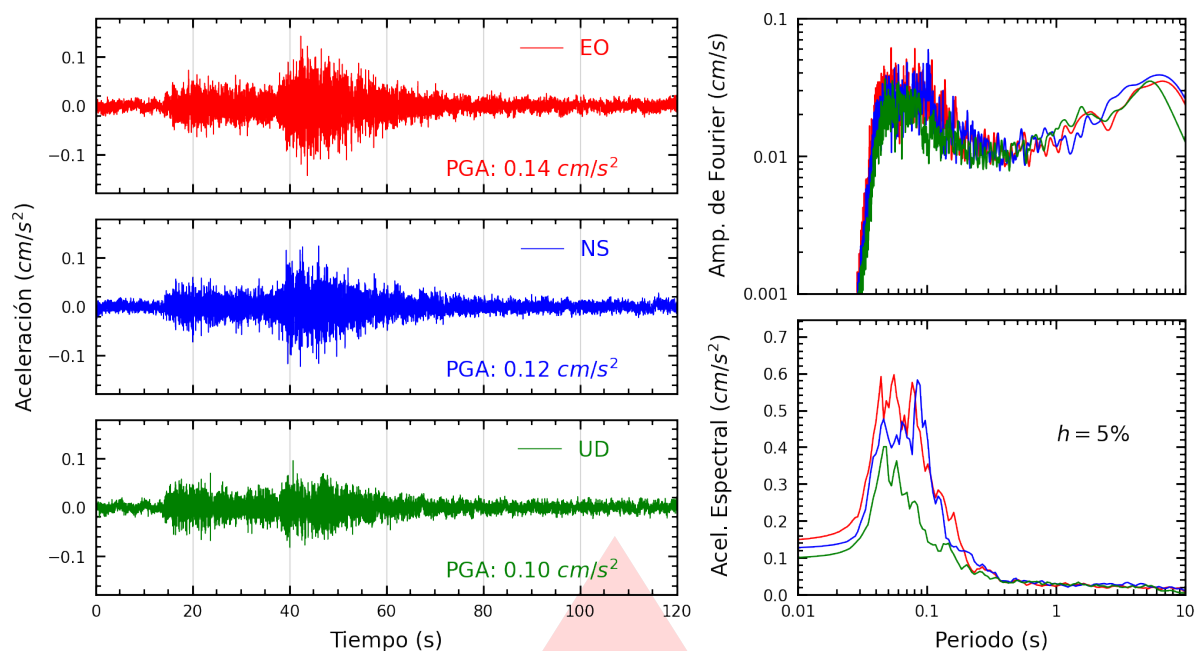


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

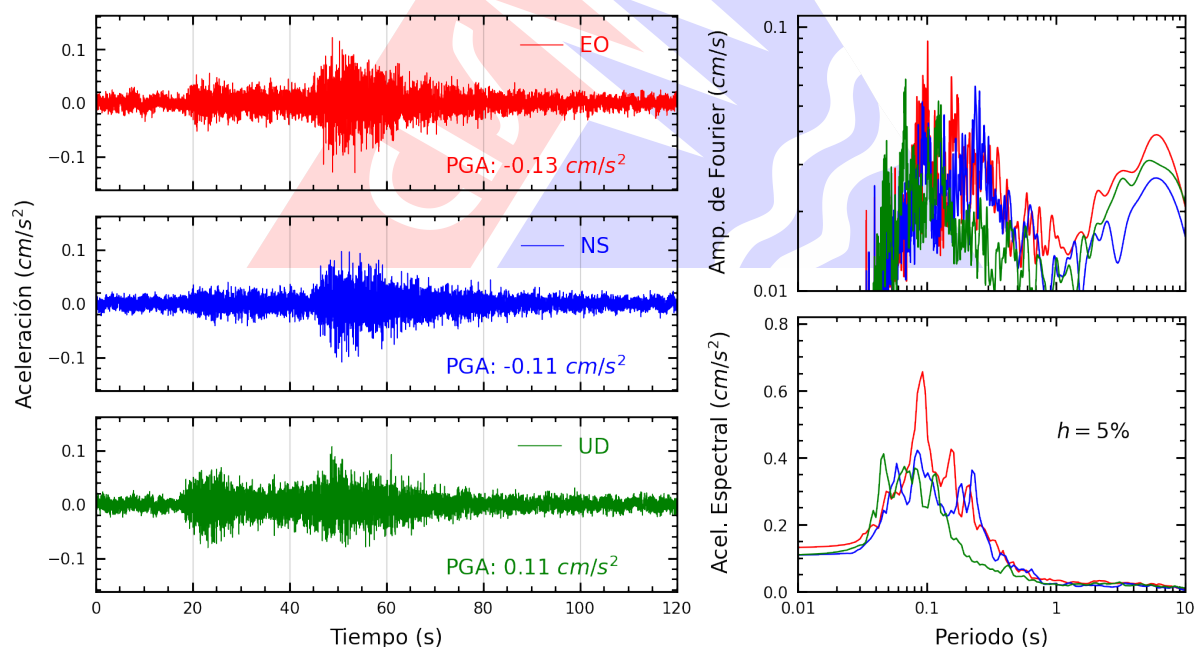


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

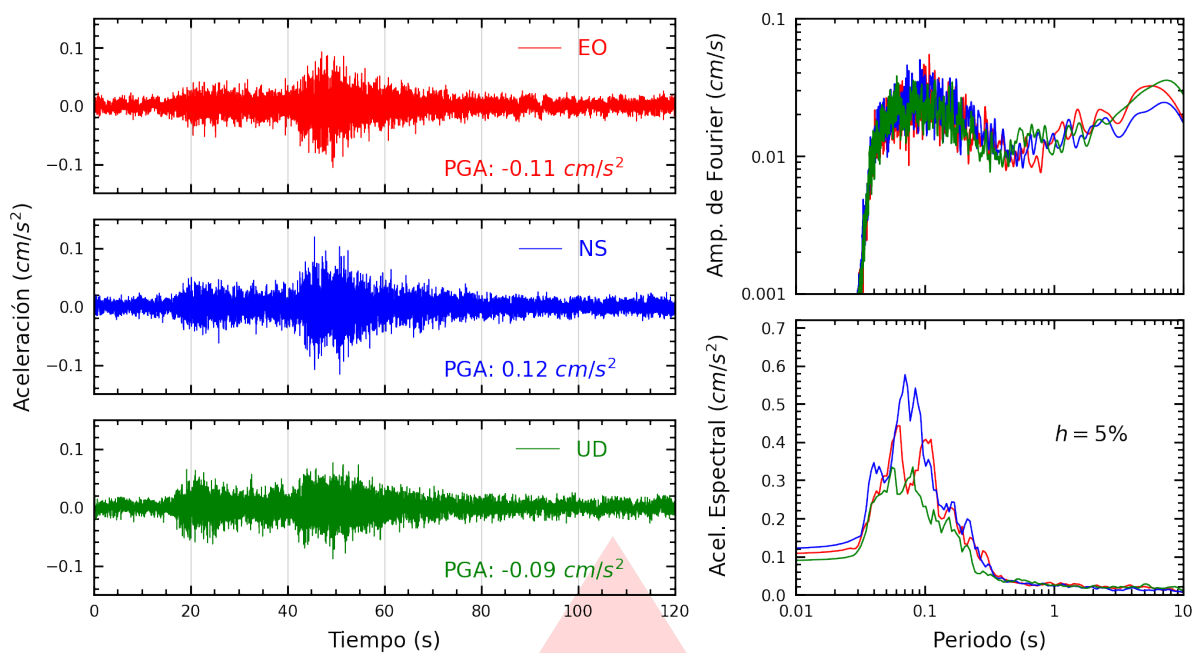


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)

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 Huarmey, Huarmey - Áncash del 13 de octubre de 2026 a las 22:31:19 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 13 de octubre de 2026 a las 22:31:19 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Huarmey, Huarmey - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huarney, Huarney - Áncash del 2026-10-13, 22:31:19 (Hora local)	14



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 Huarney, Huarney - Áncash del 13 de octubre de 2026 a las 22:31:19 (hora local)	3