

**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 02 de julio de 2025

El 02 de julio de 2025 a las 14:20:27 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 103 km al O 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):	14:20:27
Hora UTC 0:	19:20:27
Latitud (°):	-10.02
Longitud (°):	-79.09
Profundidad (km):	39.0
Magnitud:	M4.1
Lugar de referencia:	103 km al O de Huarney, Huarney - Ancash

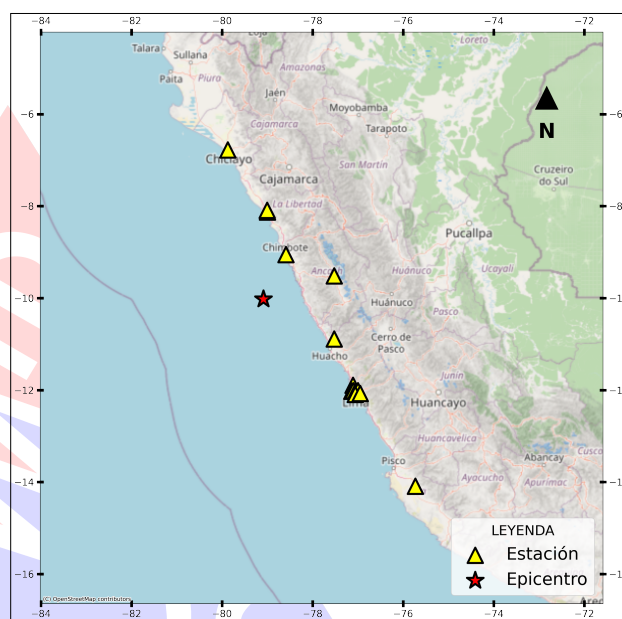


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 14 estaciones en total, 08 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 02 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 2.18 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación USP (Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash). 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/>.





Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 02 de julio de 2025 a las 14:20:27 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	120.95	EO	2.18
				NS	1.68
				UD	-0.94
CM	SJLSV	Módulo Siglo XXI - Base de Serenazgo de San Juan de Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Lima	320.81	EO	-0.65
				NS	0.57
				UD	0.66
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	214.79	EO	-0.47
				NS	-0.46
				UD	-0.21
CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	312.74	EO	0.35
				NS	0.29
				UD	-0.42
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	322.53	EO	-0.26
				NS	0.24
				UD	-0.08
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	586.63	EO	0.15
				NS	-0.15
				UD	0.25
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	311.02	EO	-0.10
				NS	-0.08
				UD	-0.18
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	329.10	EO	-0.13
				NS	-0.10
				UD	0.10
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	198.55	EO	0.11
				NS	-0.13
				UD	-0.10



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	210.63	EO	0.12
				NS	0.09
				UD	-0.09
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	317.92	EO	-0.09
				NS	-0.10
				UD	-0.06
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	303.07	EO	-0.07
				NS	0.07
				UD	-0.06
PG	UNASA	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Ancash	182.84	EO	-0.06
				NS	-0.06
				UD	0.05
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	371.01	EO	0.04
				NS	0.02
				UD	0.03

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).

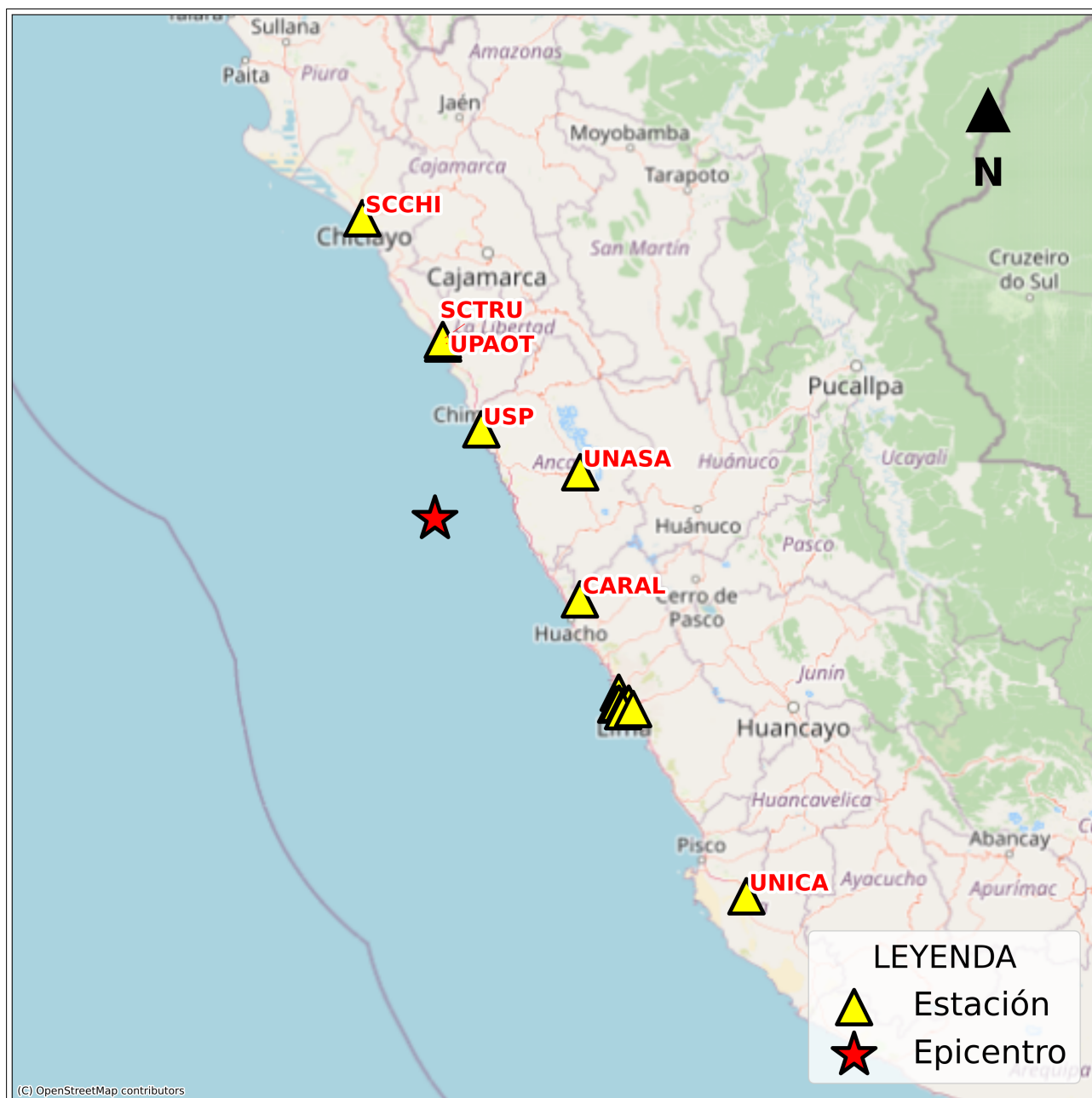


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 02 de julio de 2025 a las 14:20:27 (hora local)

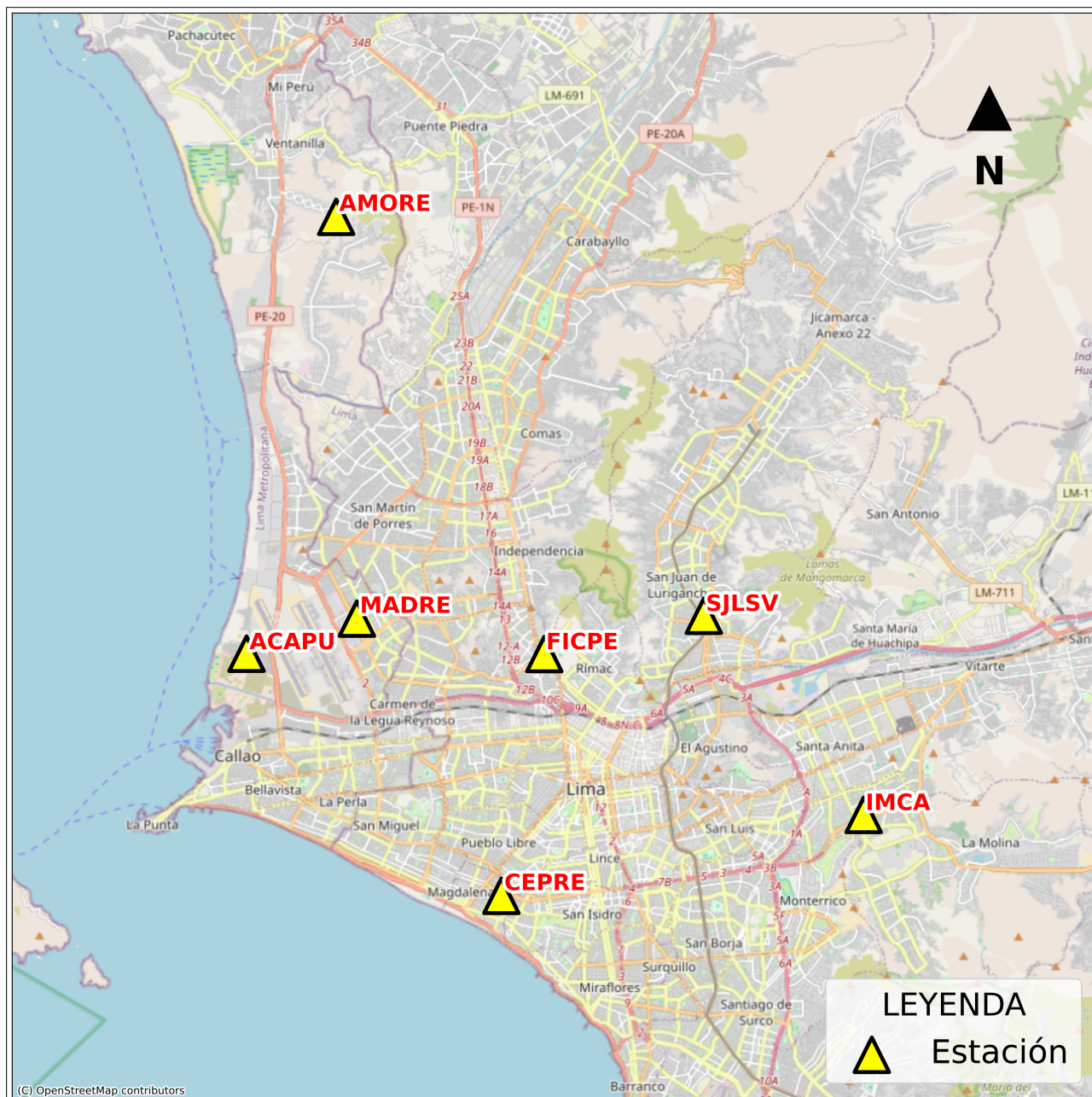


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 02 de julio de 2025 a las 14:20:27 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

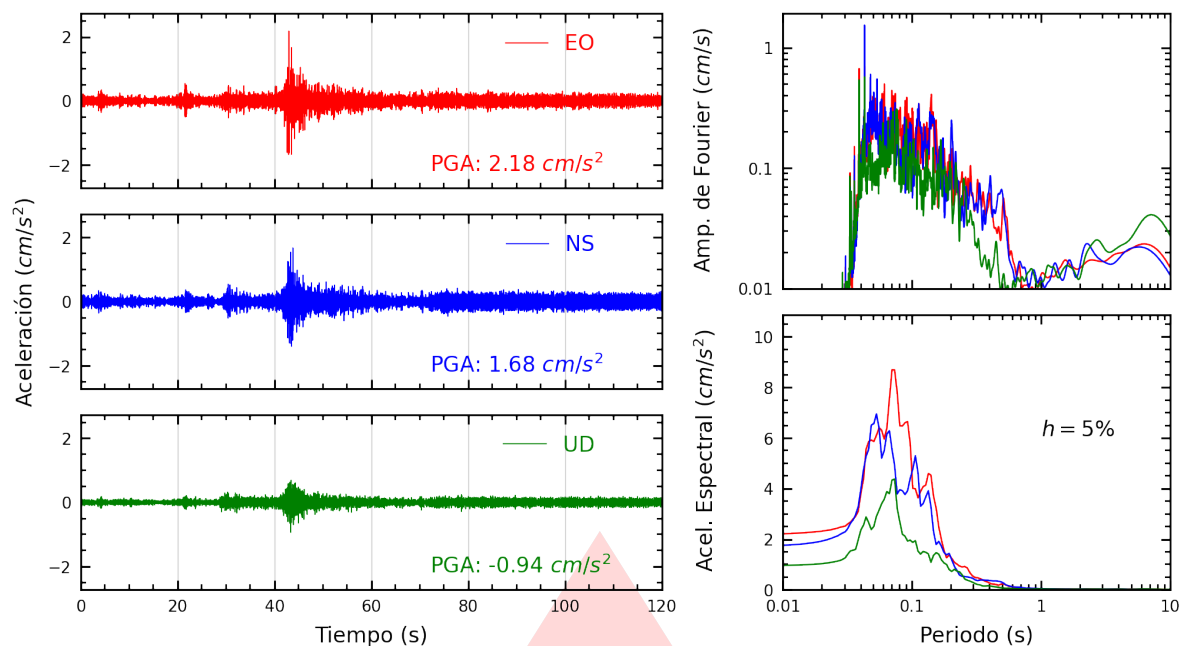


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

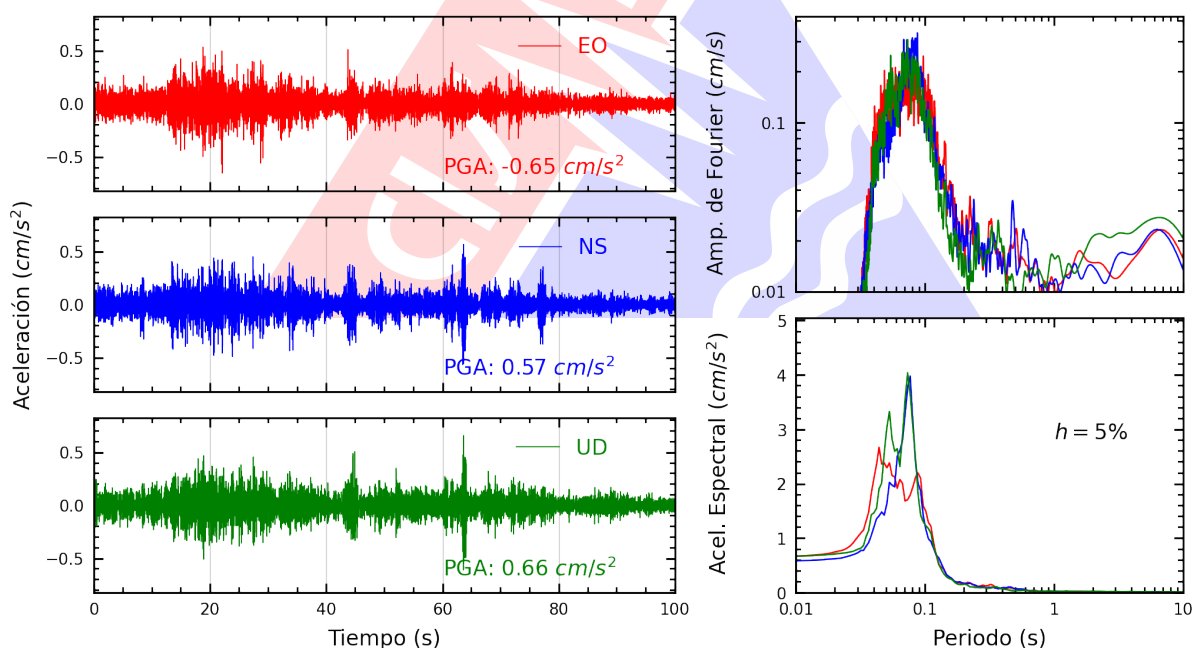


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Huarmey, Huarmey - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

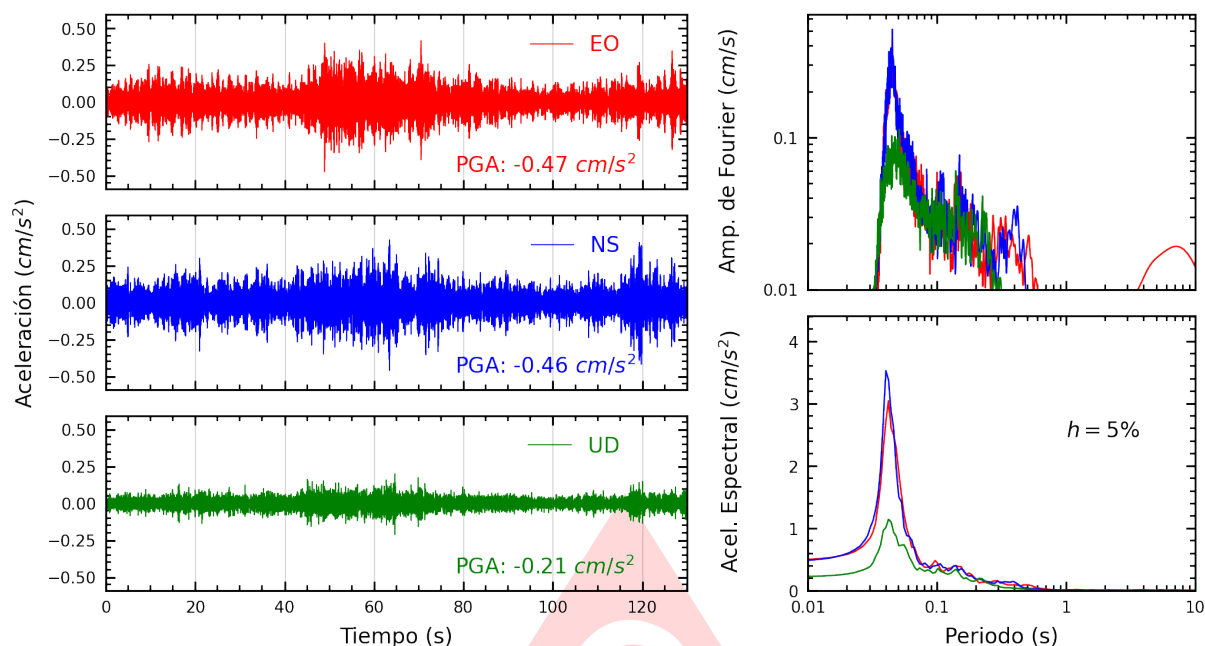


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

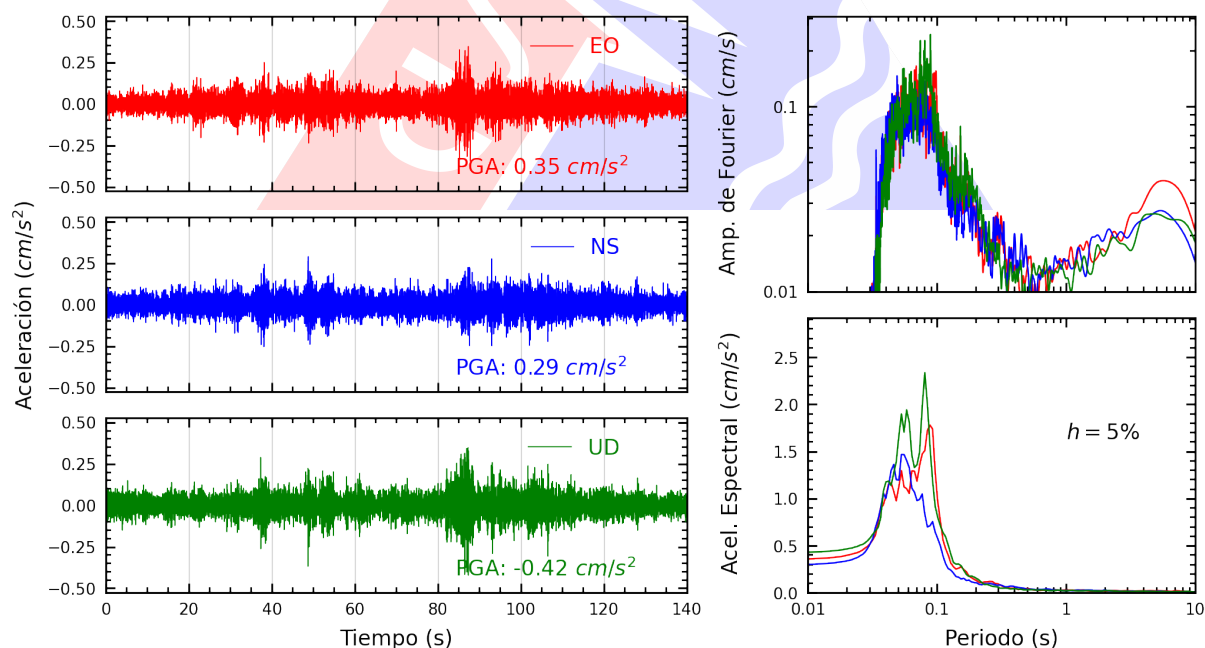


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

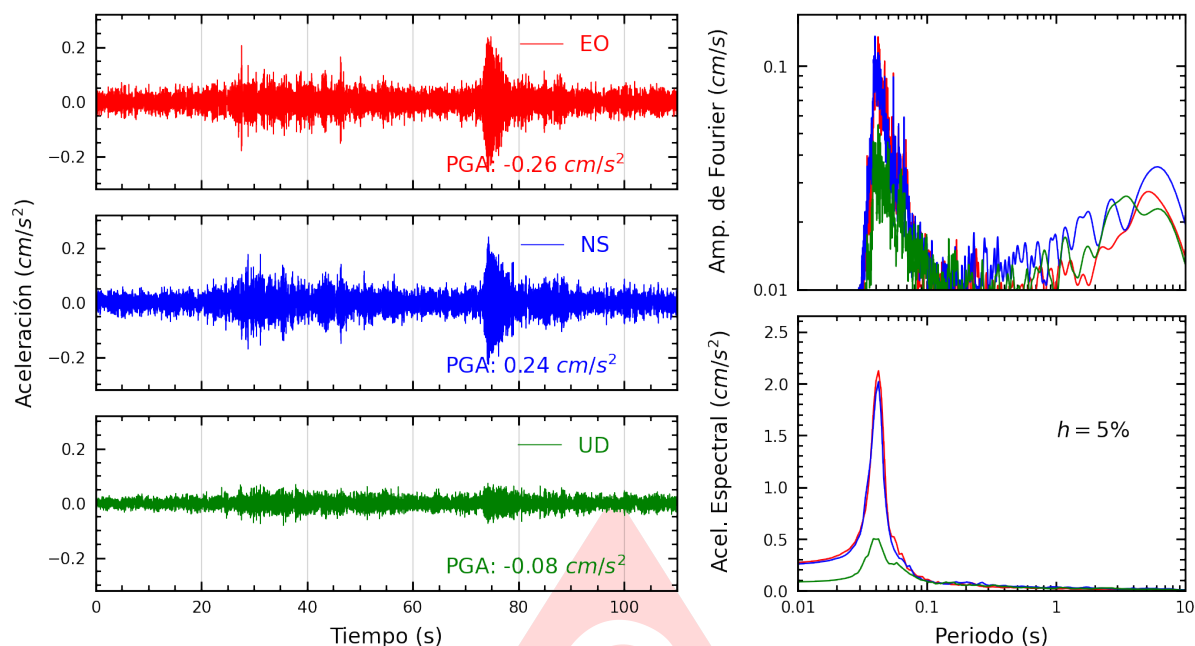


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

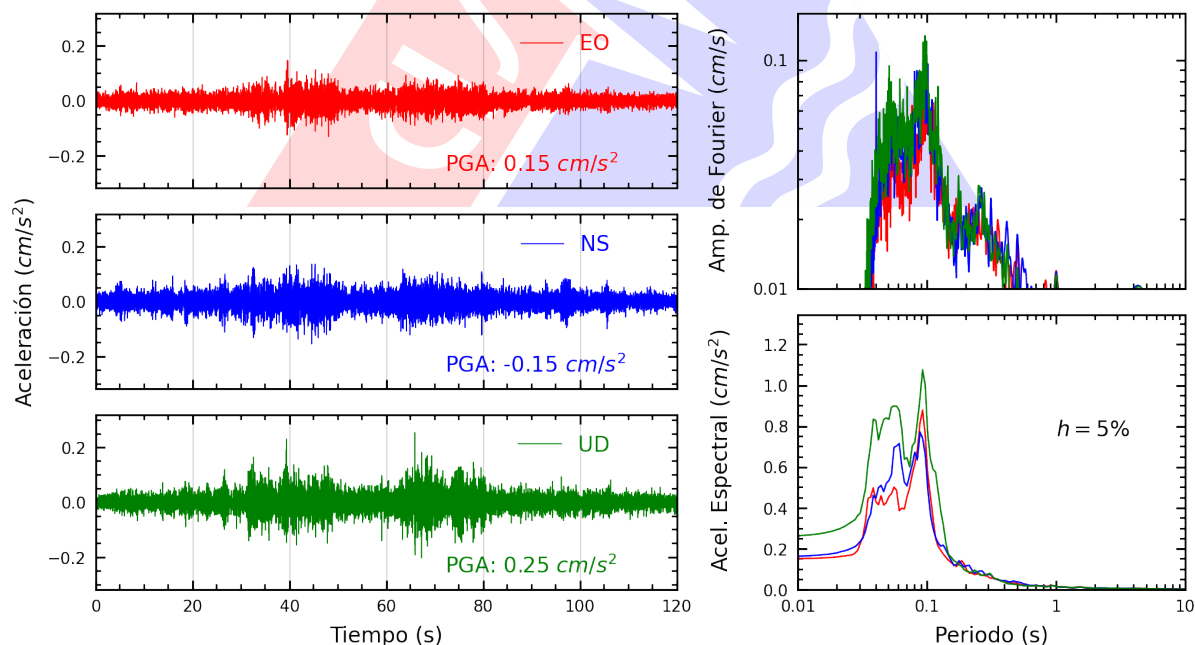


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

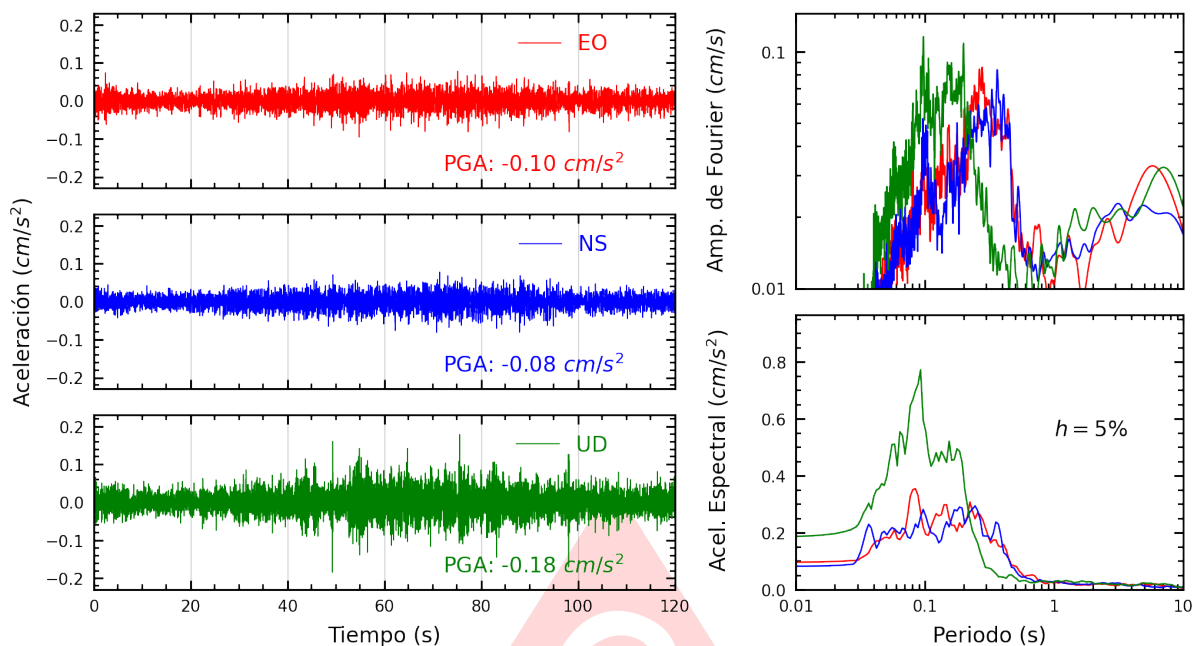


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

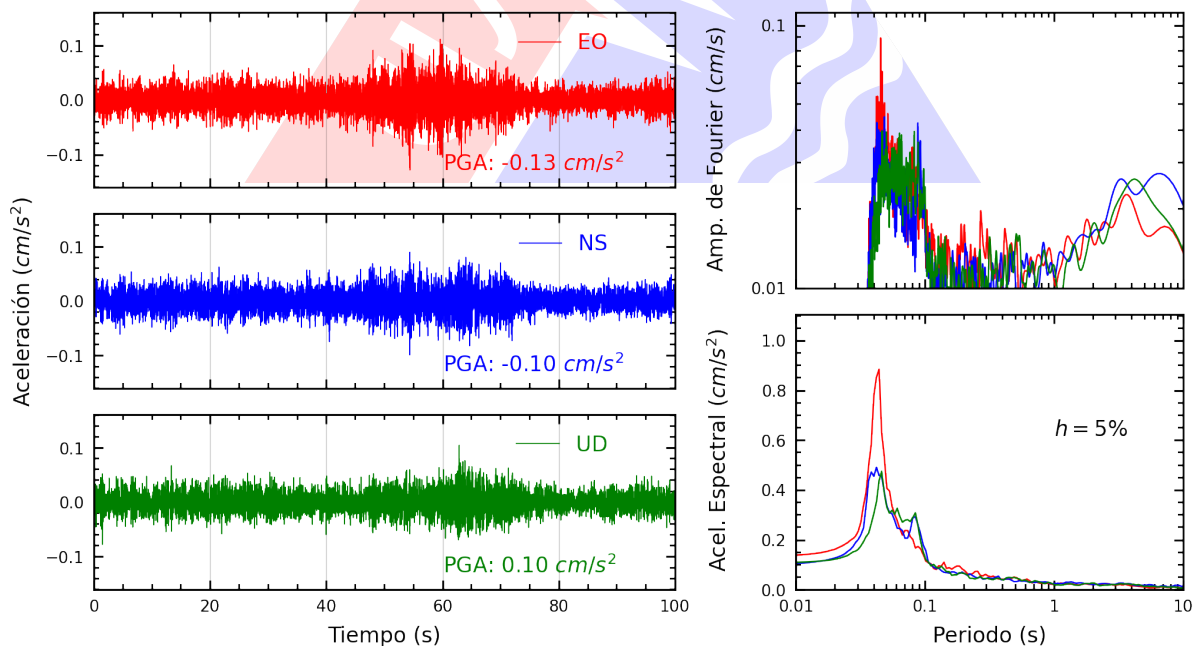


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

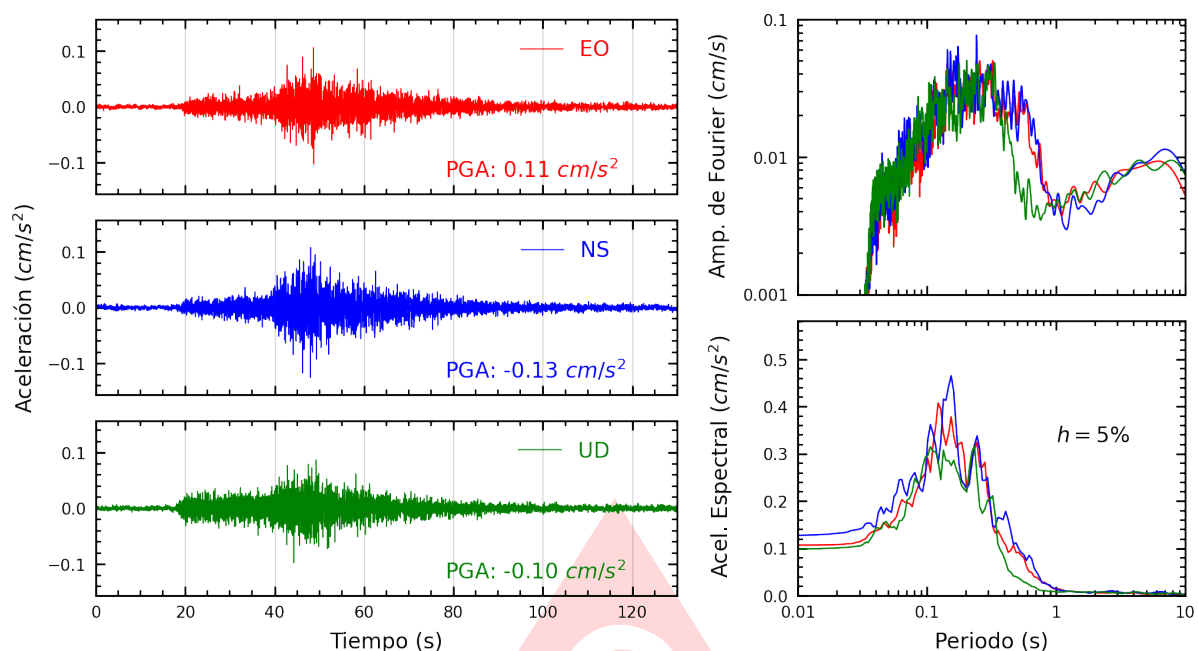


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

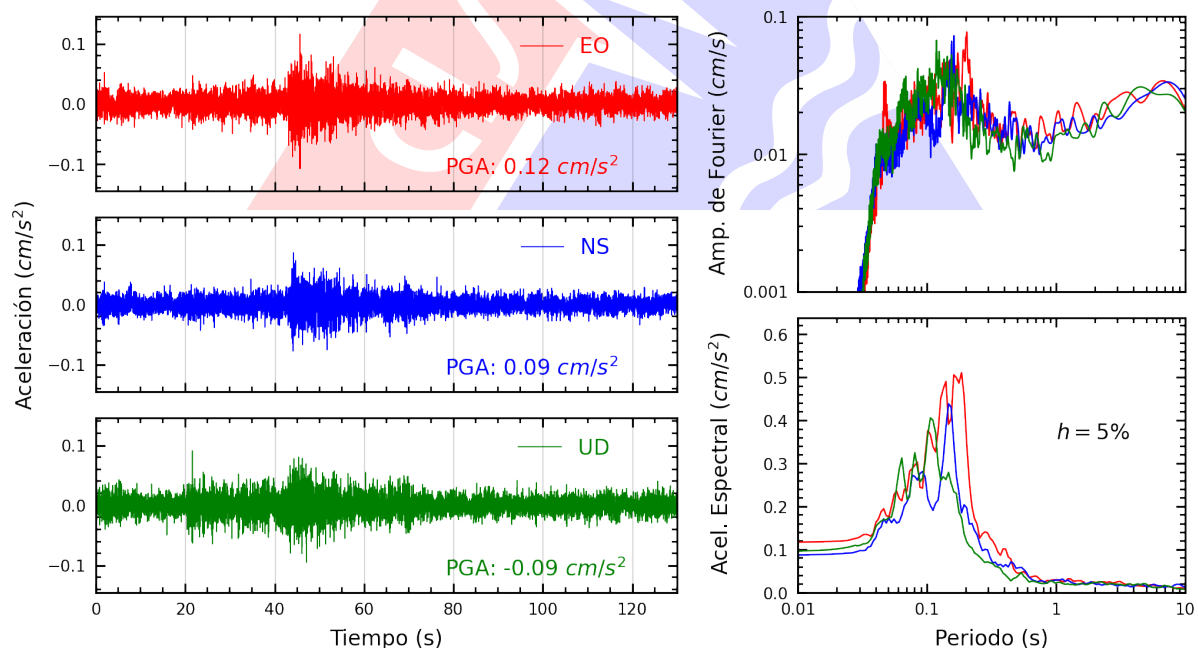


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

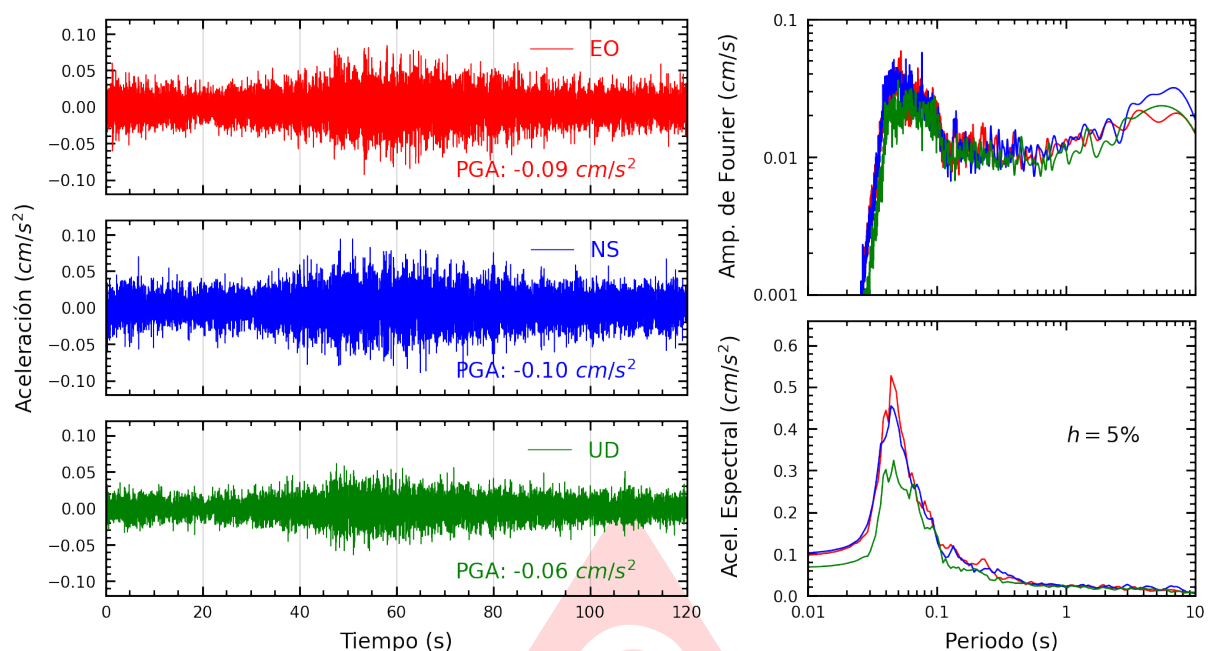


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

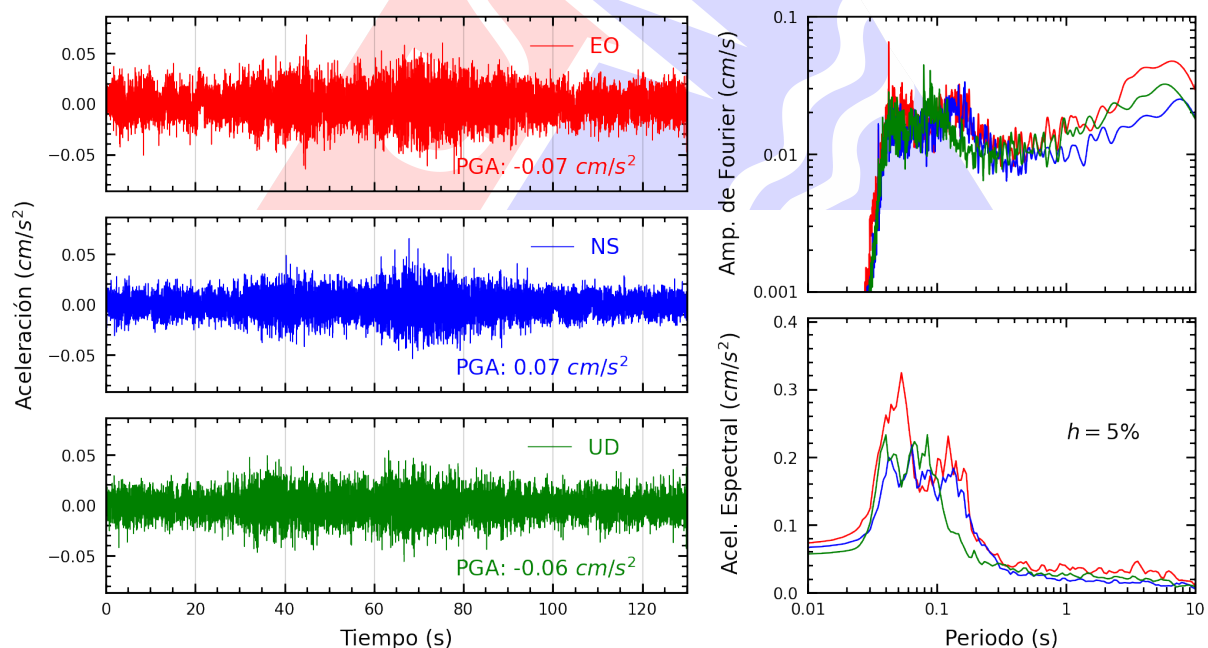


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

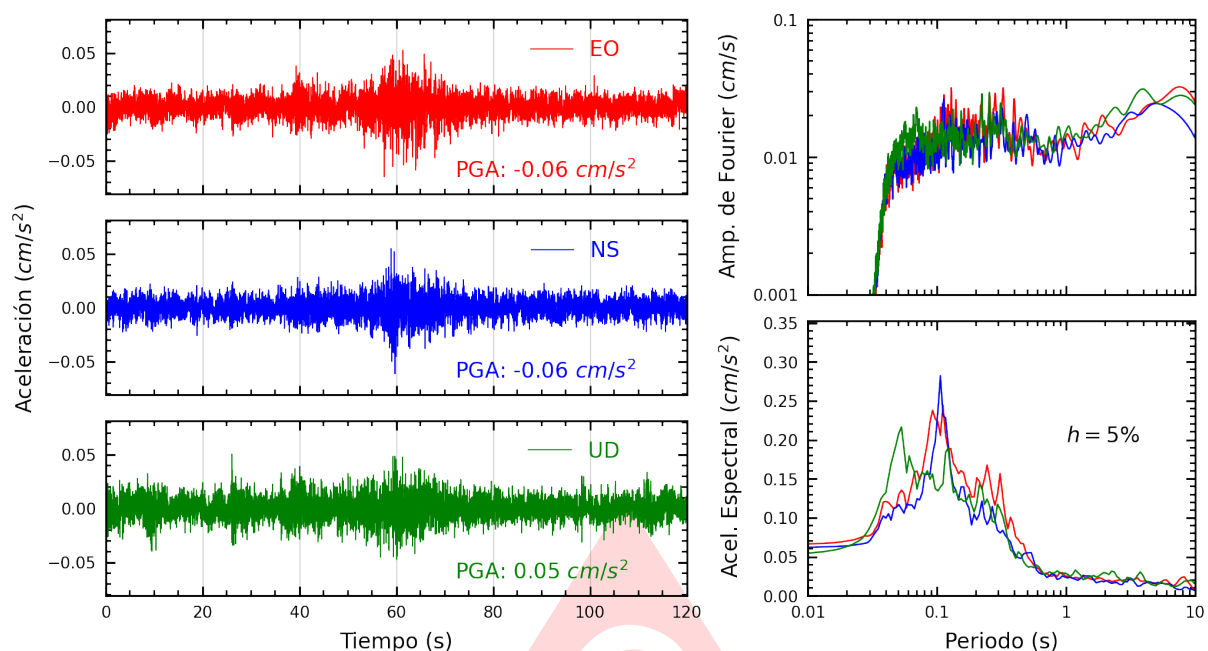


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

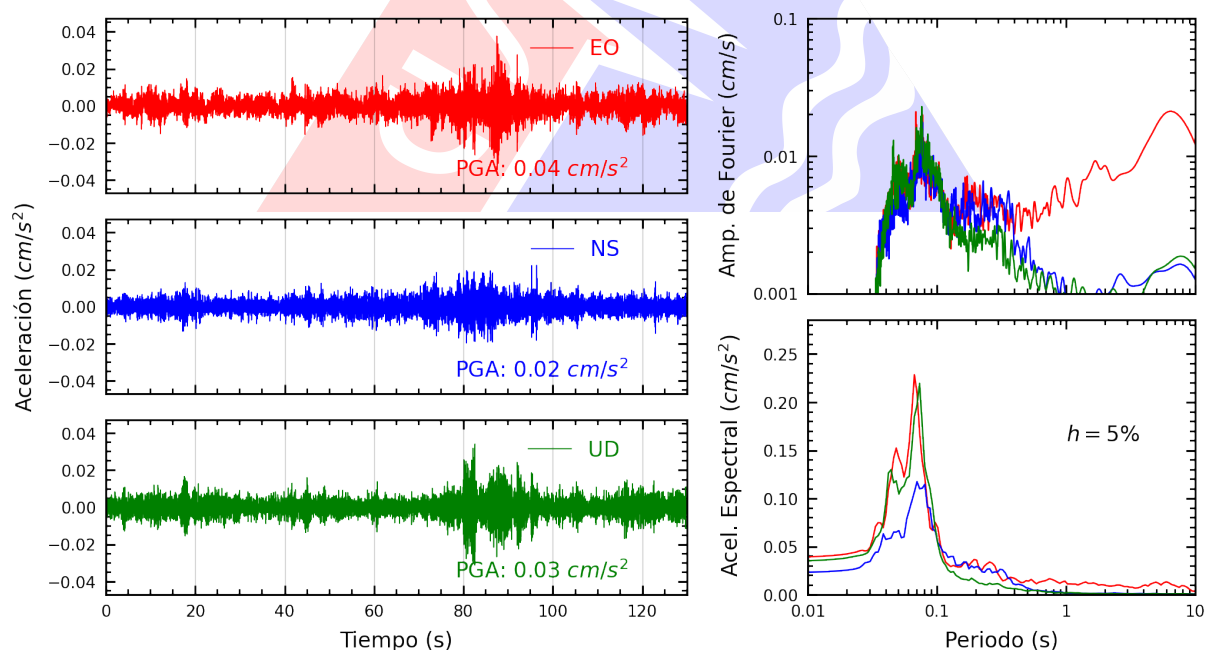


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 02 de julio de 2025 a las 14:20:27 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 02 de julio de 2025 a las 14:20:27 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	11
A.9.	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 2025-07-02, 14:20:27 (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 Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	13
A.12.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 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (Hora local)	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Huarney, Huarney - Ancash del 2025-07-02, 14:20:27 (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 Huarmey, Huarmey - Ancash del 02 de julio de 2025 a las 14:20:27 (hora local)	3