

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 11 de julio de 2025

El 11 de julio de 2025 a las 21:22:50 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 70 km al SO de Huarney, Huarney - Ancash (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):	21:22:50
Hora UTC 0:	02:22:50
Latitud (°):	-10.55
Longitud (°):	-78.56
Profundidad (km):	34.0
Magnitud:	M3.8
Lugar de referencia:	70 km al SO de Huarney, Huarney - Ancash

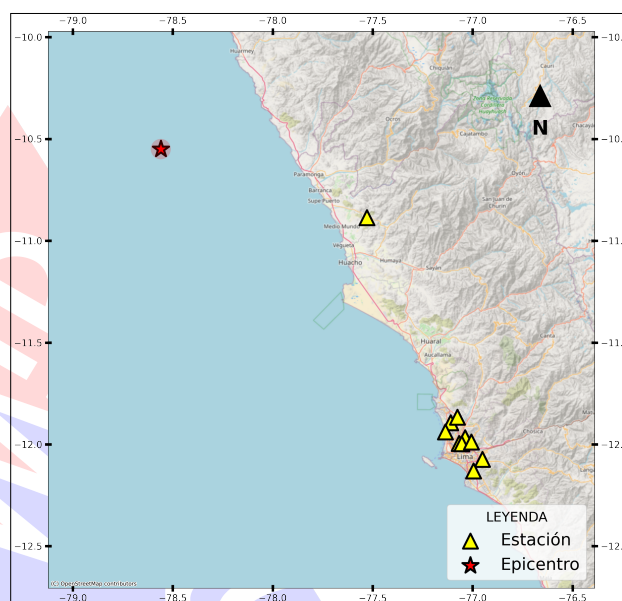


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 10 estaciones en total, 09 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 01 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 0.39 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación CARAL (Zona Arqueológica Caral, Supe, 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 <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 Huarney, Huarney - Ancash del 11 de julio de 2025 a las 21:22:50 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	120.62	EO	-0.30
				NS	0.39
				UD	0.29
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	246.28	EO	-0.38
				NS	-0.32
				UD	0.23
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	232.18	EO	0.36
				NS	-0.25
				UD	0.21
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	231.19	EO	-0.33
				NS	-0.32
				UD	0.25
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	219.77	EO	0.32
				NS	-0.22
				UD	0.20
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	235.45	EO	0.17
				NS	-0.24
				UD	0.20
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	220.54	EO	0.14
				NS	-0.16
				UD	-0.18
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	221.14	EO	0.13
				NS	-0.14
				UD	0.09
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	231.01	EO	0.10
				NS	0.10
				UD	0.06

CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	247.28	EO	-0.08
				NS	-0.09
				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).

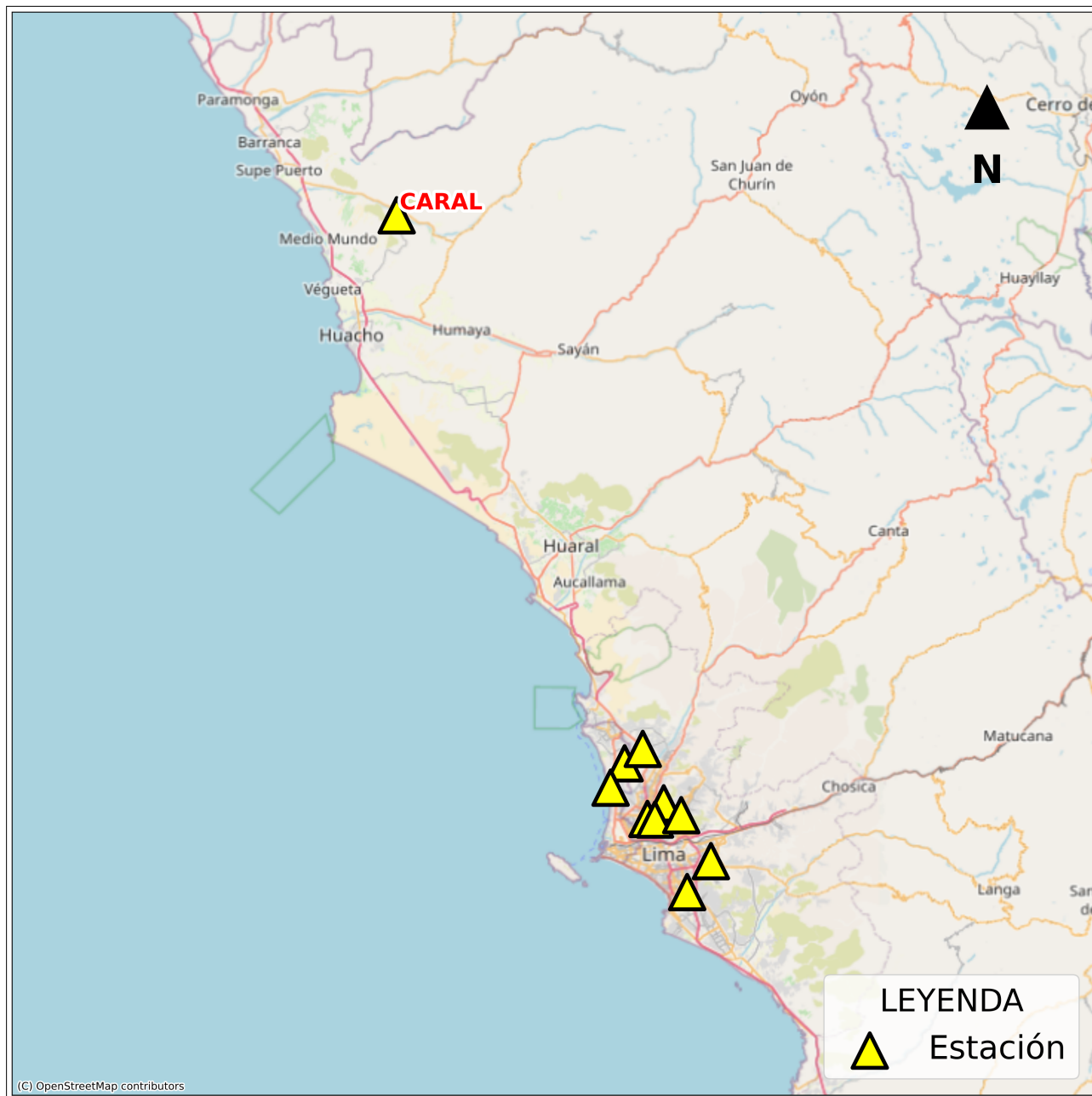


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 11 de julio de 2025 a las 21:22:50 (hora local)

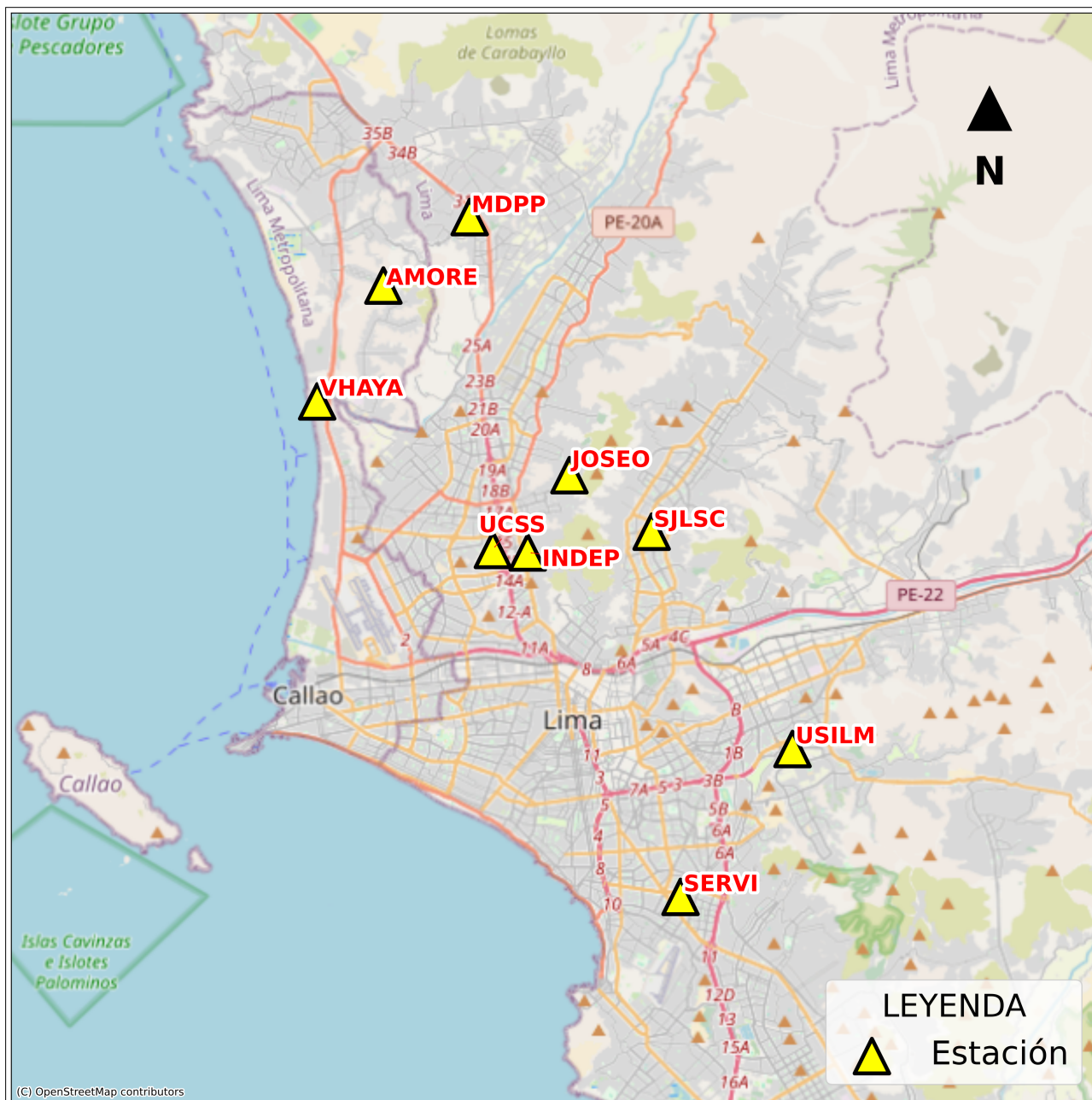


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 11 de julio de 2025 a las 21:22:50 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

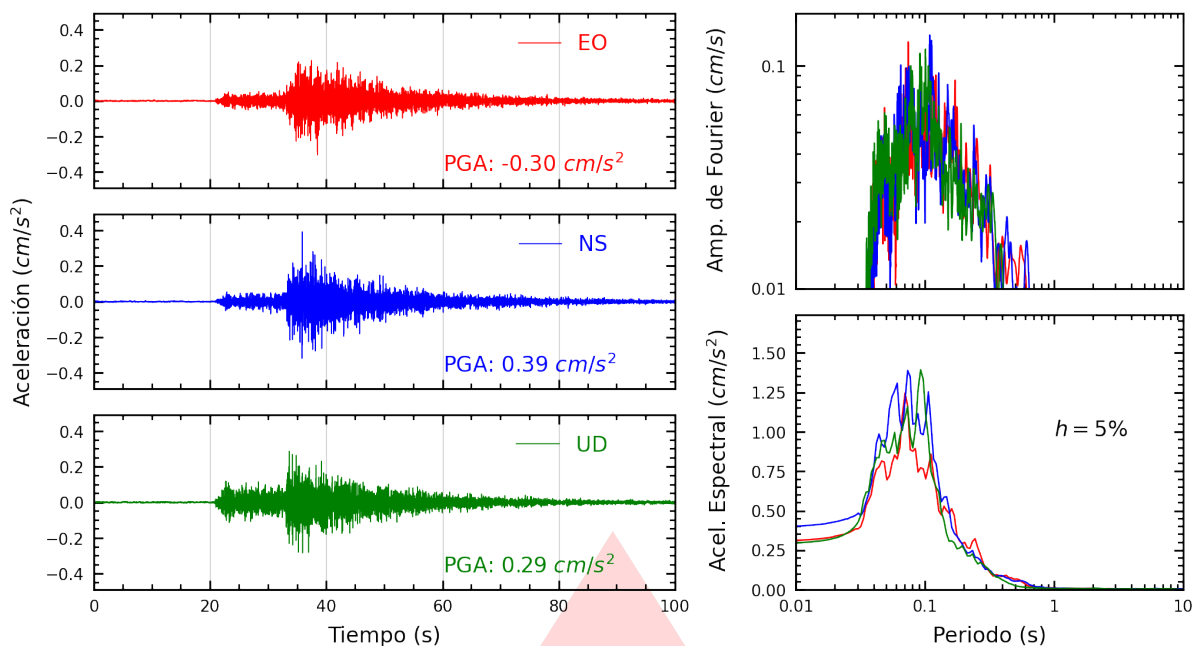


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)

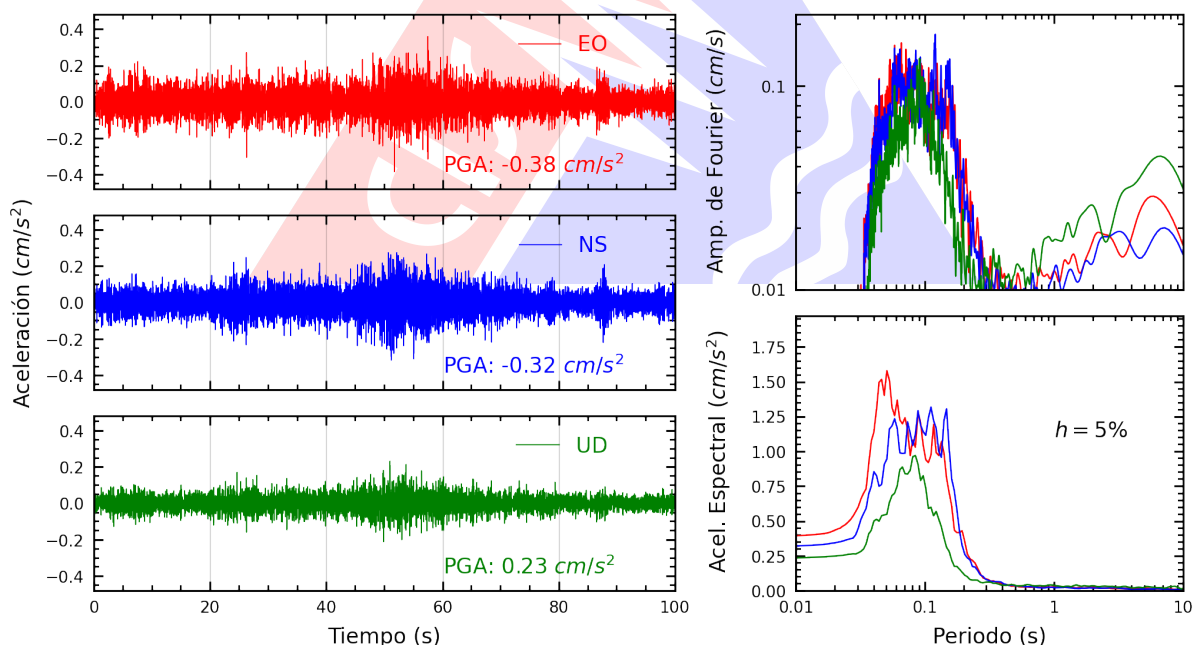


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)

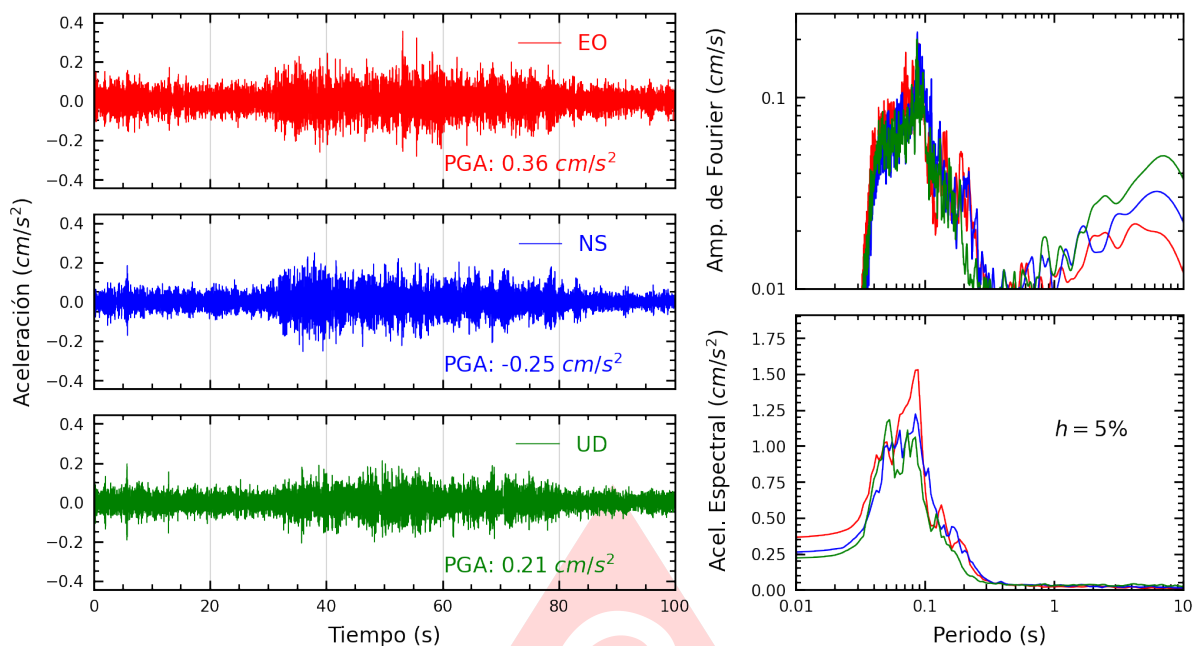


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)

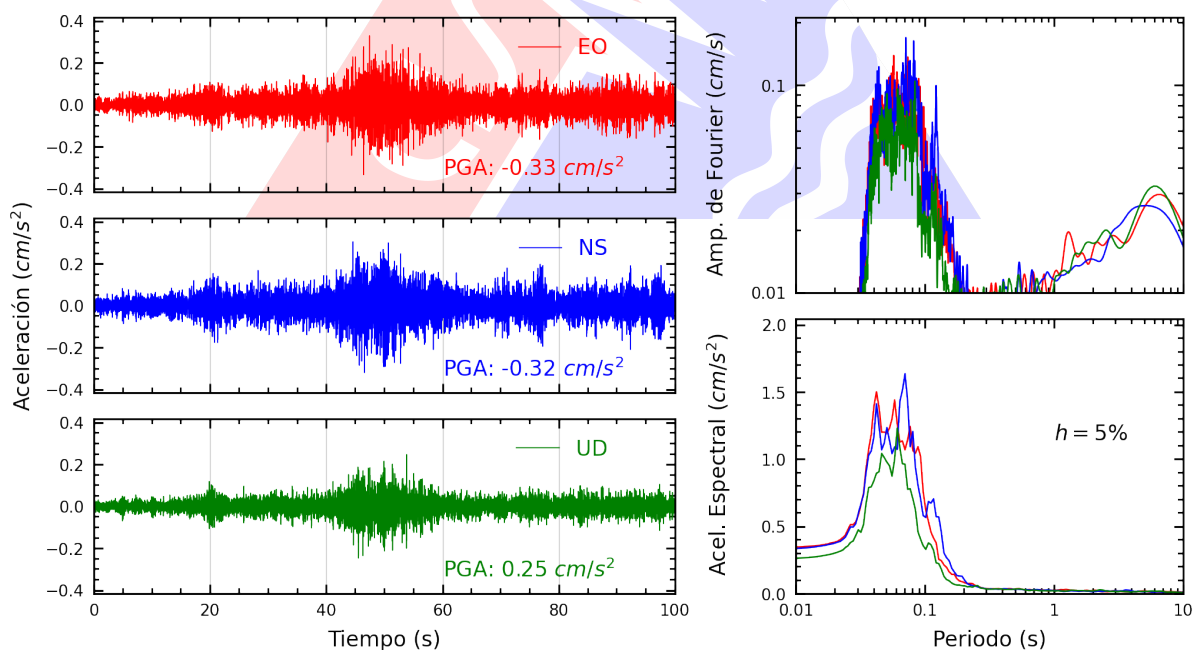


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)

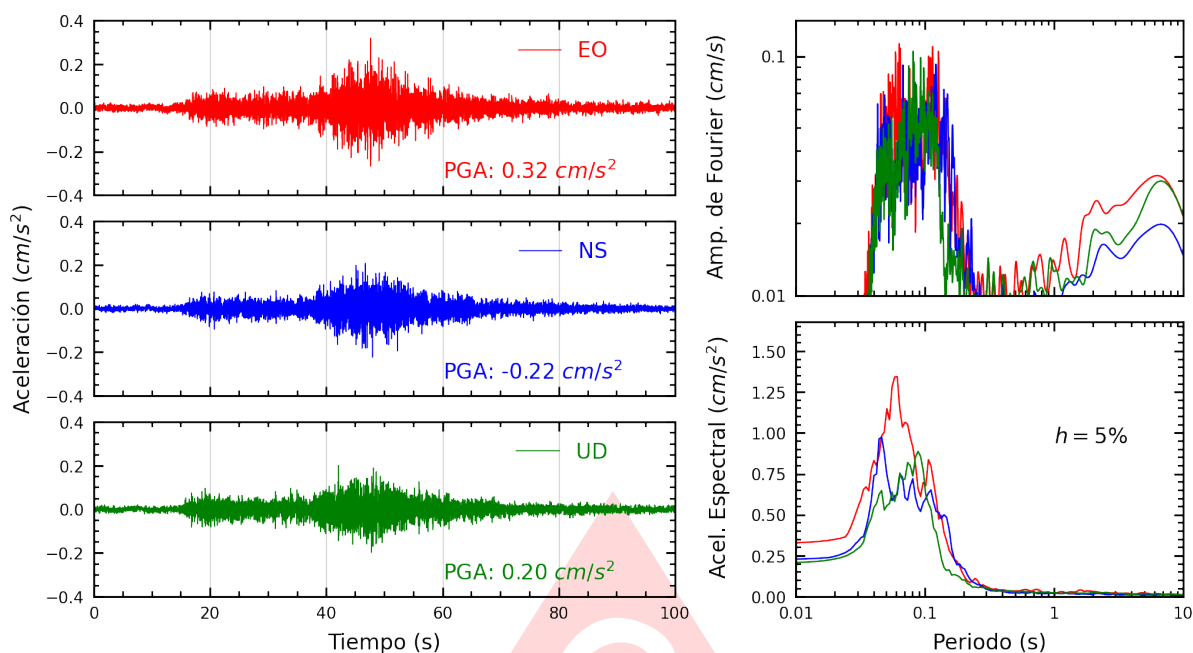


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)

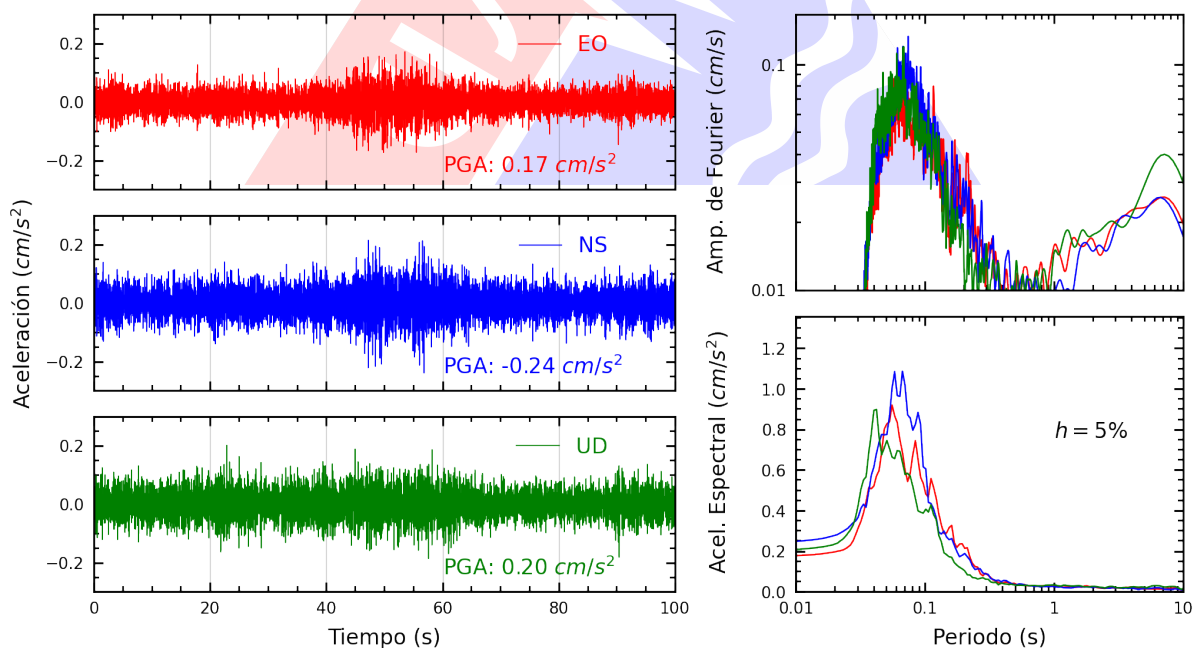


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)

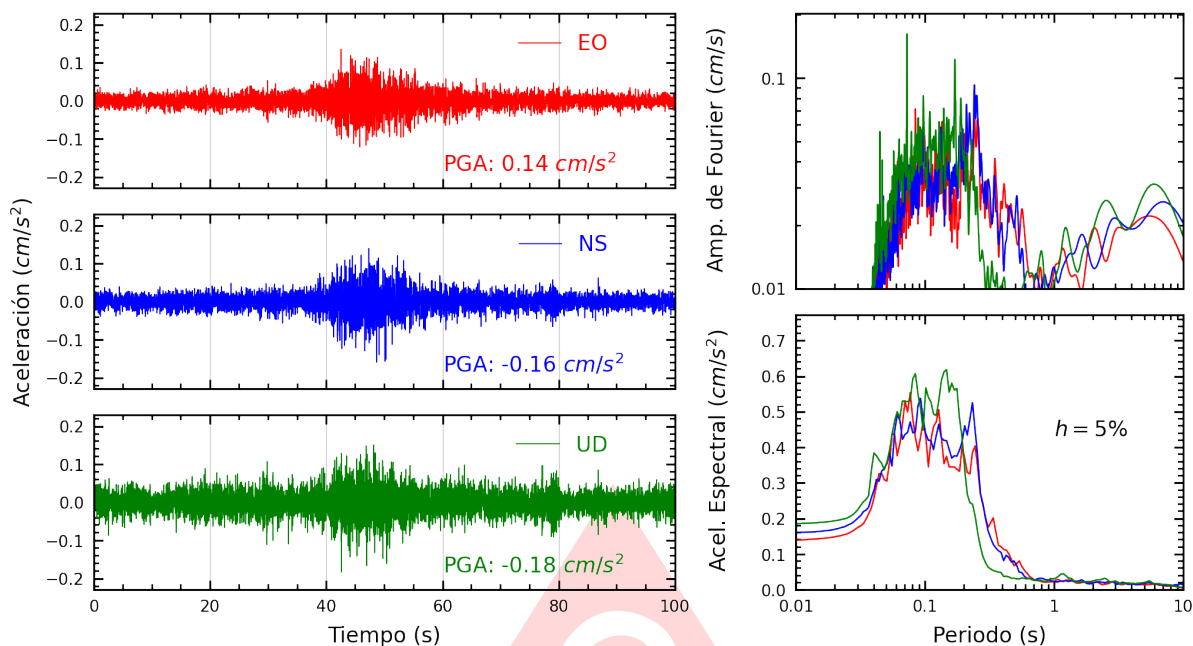


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)

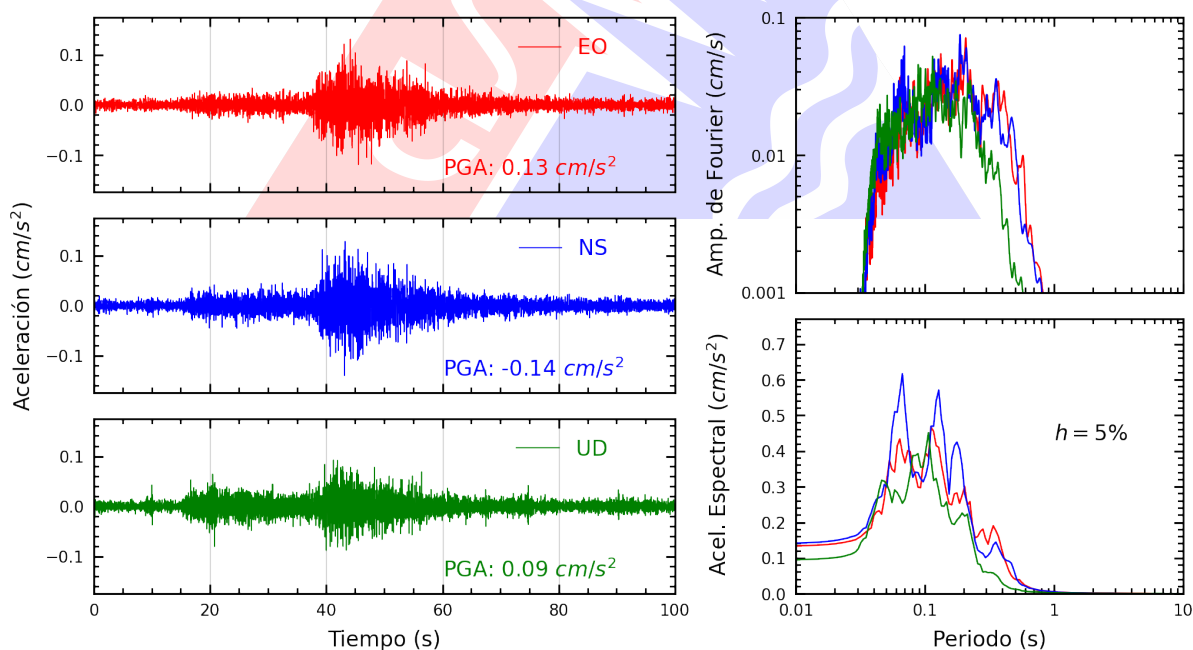


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)

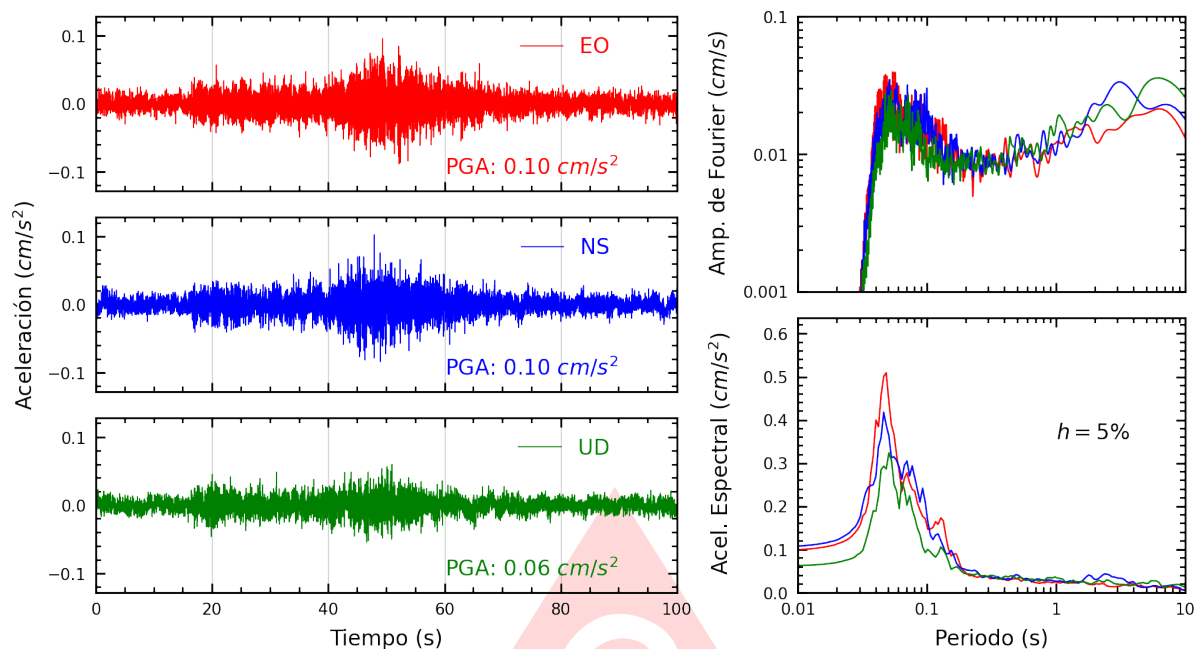


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)

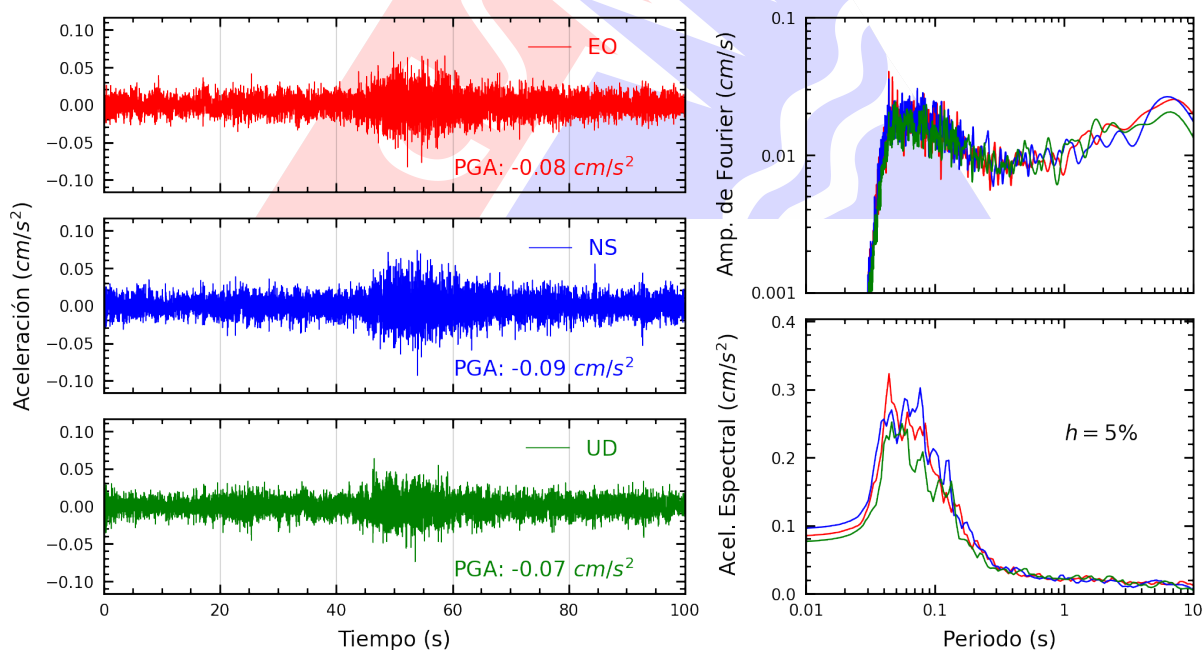


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)

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 - Ancash del 11 de julio de 2025 a las 21:22:50 (hora local)	3
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 11 de julio de 2025 a las 21:22:50 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)	8
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)	8
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)	9
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)	9
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)	10
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-11, 21:22:50 (Hora local)	10

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 Huarmey, Huarmey - Ancash del 11 de julio de 2025 a las 21:22:50 (hora local)	2

