

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 28 de diciembre de 2025

El 28 de diciembre de 2025 a las 00:17:22 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 77 km al O de Chimbote, Santa - 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):	00:17:22
Hora UTC 0:	05:17:22
Latitud (°):	-9.07
Longitud (°):	-79.28
Profundidad (km):	47.0
Magnitud:	M4.3
Lugar de referencia:	77 km al O de Chimbote, Santa - Áncash

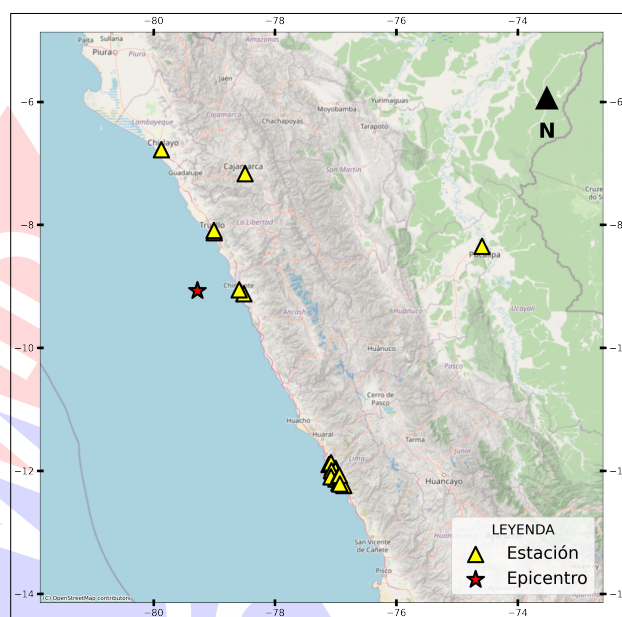


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 23 estaciones en total, 16 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 05 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 -27.71 cm/s^2 en la dirección NS, 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/>.





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 Chimbote, Santa - Áncash del 28 de diciembre de 2025 a las 00:17:22 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	76.62	EO	-22.39
				NS	-27.71
				UD	7.82
PG	UNS	Universidad Nacional del Santa, Nuevo Chimbote, Ancash	85.13	EO	-7.72
				NS	-12.62
				UD	-4.19
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	113.09	EO	6.34
				NS	6.33
				UD	2.89
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	109.20	EO	-1.23
				NS	-1.31
				UD	1.45
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	407.29	EO	-0.35
				NS	0.47
				UD	0.29
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	422.51	EO	0.33
				NS	0.44
				UD	-0.22
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	395.94	EO	-0.36
				NS	-0.28
				UD	0.26
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	436.23	EO	0.29
				NS	0.26
				UD	0.30
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	411.39	EO	-0.18
				NS	0.22
				UD	0.21



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



CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	411.46	EO	-0.21
				NS	-0.20
				UD	-0.11
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	395.89	EO	-0.18
				NS	-0.20
				UD	-0.19
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	409.28	EO	-0.10
				NS	-0.19
				UD	-0.08
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	404.24	EO	-0.11
				NS	-0.16
				UD	-0.10
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	433.54	EO	0.14
				NS	0.14
				UD	-0.16
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	416.98	EO	0.14
				NS	-0.15
				UD	0.09
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	407.84	EO	0.13
				NS	0.11
				UD	-0.09
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	228.85	EO	-0.13
				NS	0.10
				UD	0.05
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	423.12	EO	0.11
				NS	0.11
				UD	-0.09
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	424.66	EO	0.08
				NS	-0.10
				UD	-0.07
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	442.58	EO	0.07
				NS	-0.09
				UD	0.07



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



SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	263.40	EO	0.07
				NS	0.08
				UD	-0.05
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	416.07	EO	0.06
				NS	0.06
				UD	0.06
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	527.86	EO	0.02
				NS	0.02
				UD	-0.02

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).



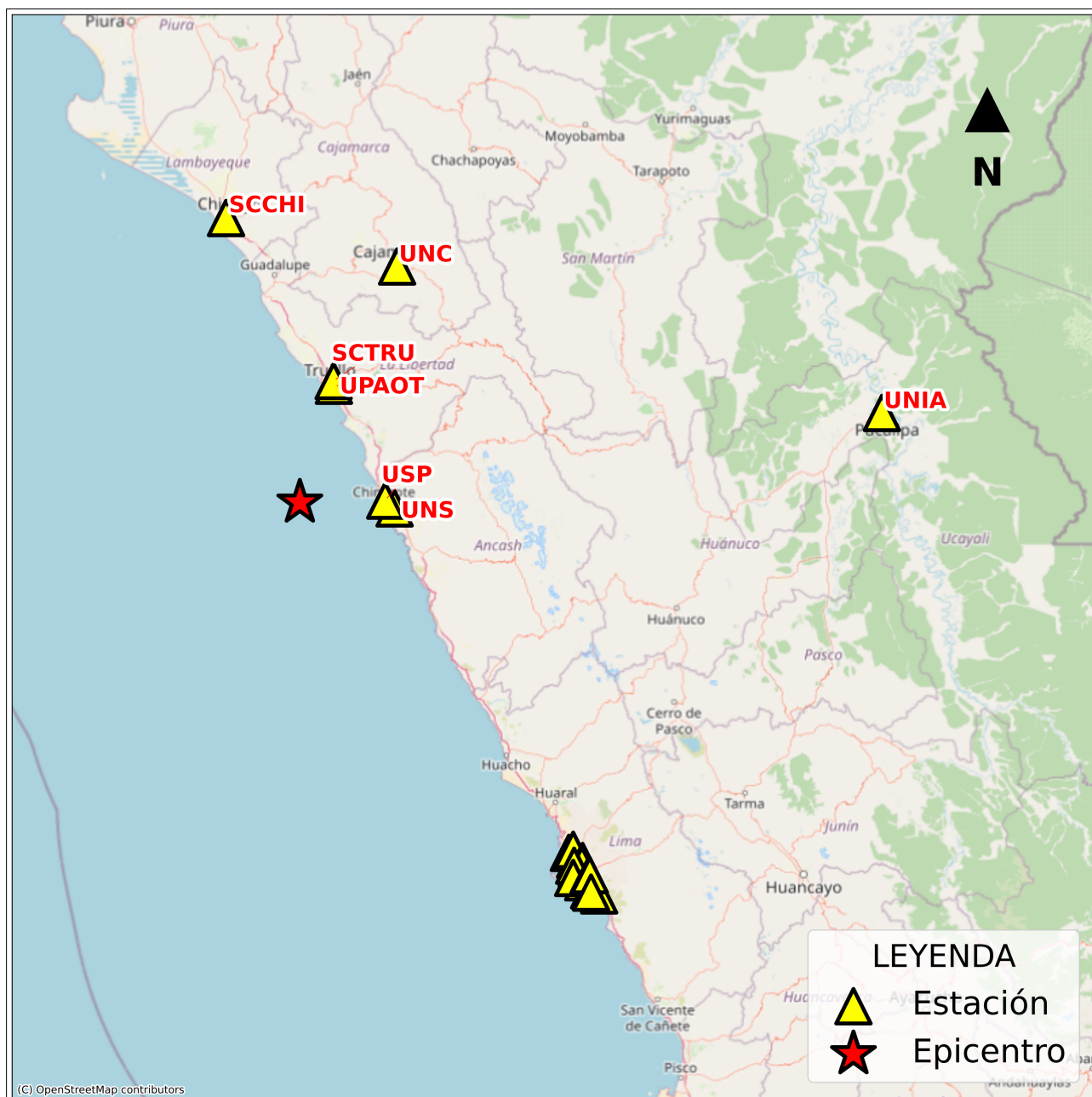


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 28 de diciembre de 2025 a las 00:17:22 (hora local)

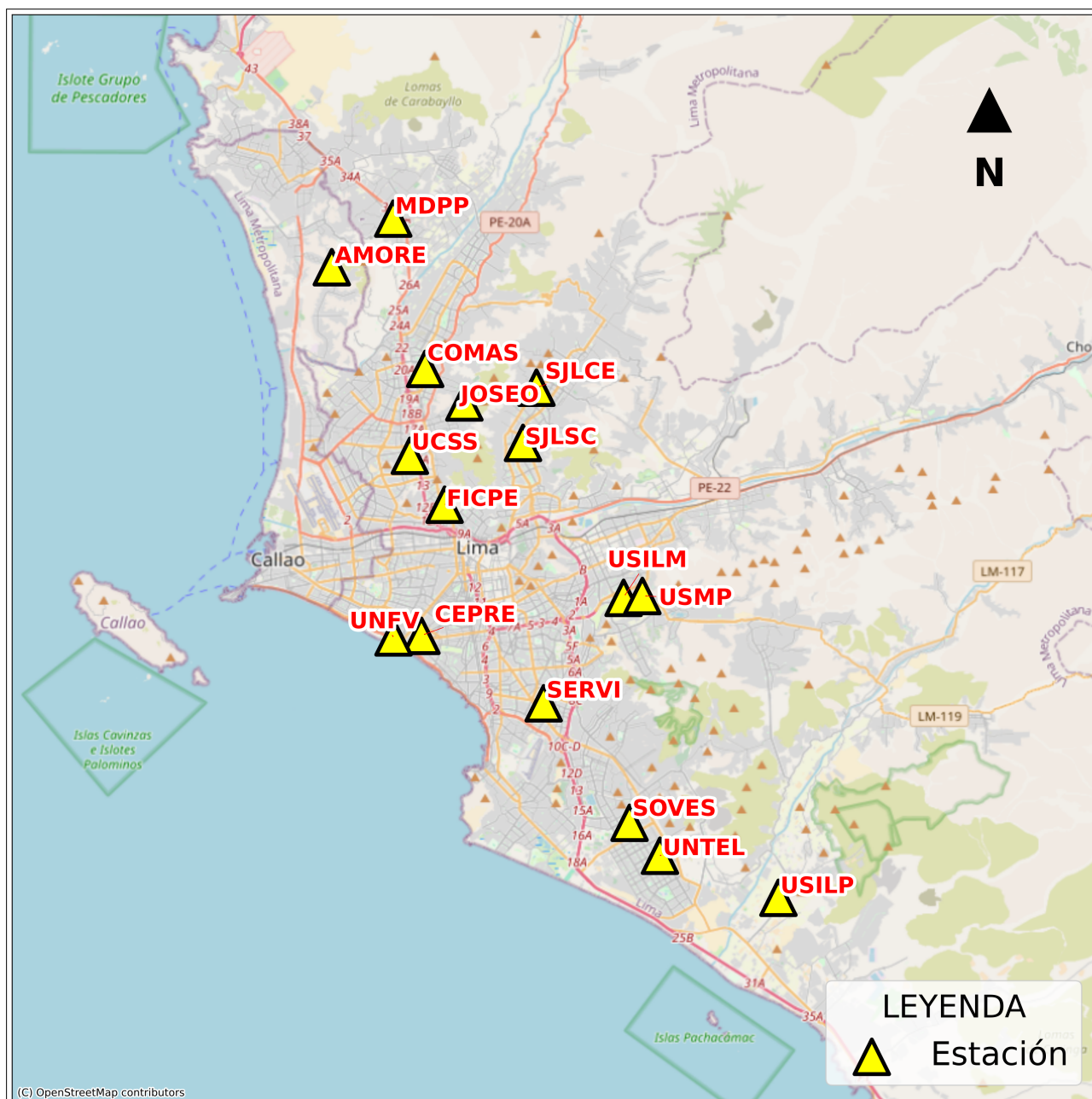


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 28 de diciembre de 2025 a las 00:17:22 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

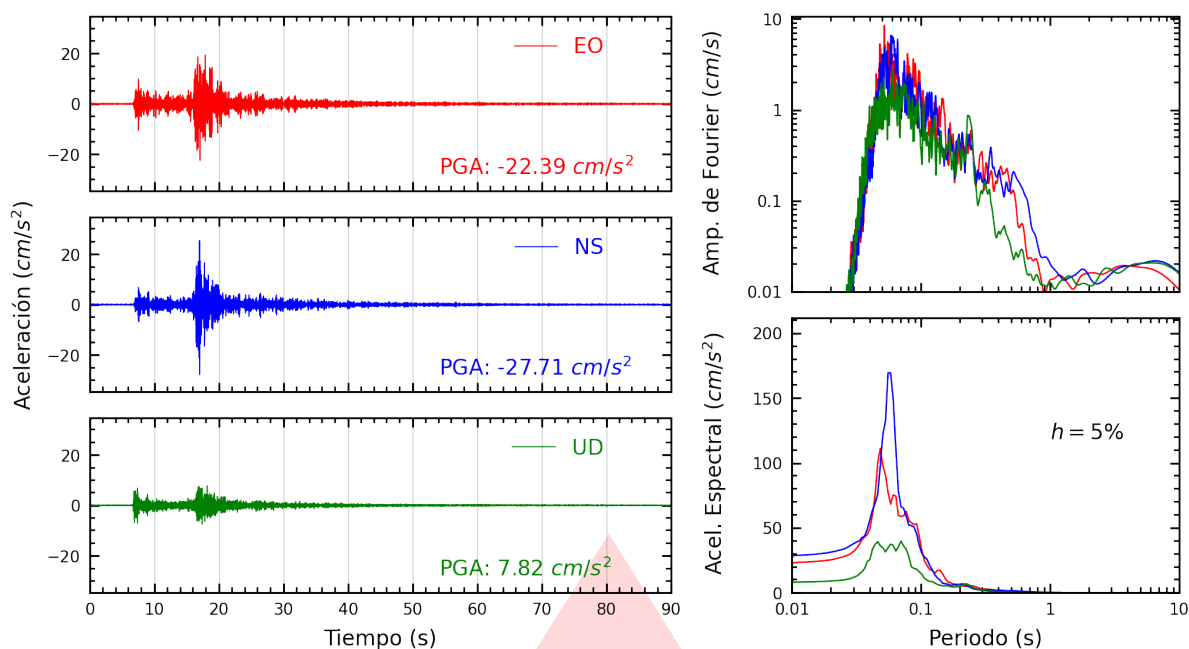


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

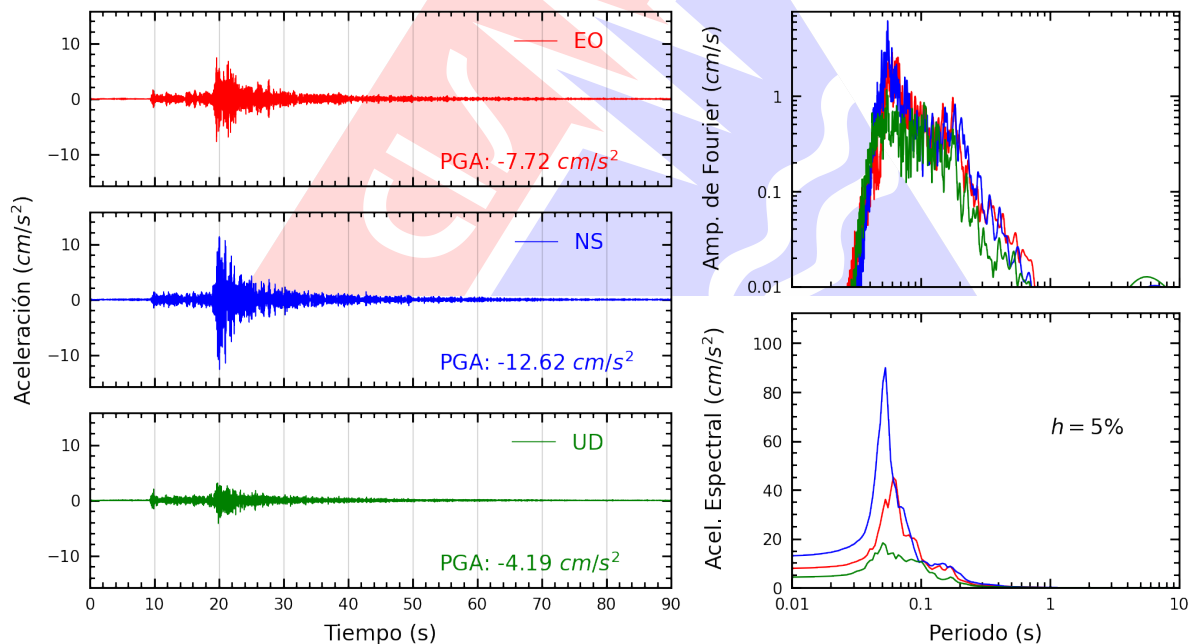


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNS. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

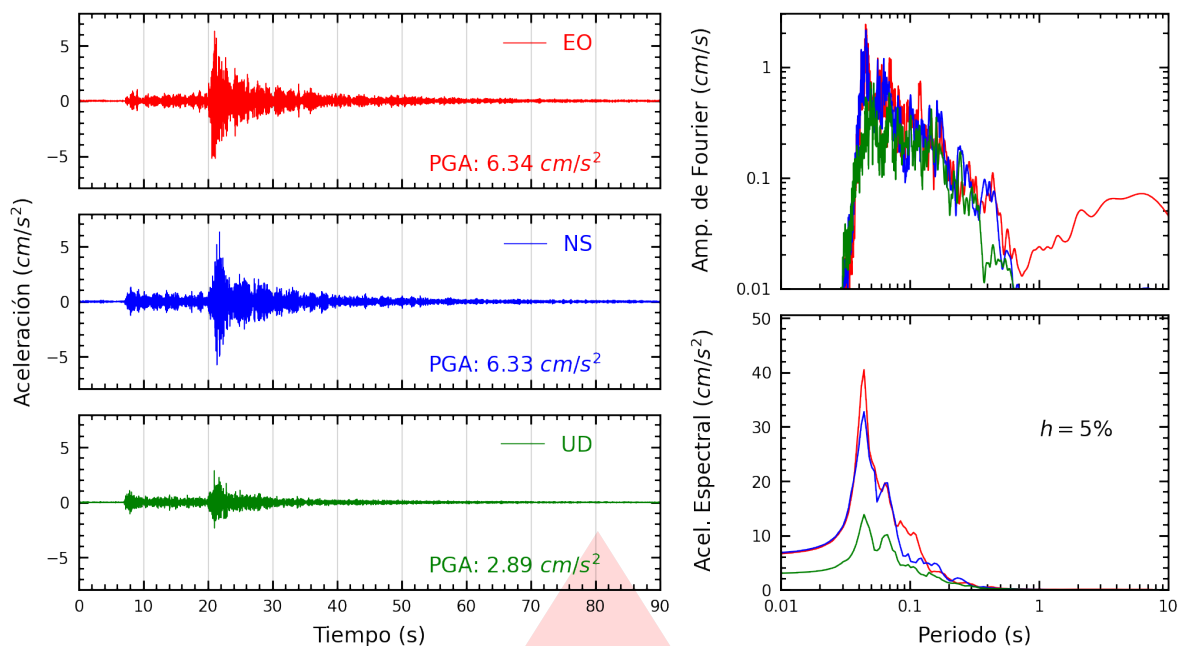


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

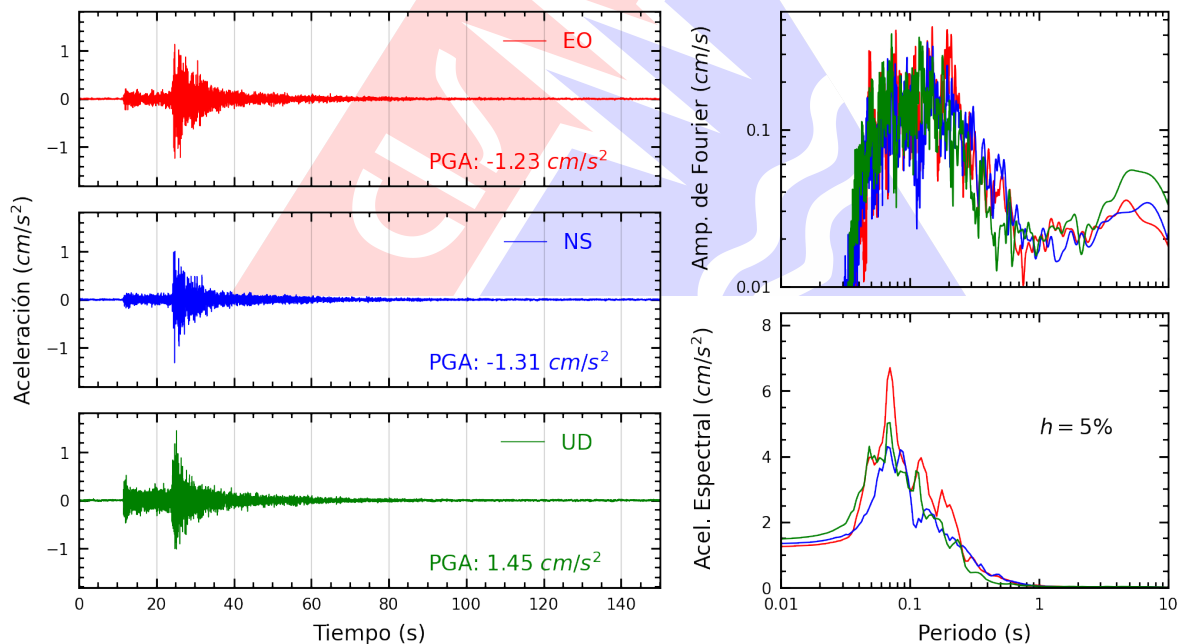


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

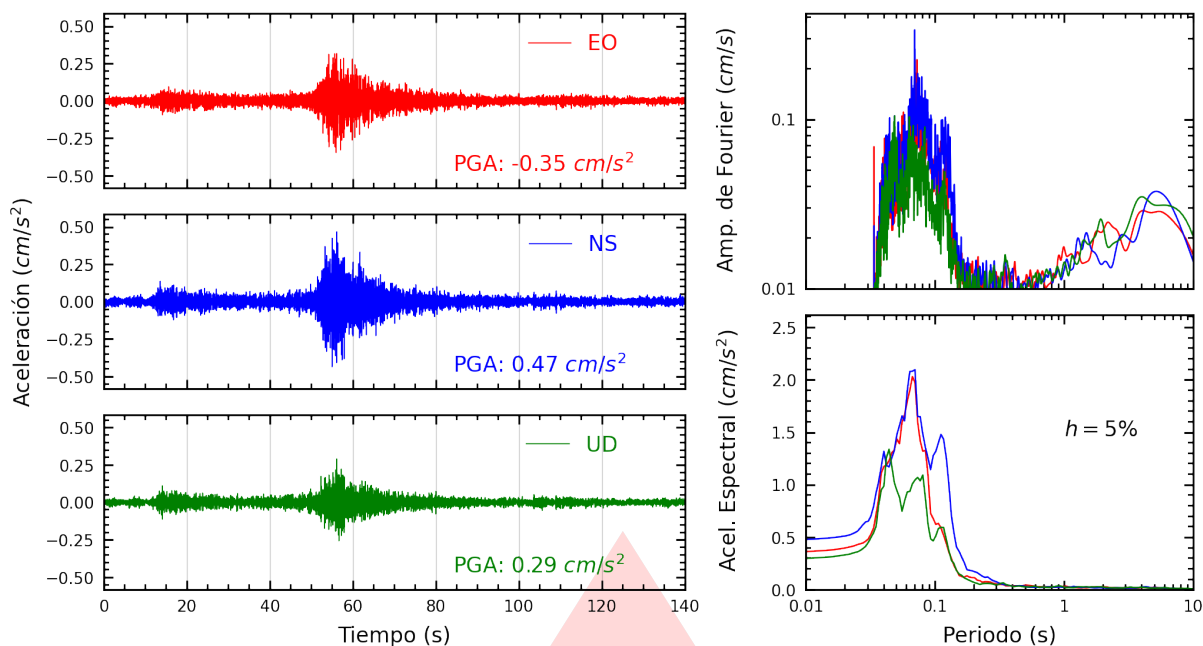


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

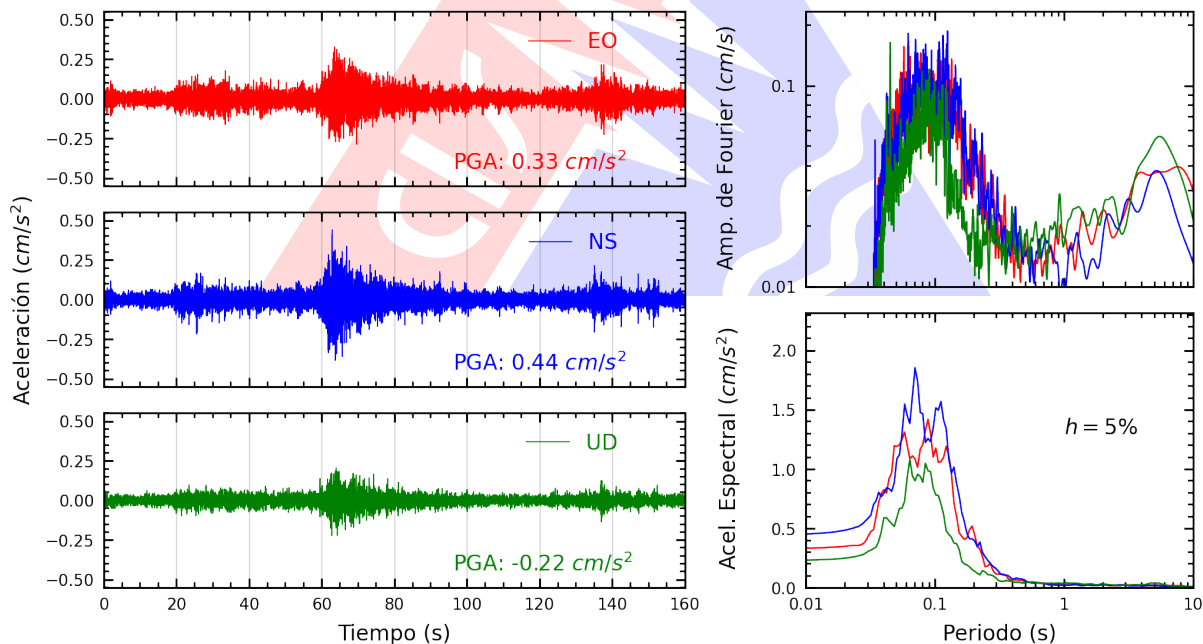


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

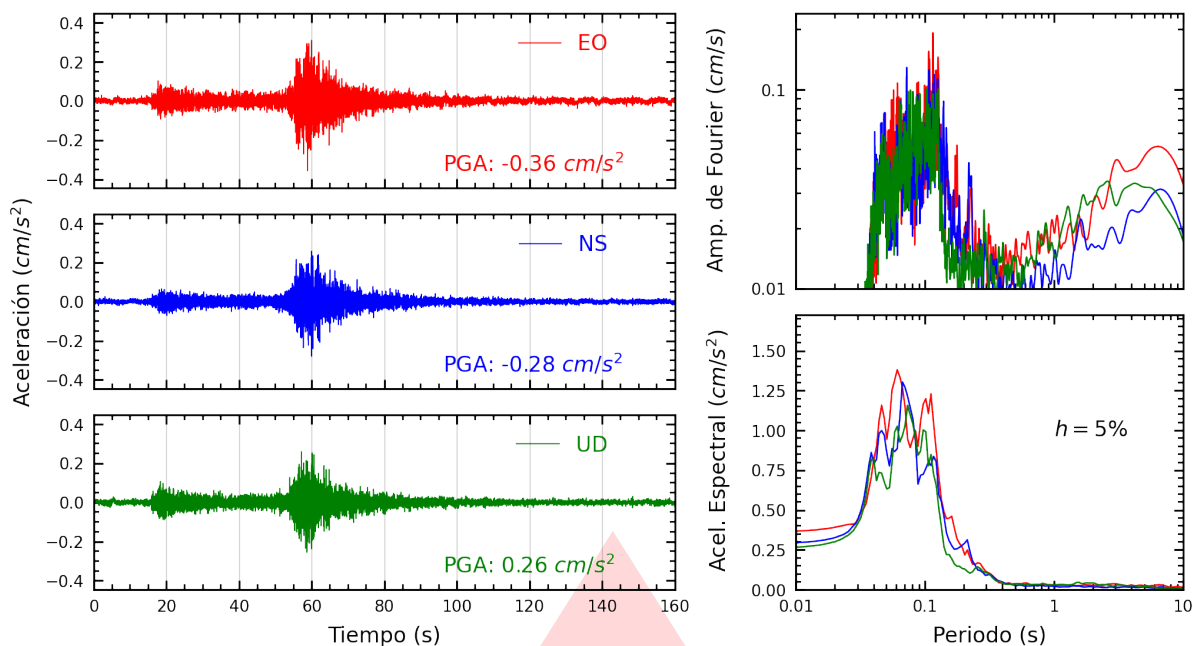


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

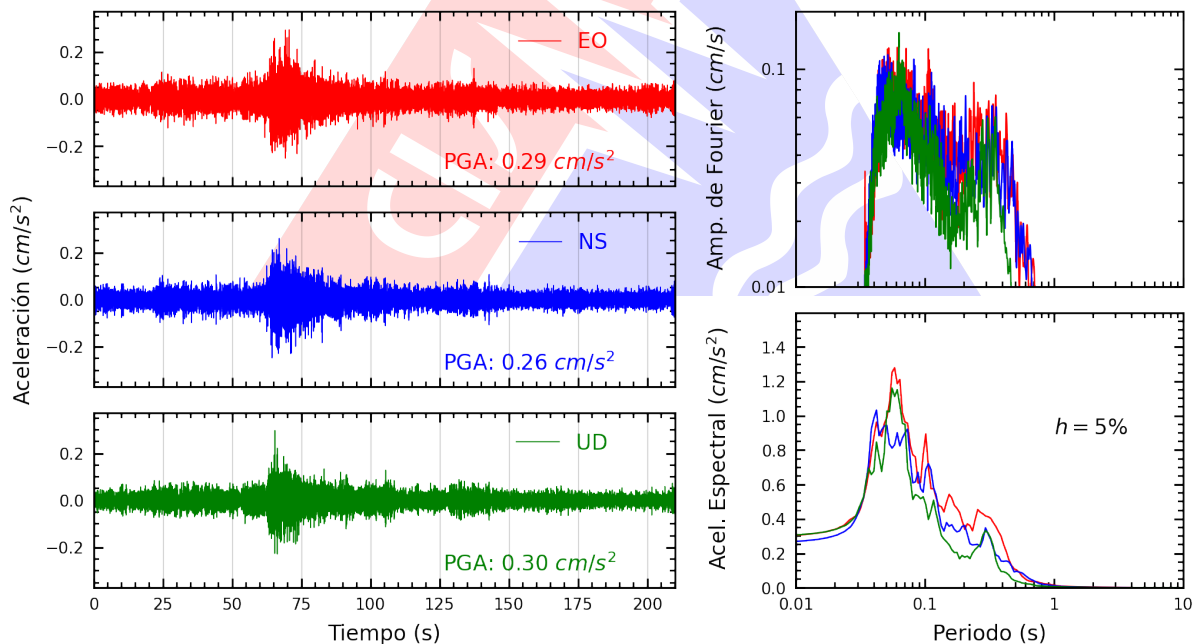


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

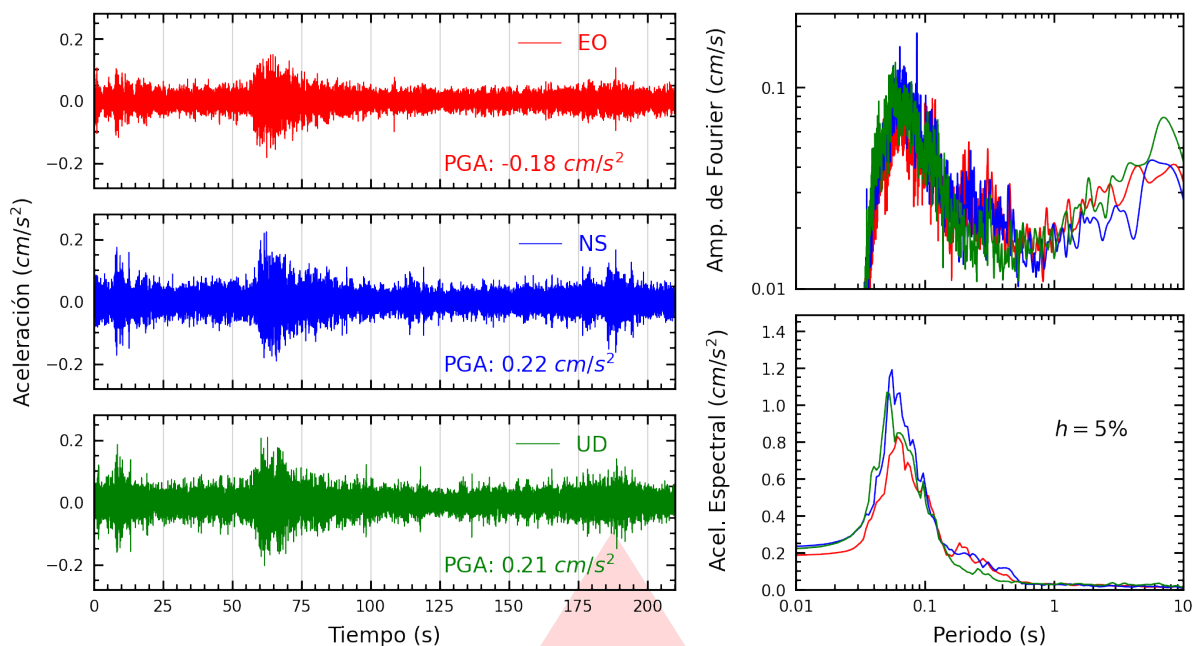


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

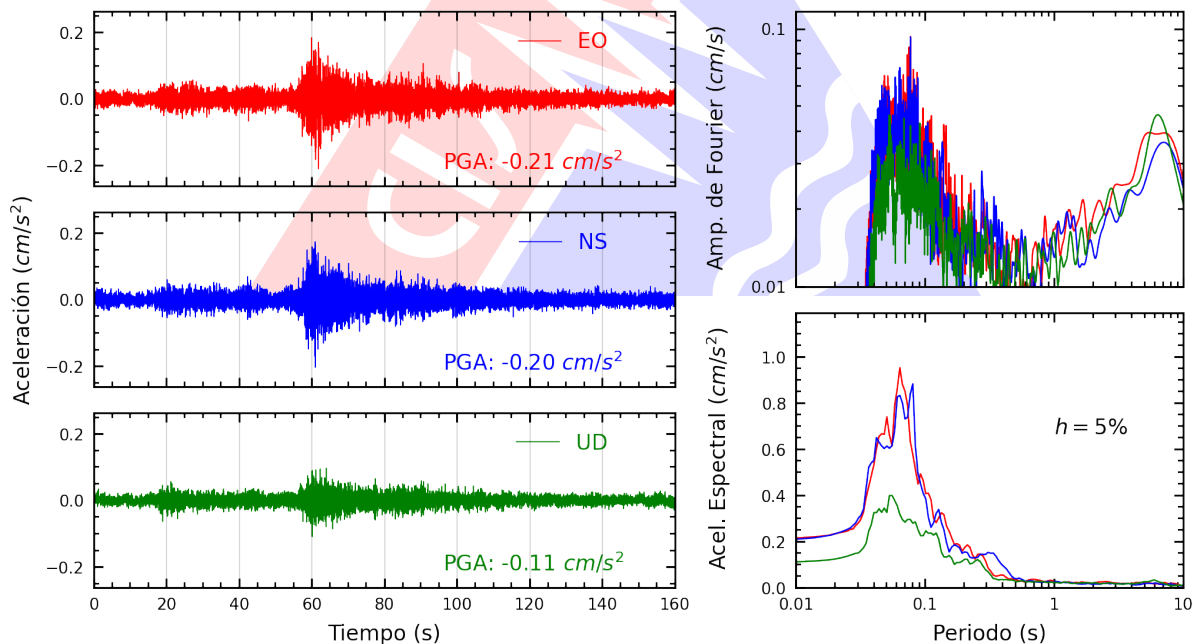


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

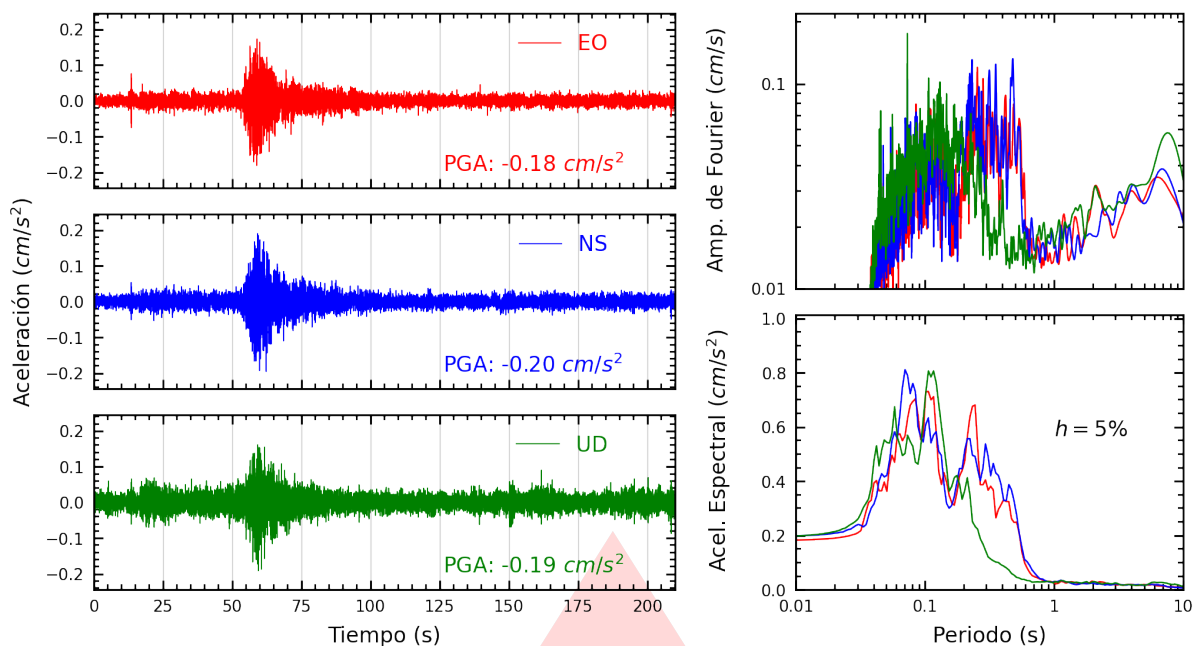


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

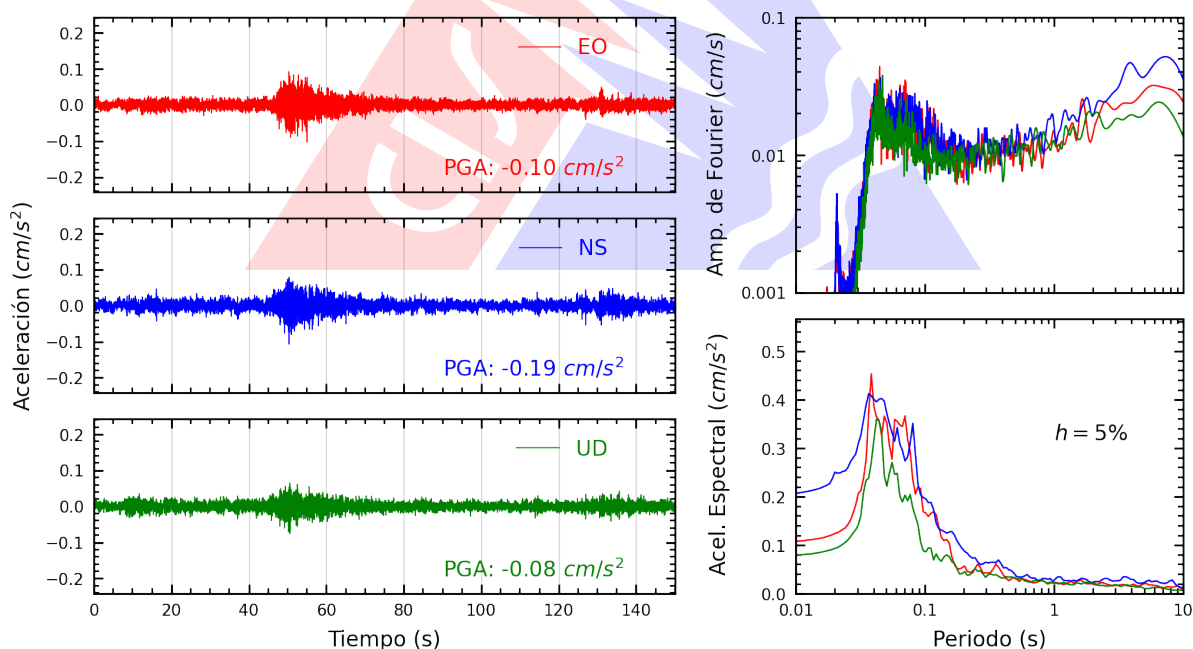


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

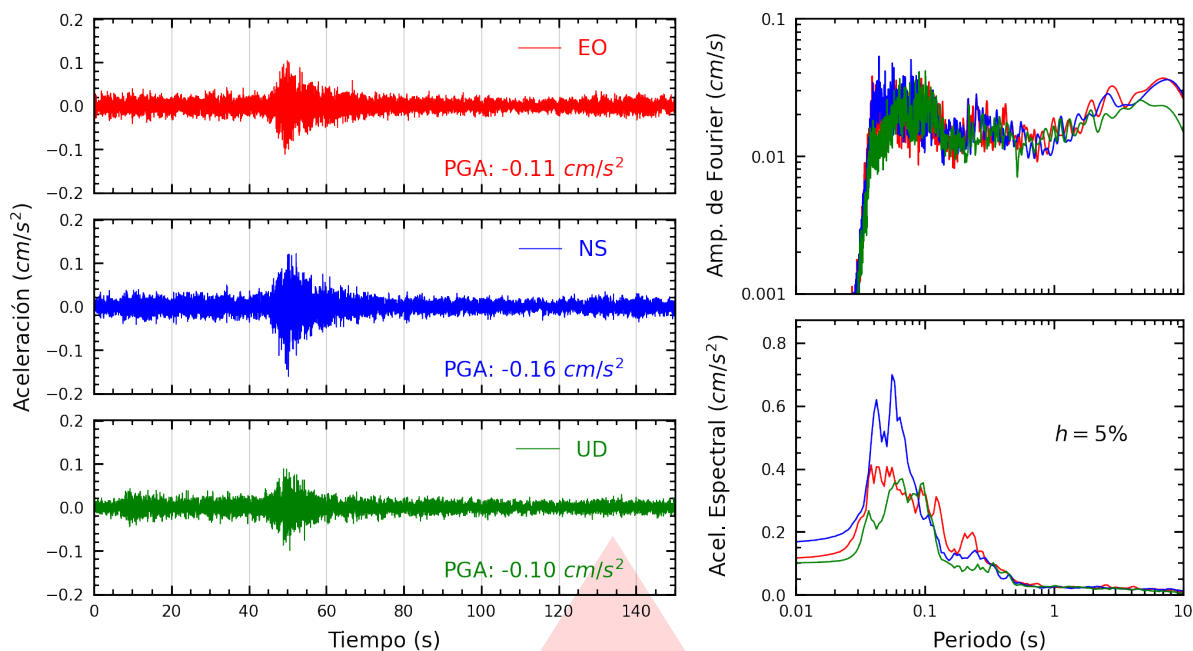


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

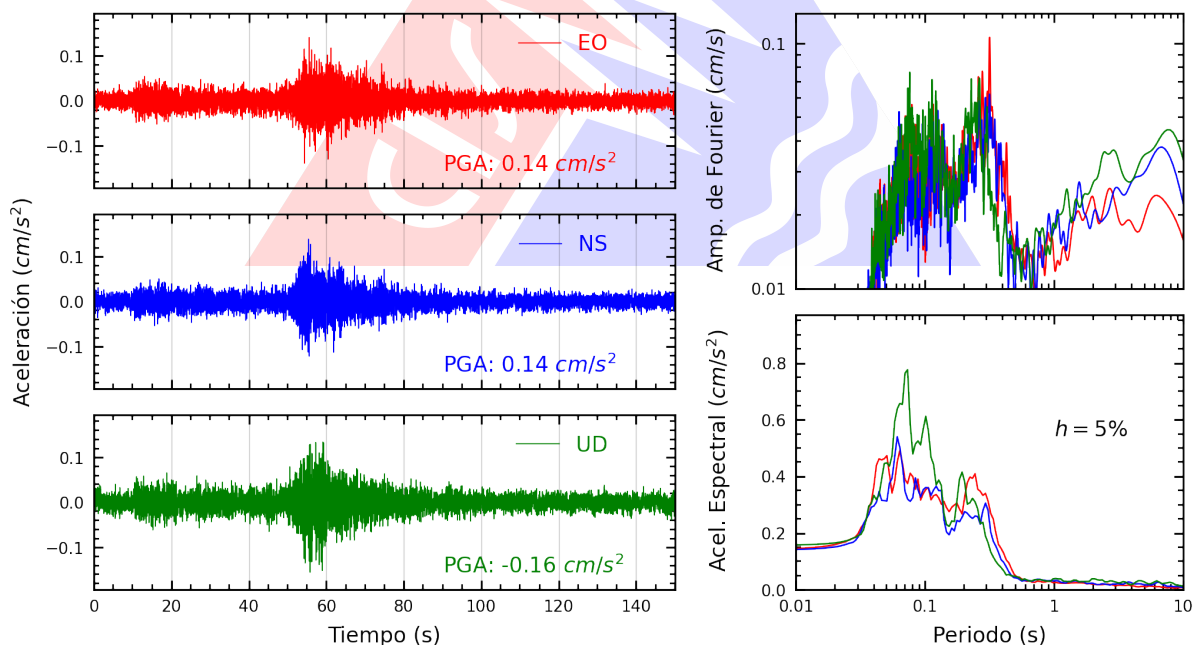


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

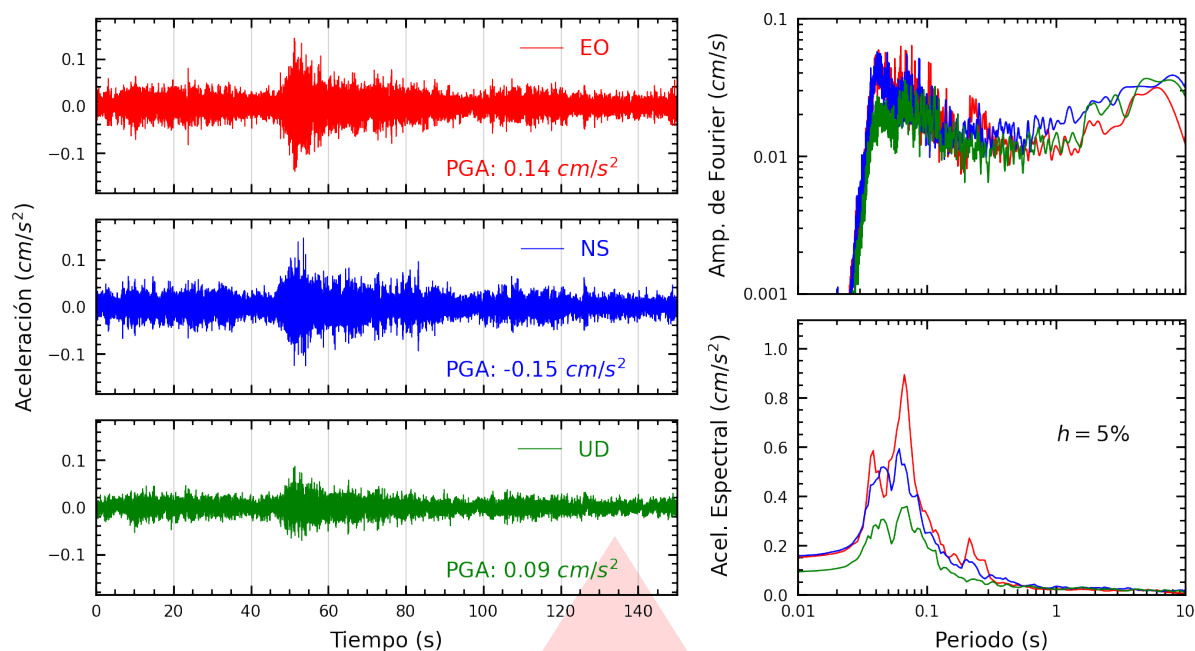


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

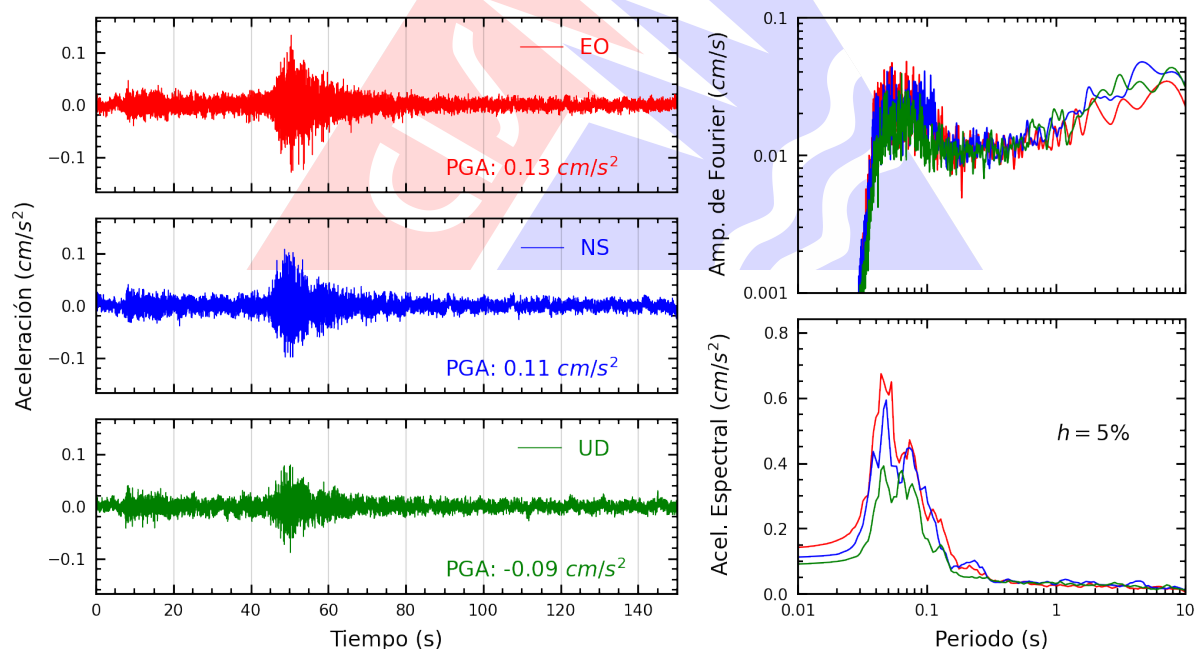


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

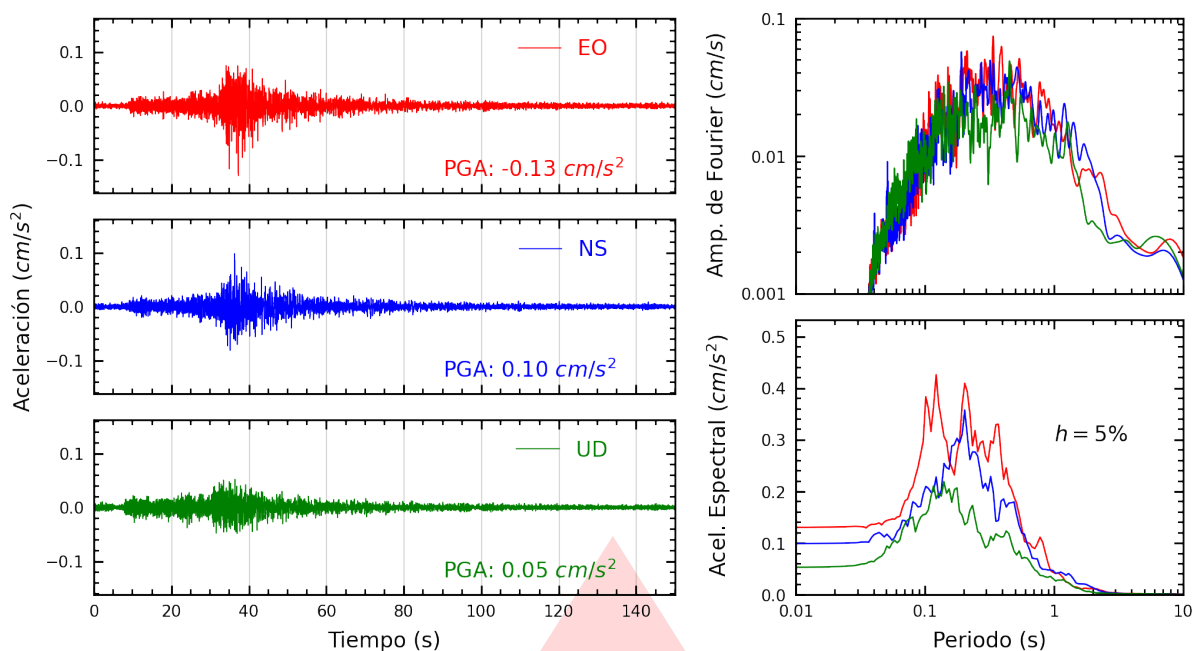


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

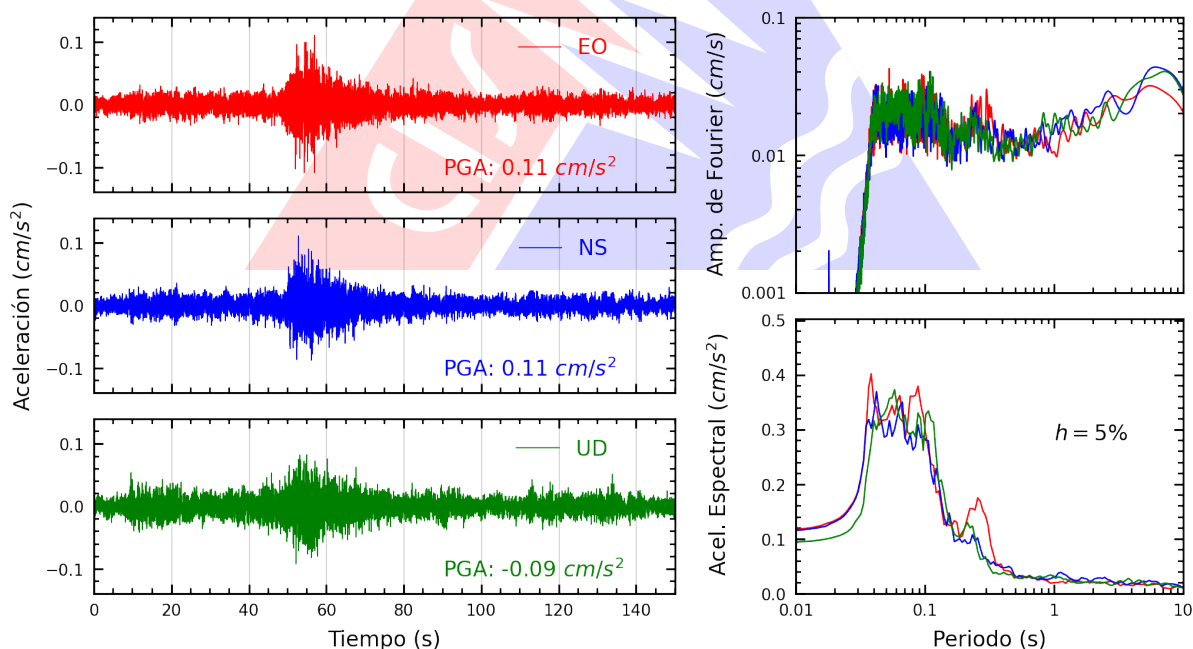


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

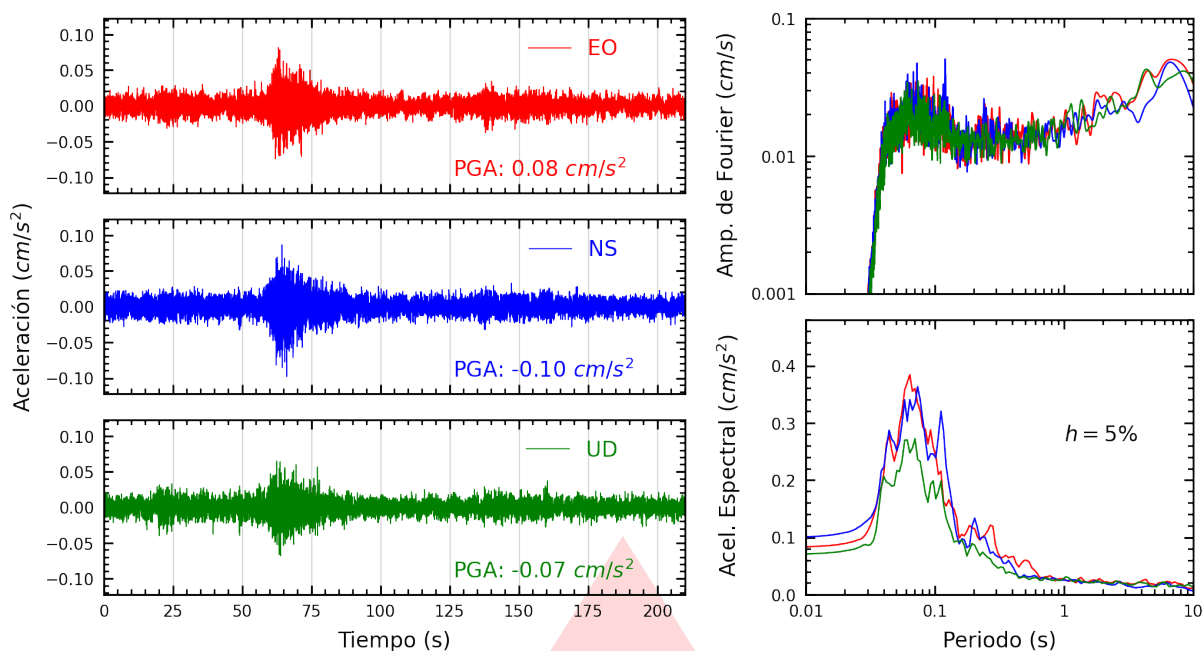


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

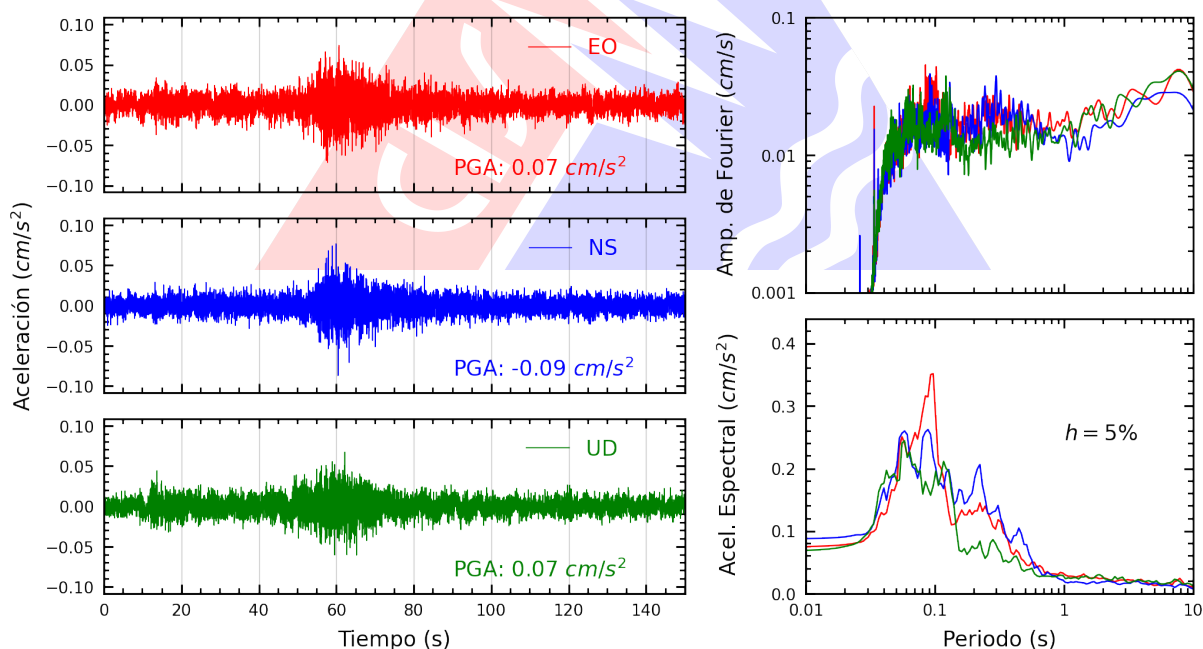


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

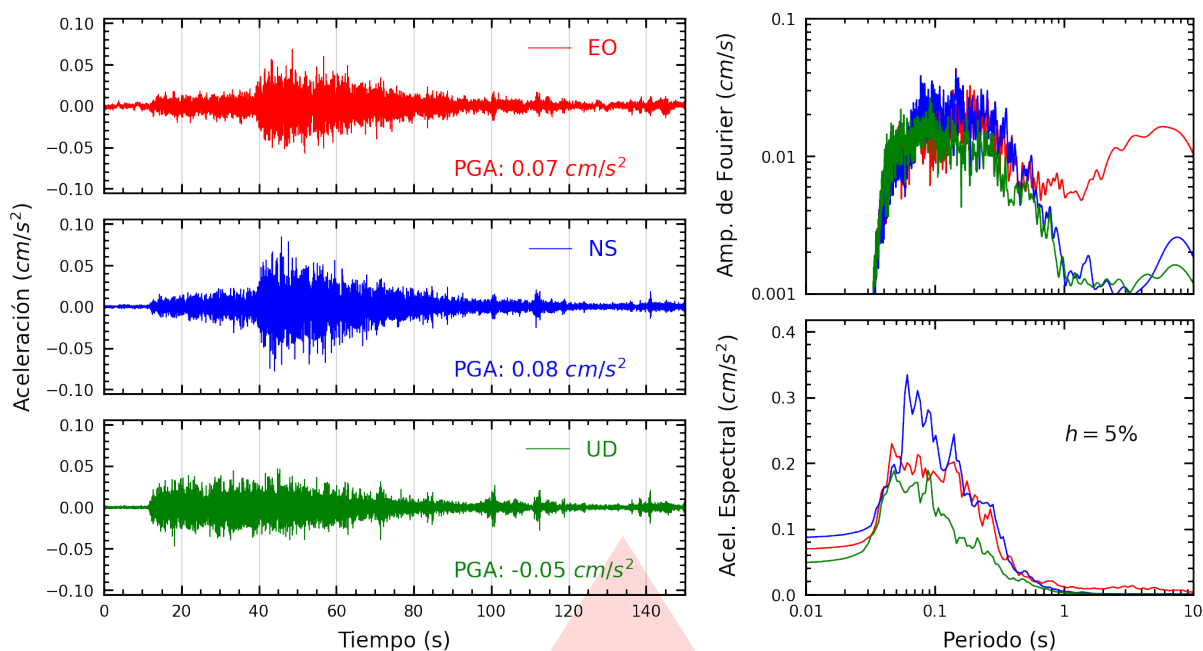


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

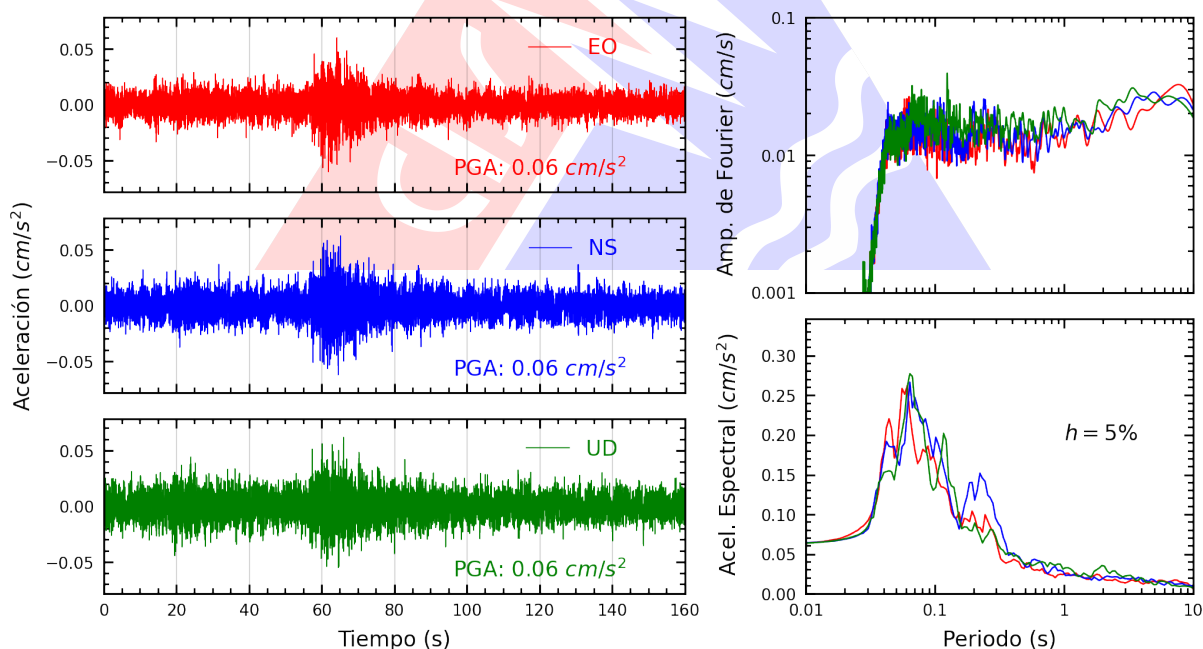


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

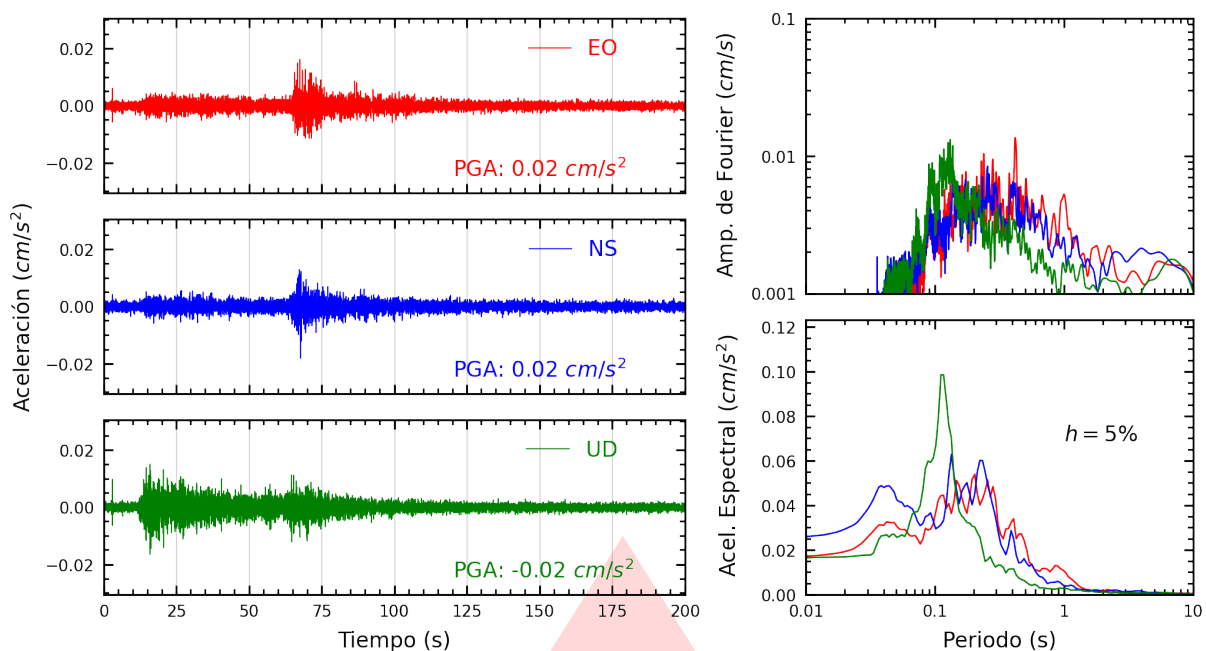


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)

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 Chimbote, Santa - Áncash del 28 de diciembre de 2025 a las 00:17:22 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 28 de diciembre de 2025 a las 00:17:22 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNS. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2025-12-28, 00:17:22 (Hora local)	20

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 Chimbote, Santa - Áncash del 28 de diciembre de 2025 a las 00:17:22 (hora local)	3