

**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 10 de febrero de 2026

El 10 de febrero de 2026 a las 18:11:46 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 78 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):	18:11:46
Hora UTC 0:	23:11:46
Latitud (°):	-9.23
Longitud (°):	-79.27
Profundidad (km):	33.0
Magnitud:	M4.4
Lugar de referencia:	78 km al O de Chimbote, Santa - Áncash

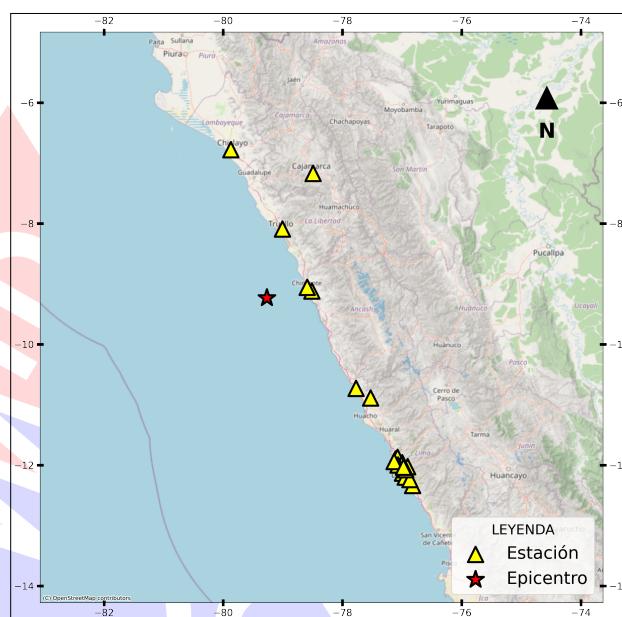


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 22 estaciones en total, 14 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 06 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 -28.79 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 Chimbote, Santa - Áncash del 10 de febrero de 2026 a las 18:11:46 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	78.00	EO	-28.79
				NS	21.46
				UD	14.02
PG	UNS	Universidad Nacional del Santa, Nuevo Chimbote, Ancash	84.79	EO	-6.01
				NS	-11.41
				UD	5.29
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	130.07	EO	6.34
				NS	3.66
				UD	2.31
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	407.89	EO	-0.55
				NS	-0.61
				UD	0.32
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	394.75	EO	0.12
				NS	-0.55
				UD	0.08
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	381.28	EO	-0.37
				NS	-0.39
				UD	-0.27
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	381.36	EO	0.25
				NS	-0.30
				UD	-0.34
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	439.41	EO	0.33
				NS	-0.30
				UD	0.25
PG	UNAB	Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Lima	235.35	EO	0.28
				NS	0.33
				UD	0.17



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



CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	383.40	EO	0.18
				NS	-0.29
				UD	0.14
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	267.23	EO	-0.20
				NS	0.25
				UD	0.27
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	396.80	EO	0.20
				NS	0.25
				UD	-0.23
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	418.73	EO	0.18
				NS	-0.19
				UD	0.24
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	406.89	EO	0.20
				NS	0.14
				UD	-0.12
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	402.87	EO	0.18
				NS	-0.16
				UD	-0.08
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	408.52	EO	0.14
				NS	0.12
				UD	0.13
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	393.10	EO	-0.11
				NS	-0.13
				UD	0.08
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	427.87	EO	0.12
				NS	0.09
				UD	-0.07
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	407.39	EO	-0.10
				NS	0.12
				UD	0.08
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	409.85	EO	0.10
				NS	-0.10
				UD	0.07



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



PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	244.99	EO	-0.08
				NS	-0.09
				UD	0.06
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	280.92	EO	-0.05
				NS	-0.06
				UD	-0.05

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).



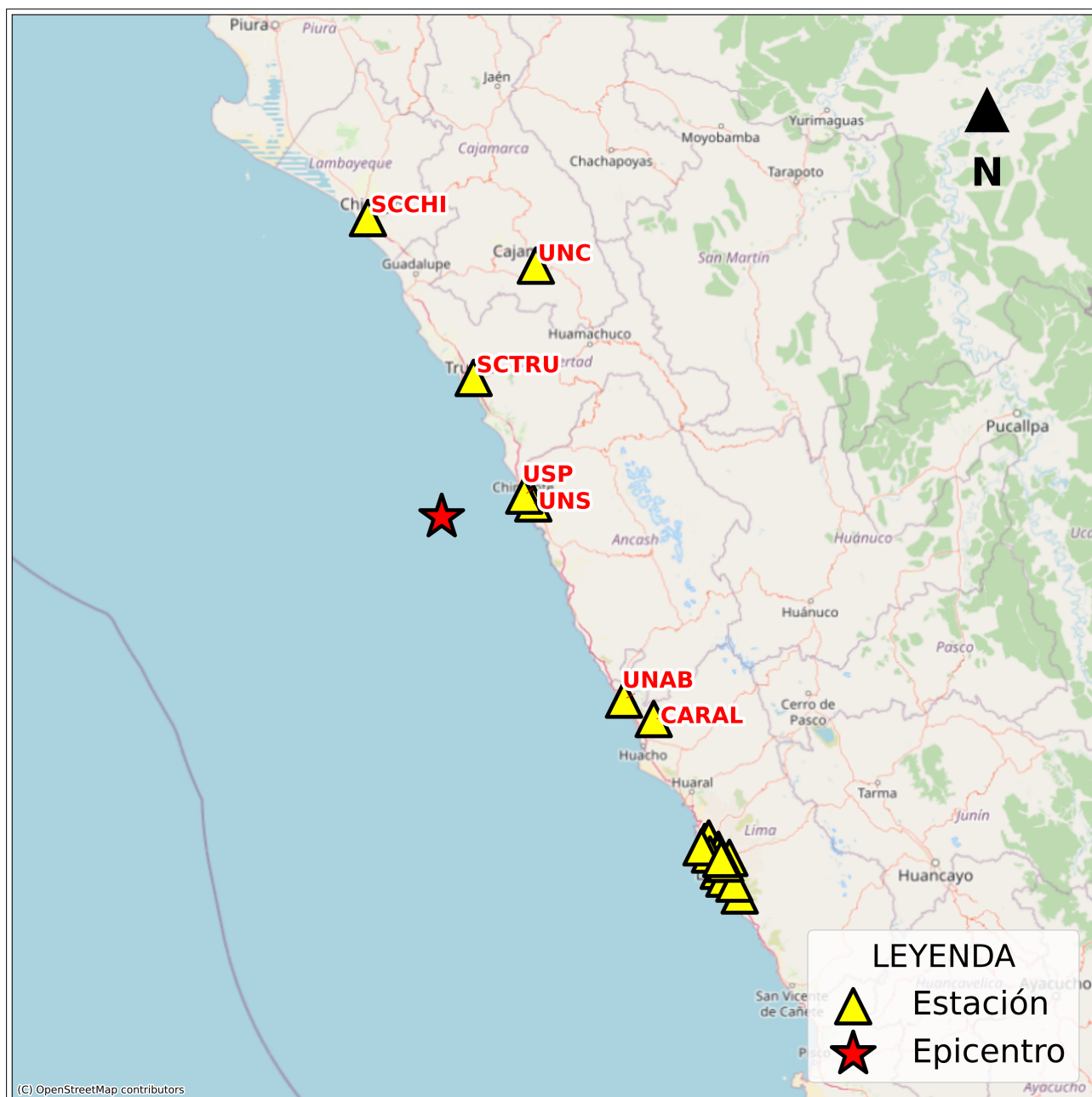


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 10 de febrero de 2026 a las 18:11:46 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 10 de febrero de 2026 a las 18:11:46 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

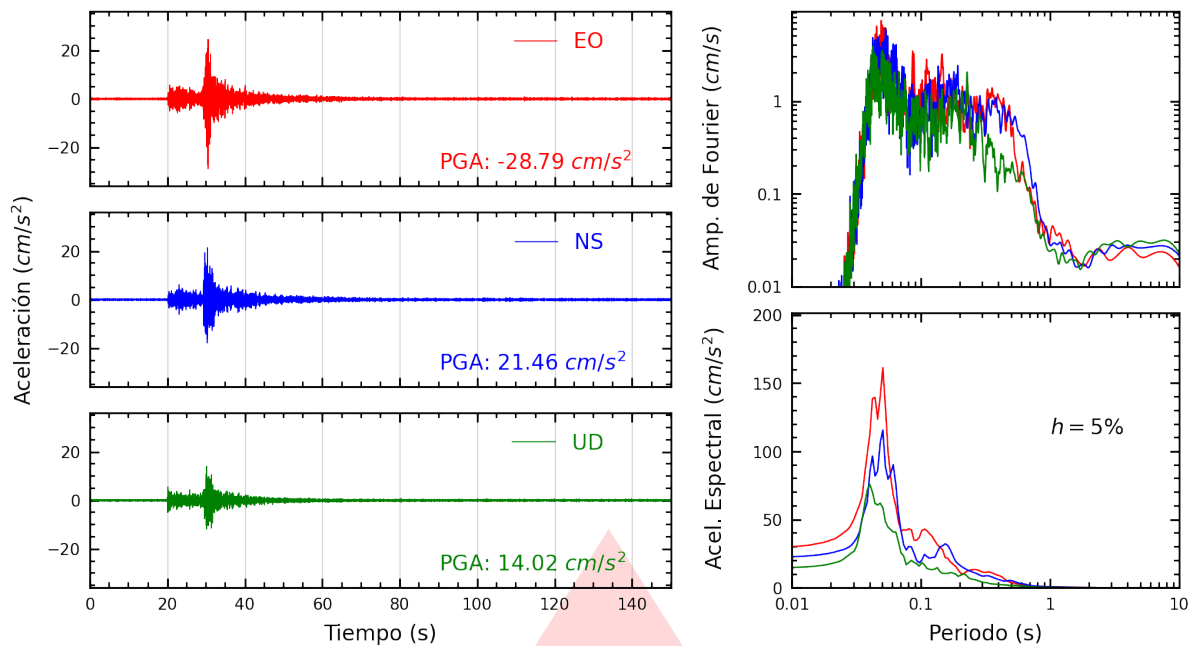


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

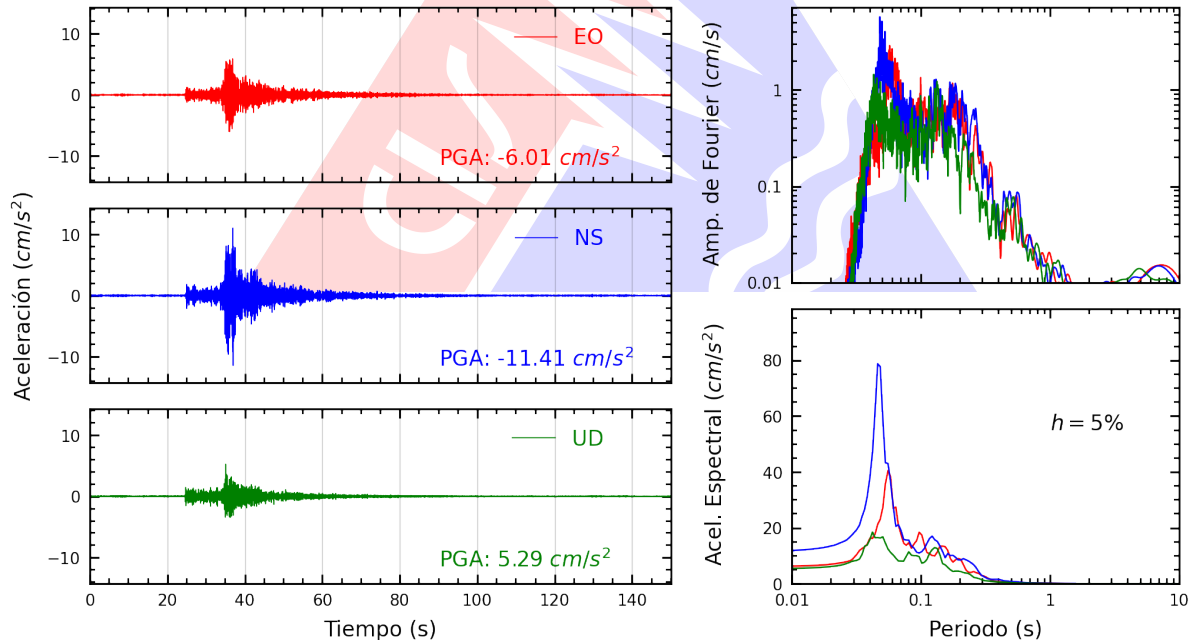


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNS. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

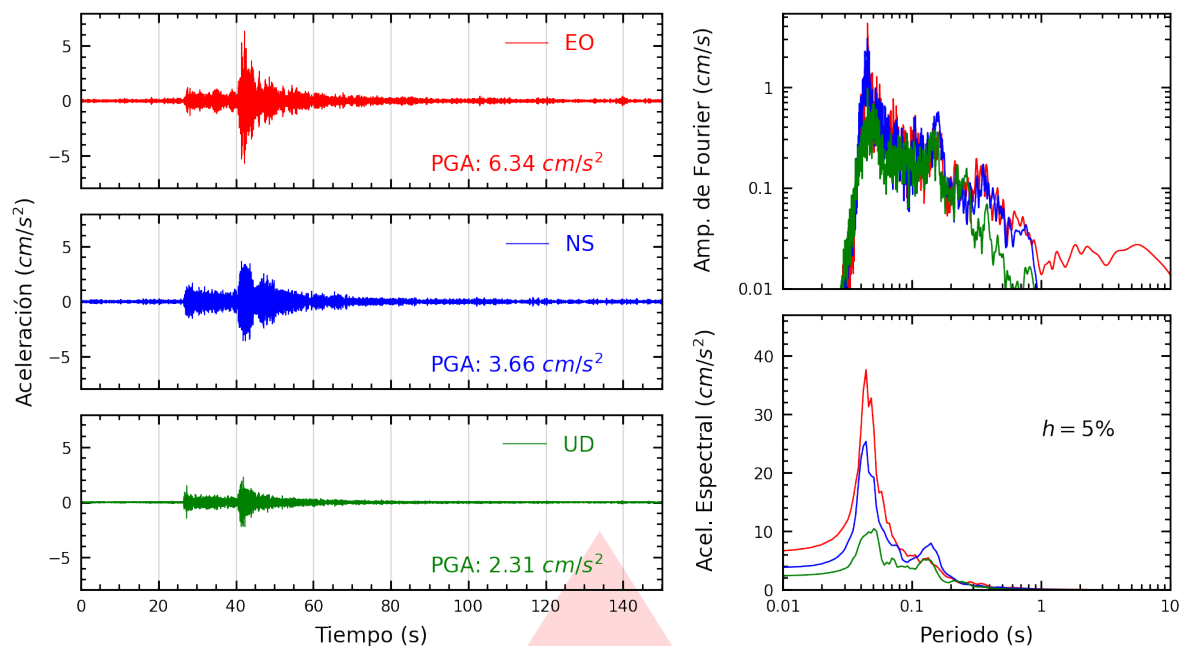


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

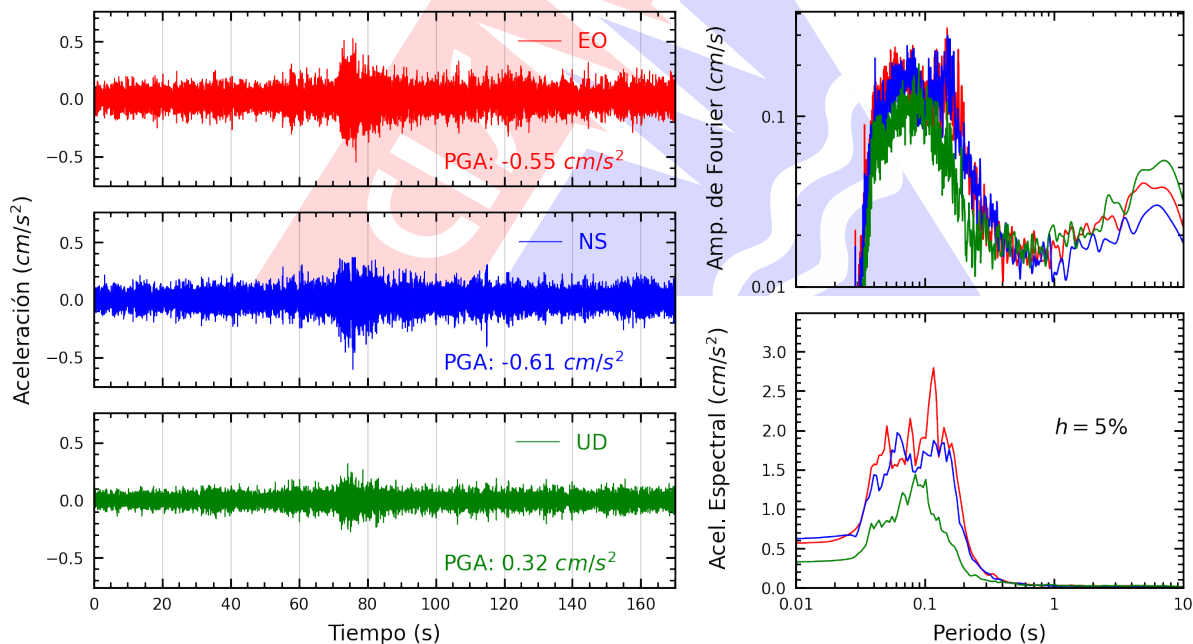


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

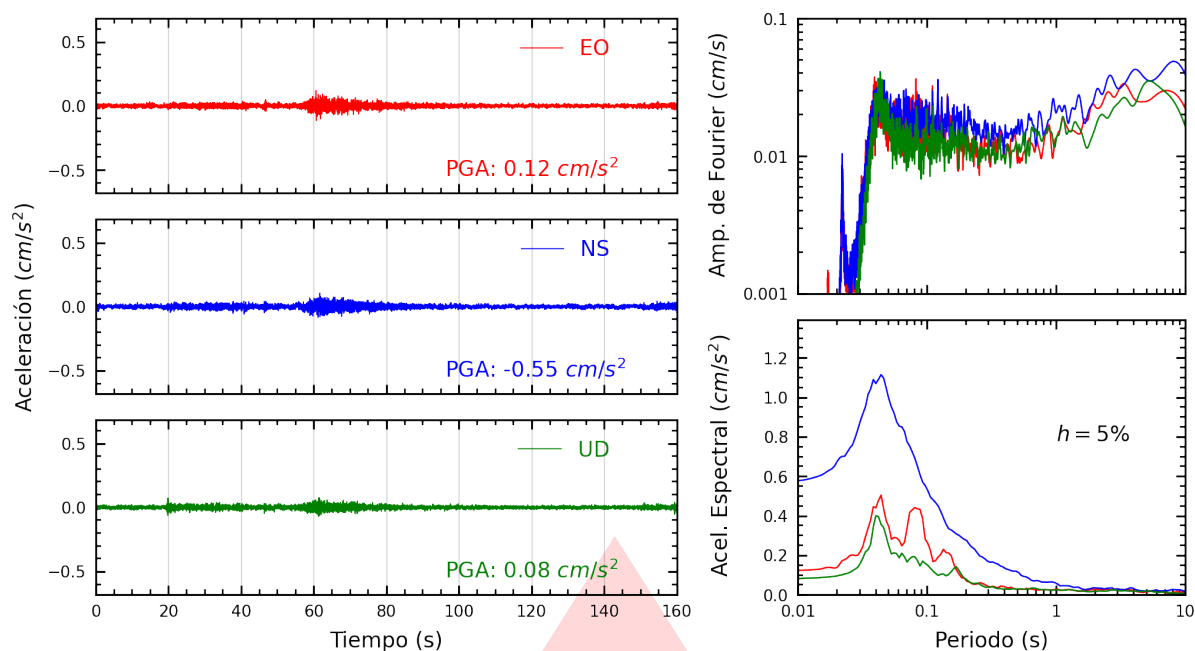


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

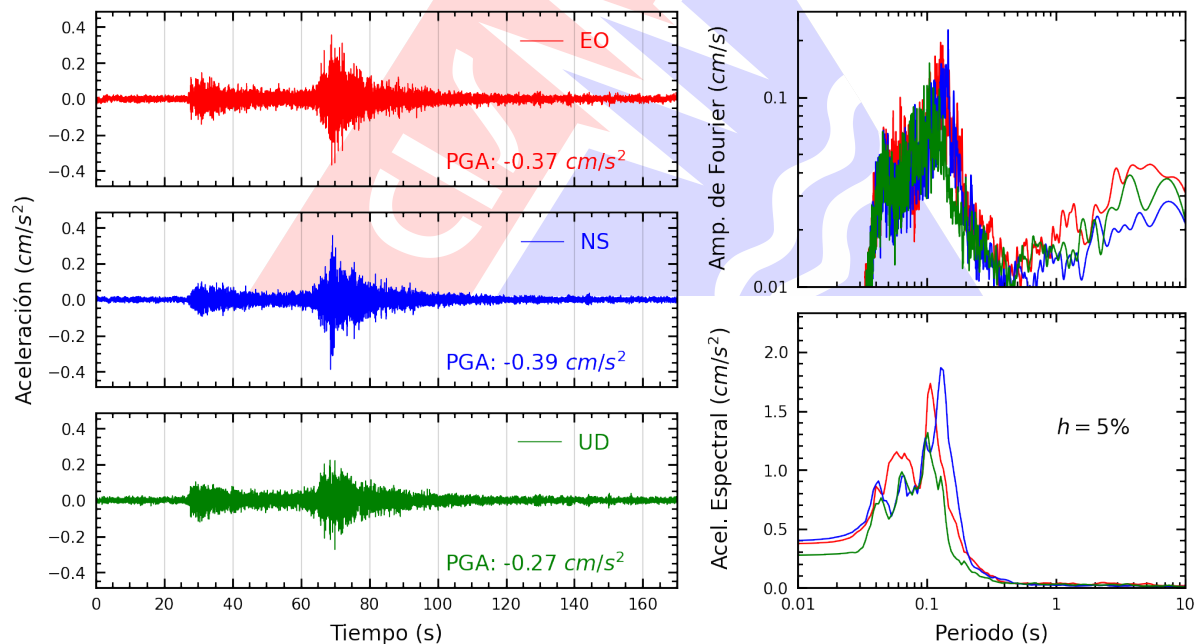


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

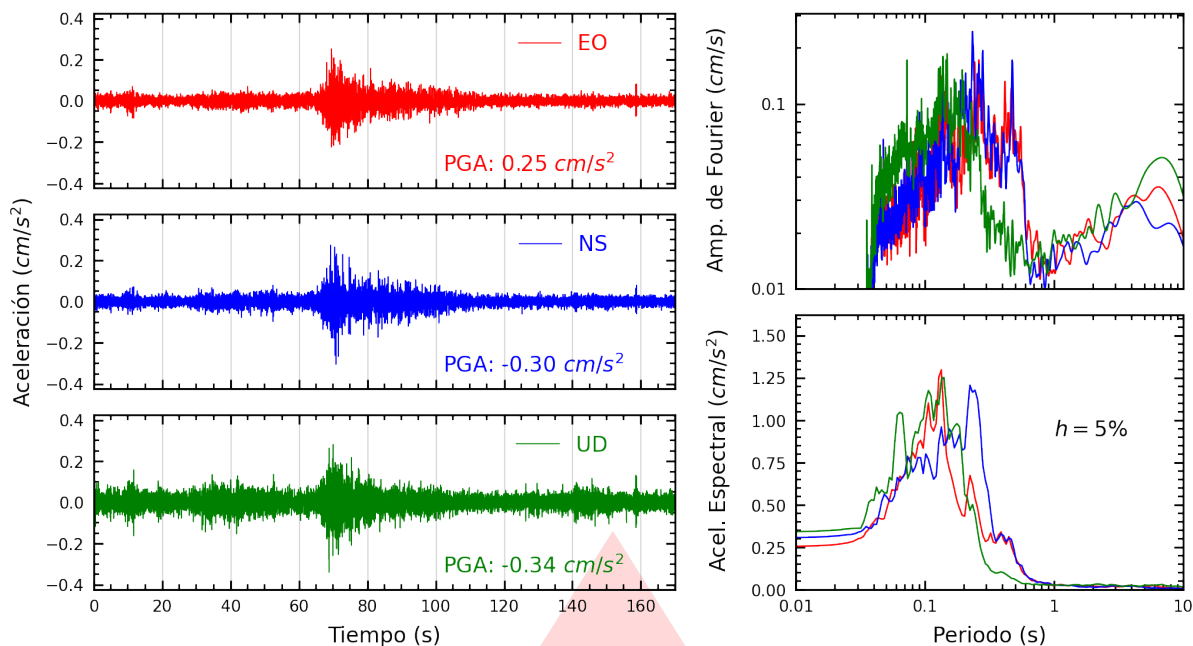


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

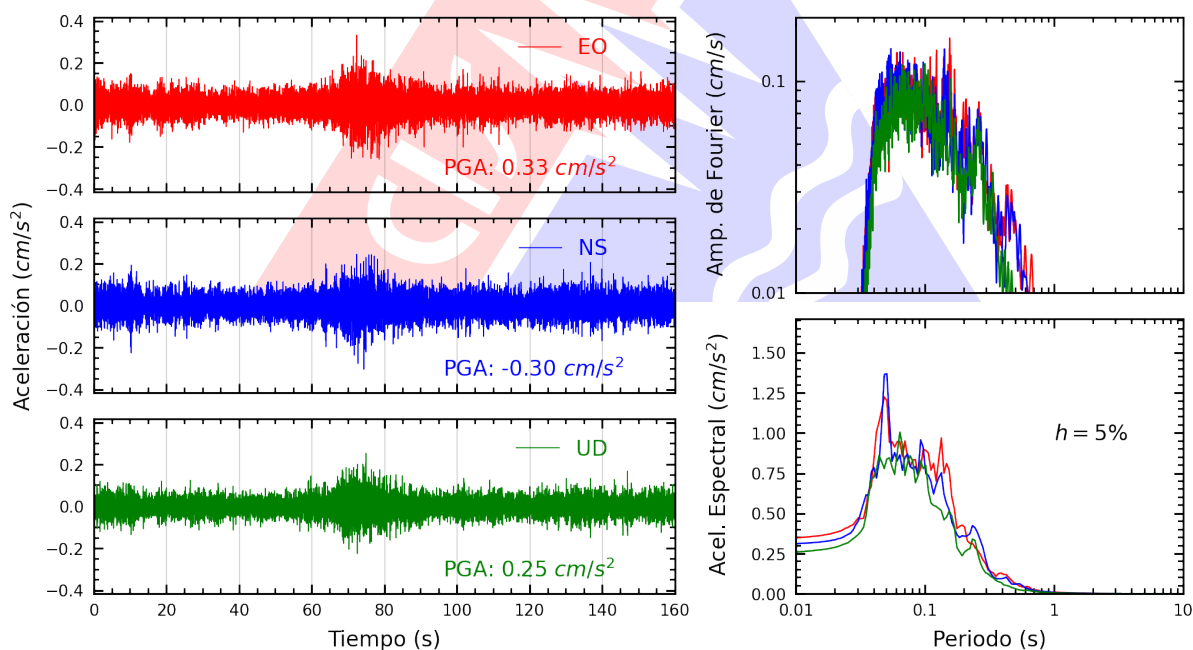


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

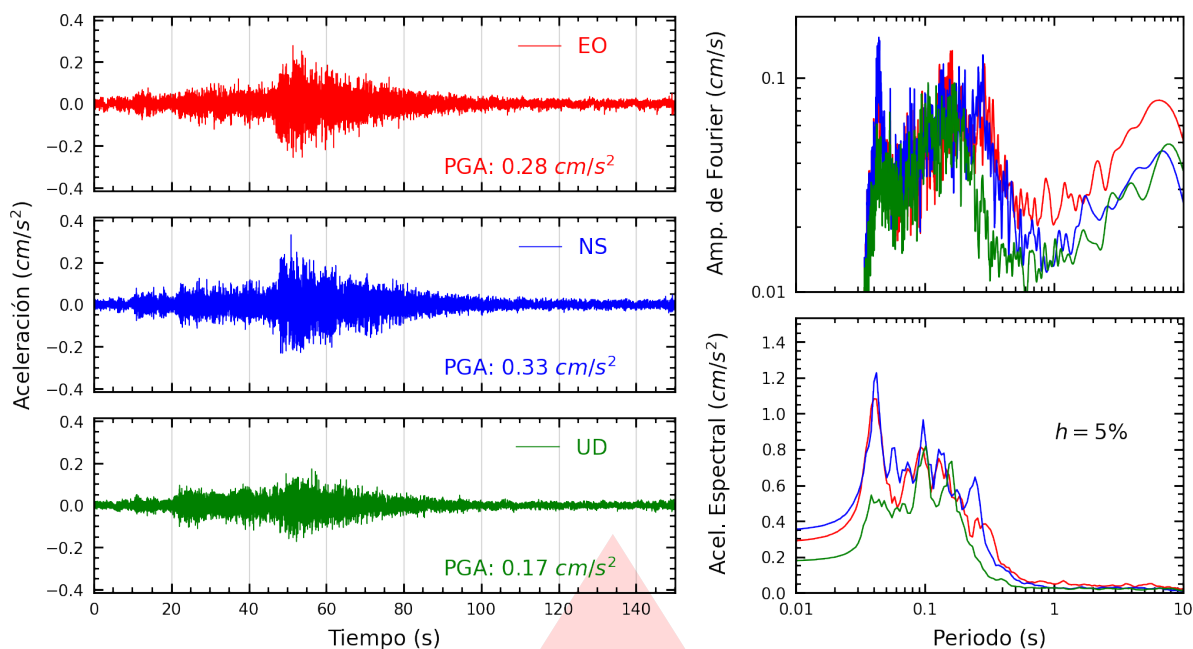


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

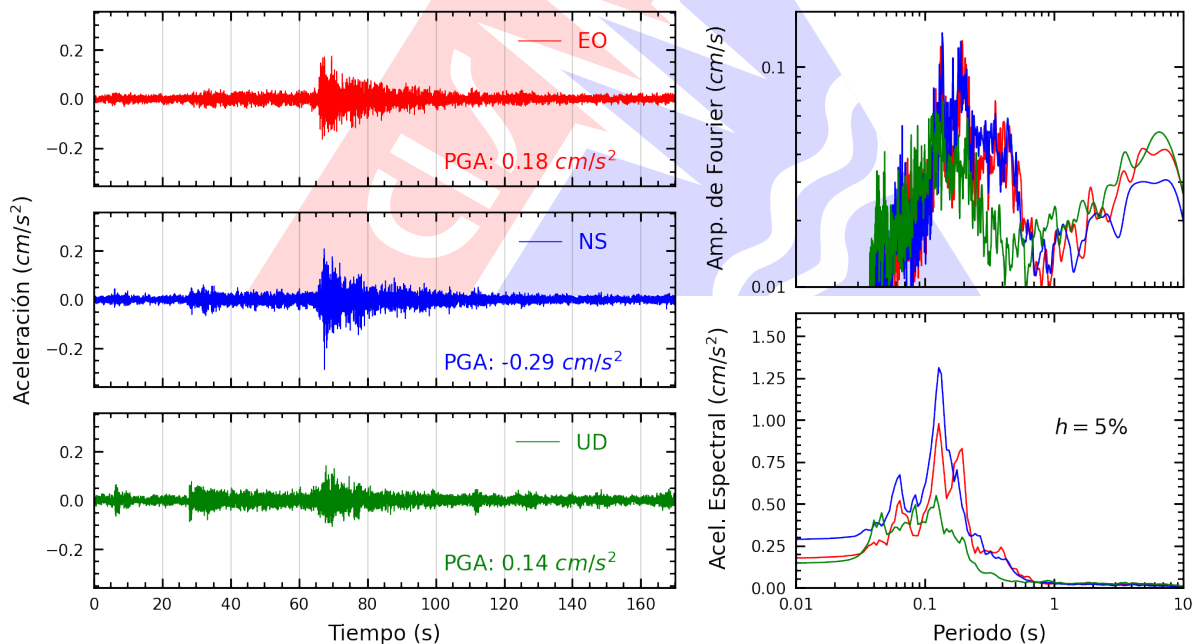


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

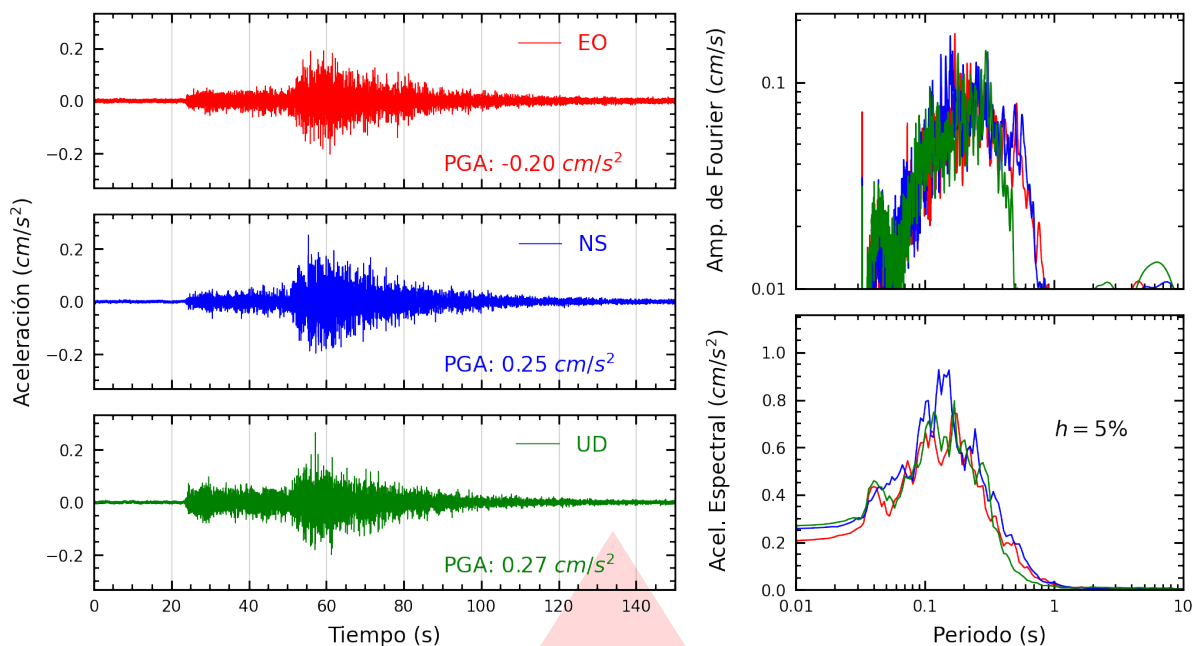


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

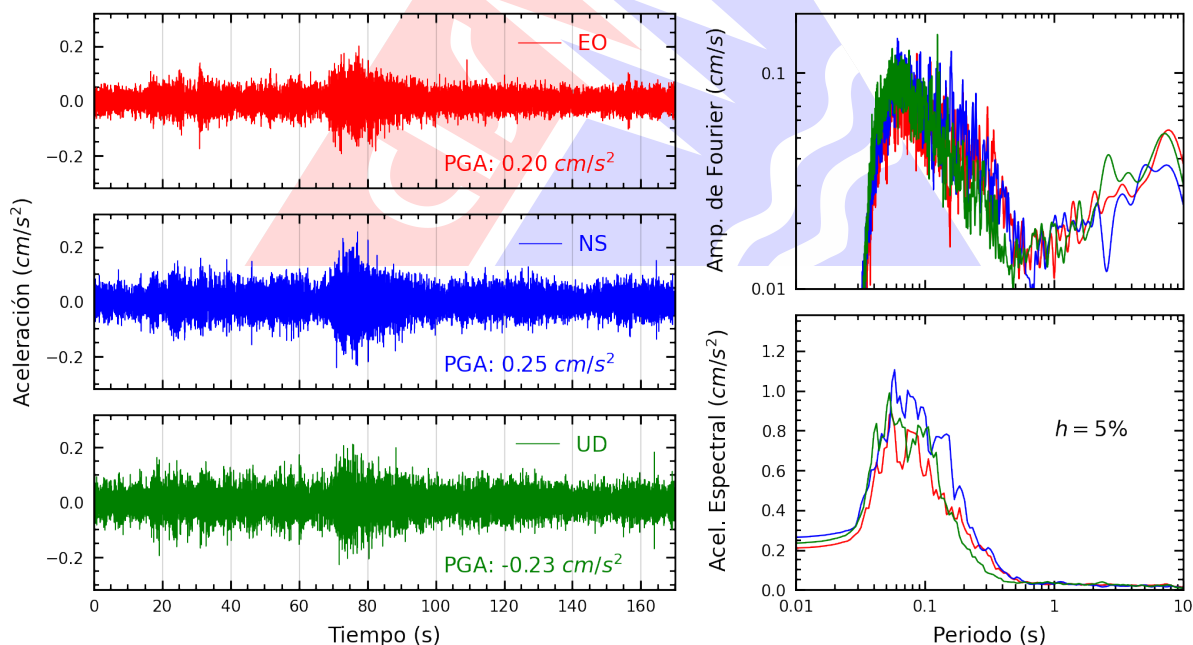


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

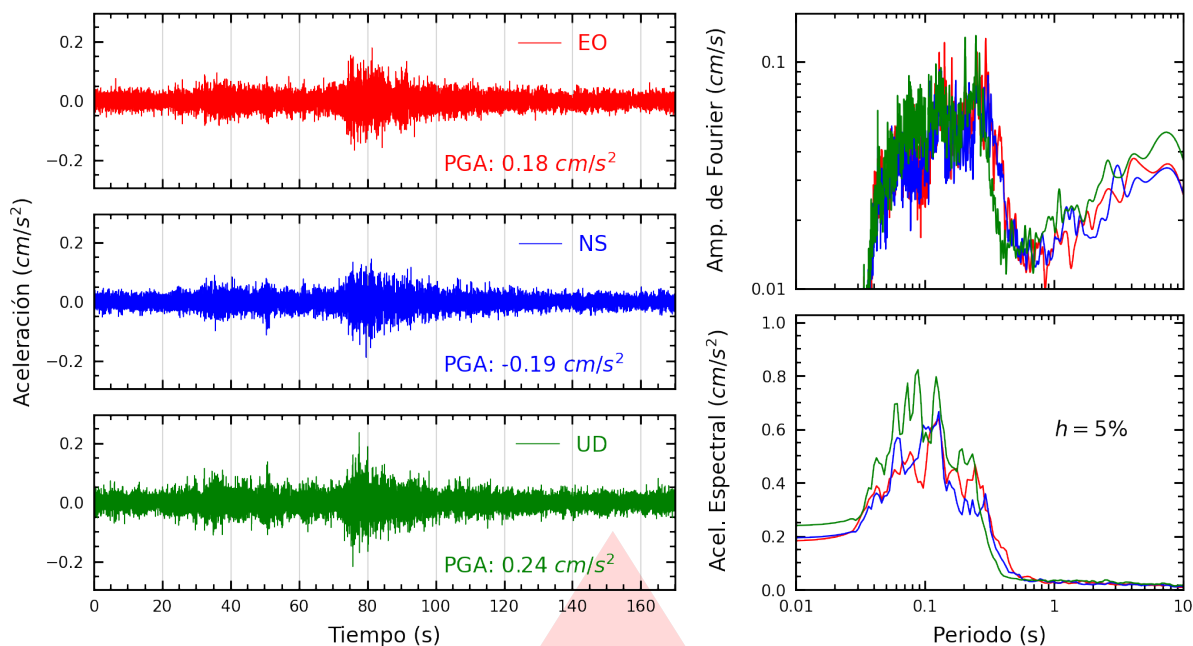


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

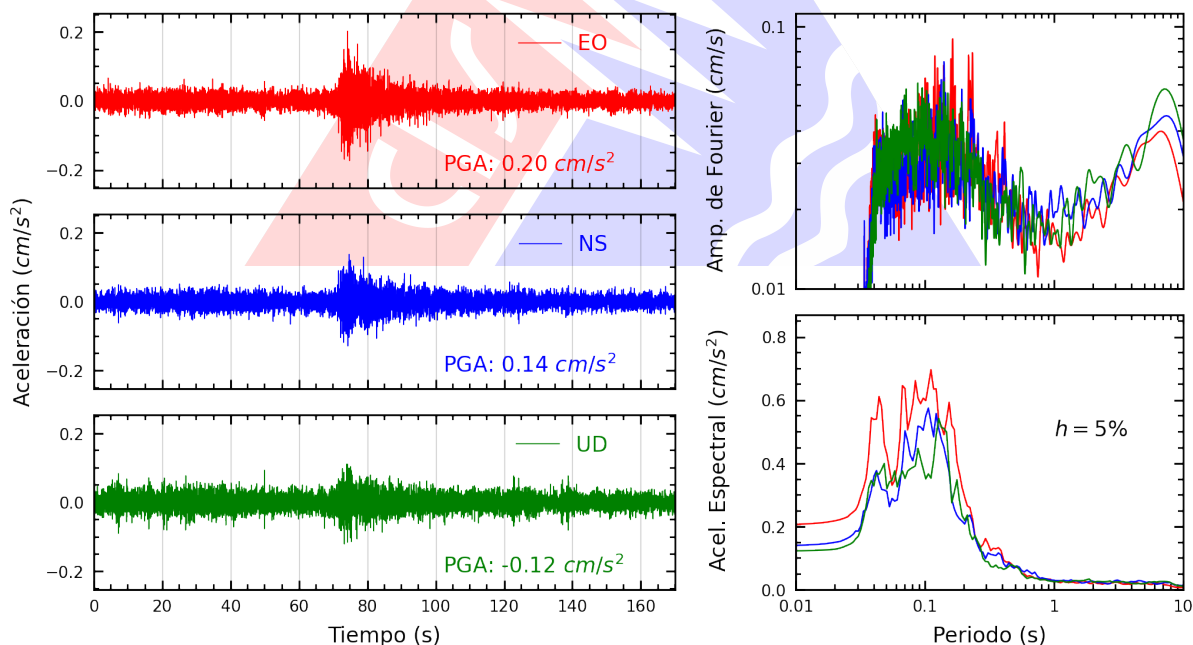


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

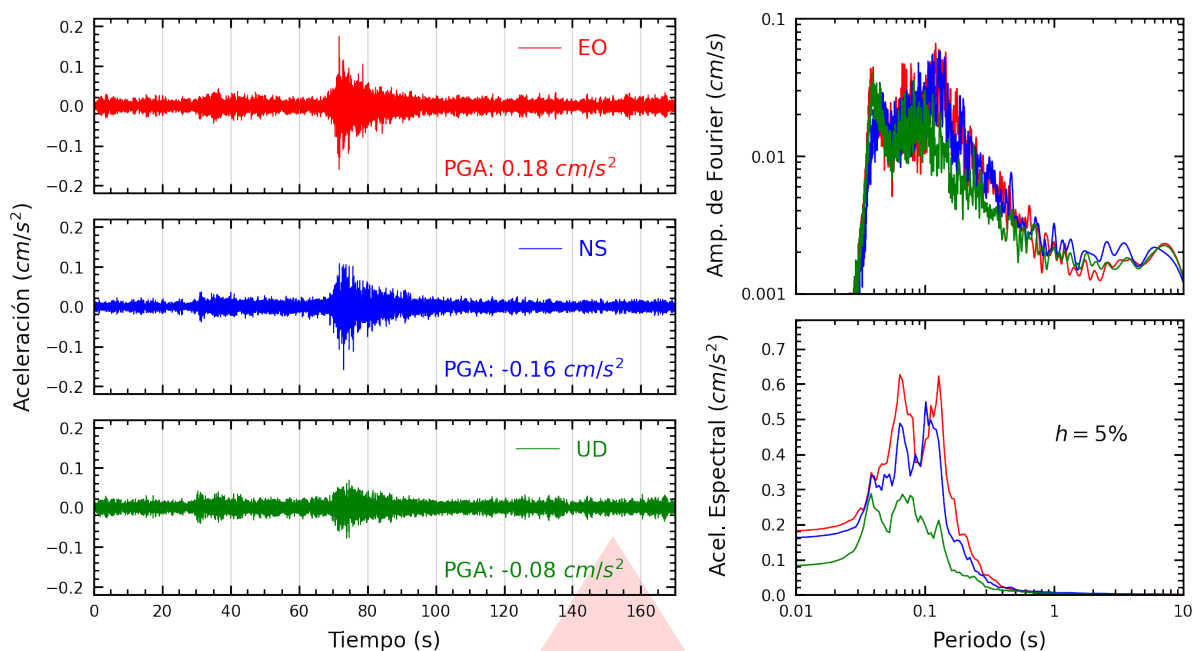


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

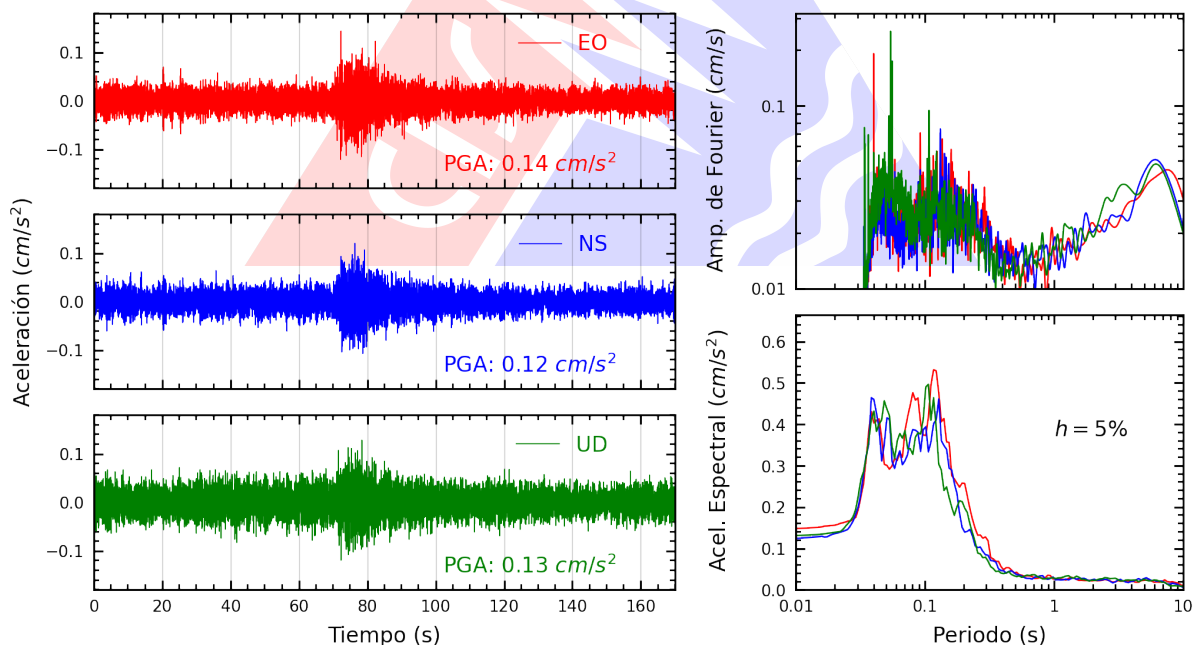


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

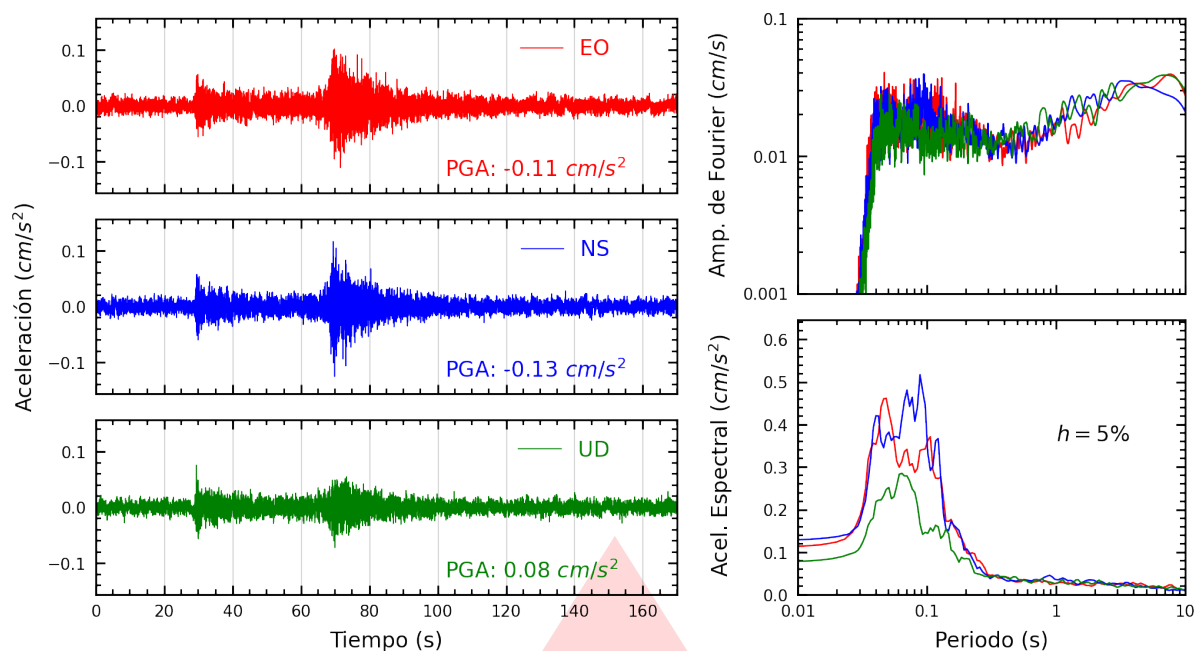


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

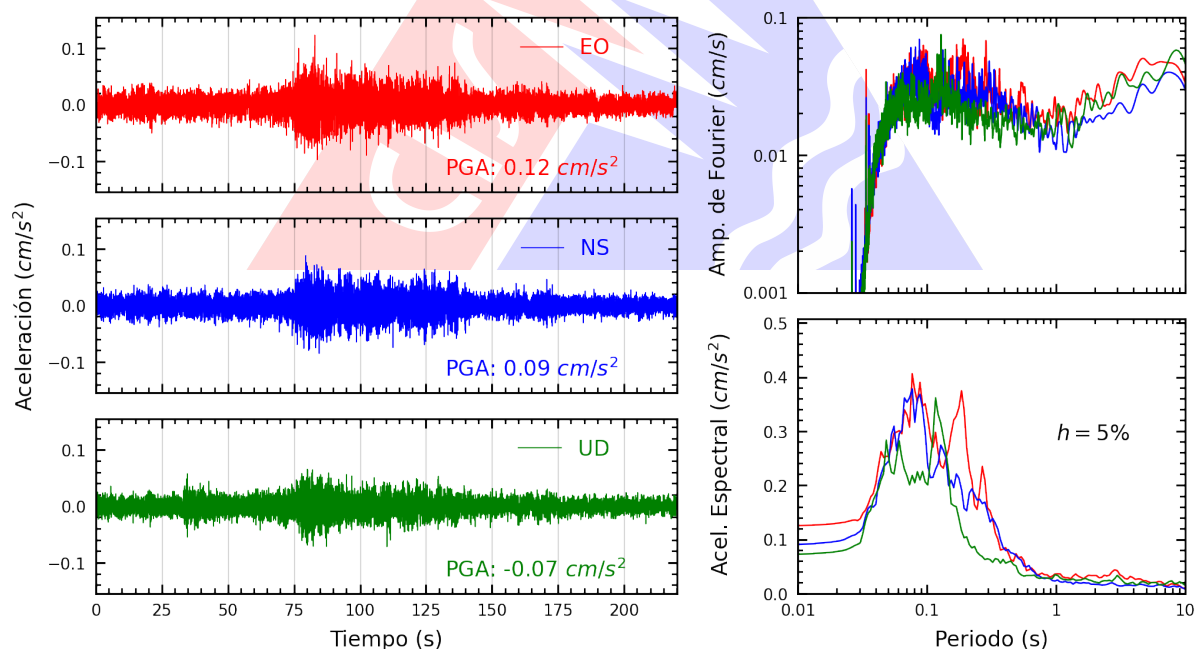


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

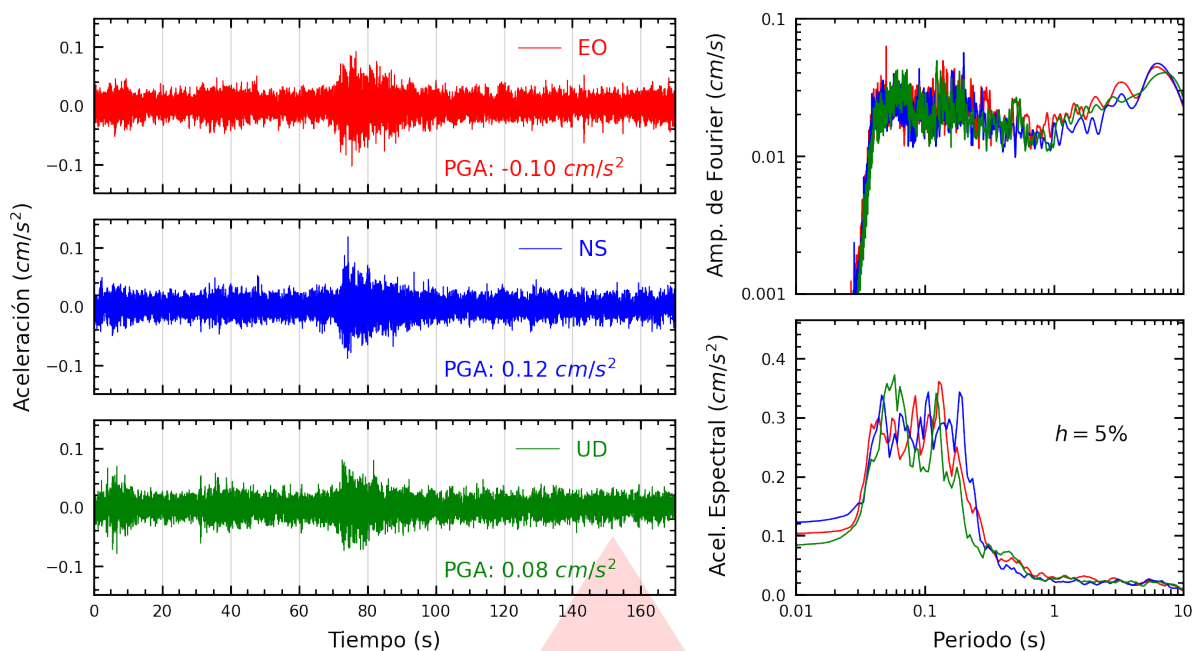


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

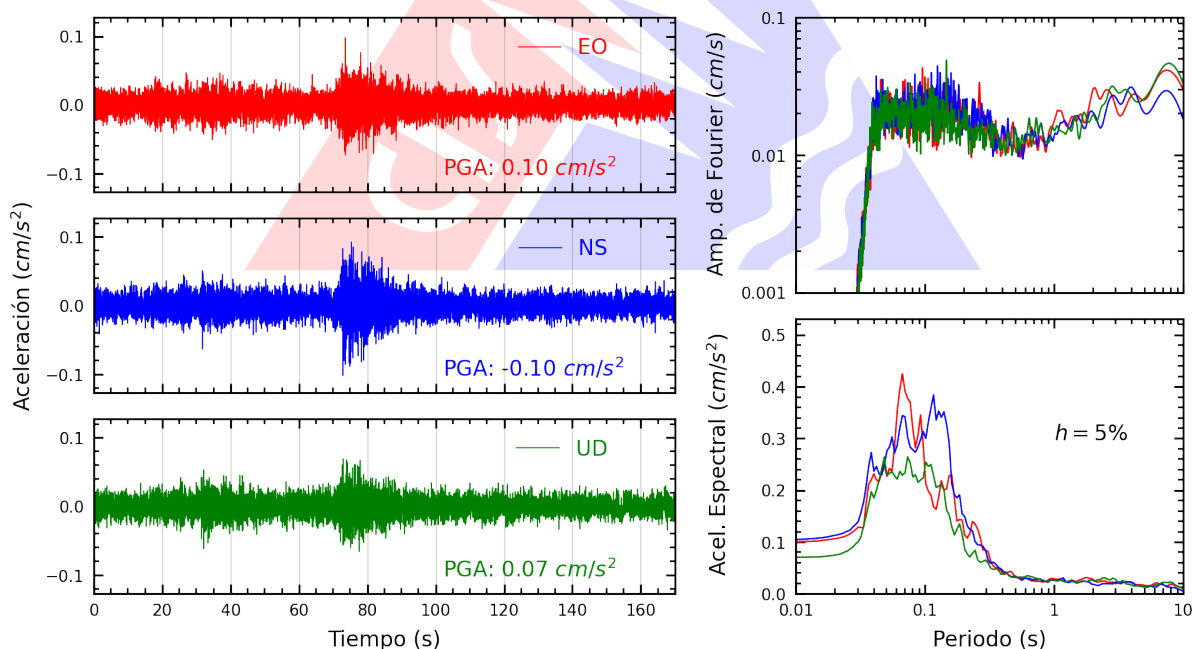


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

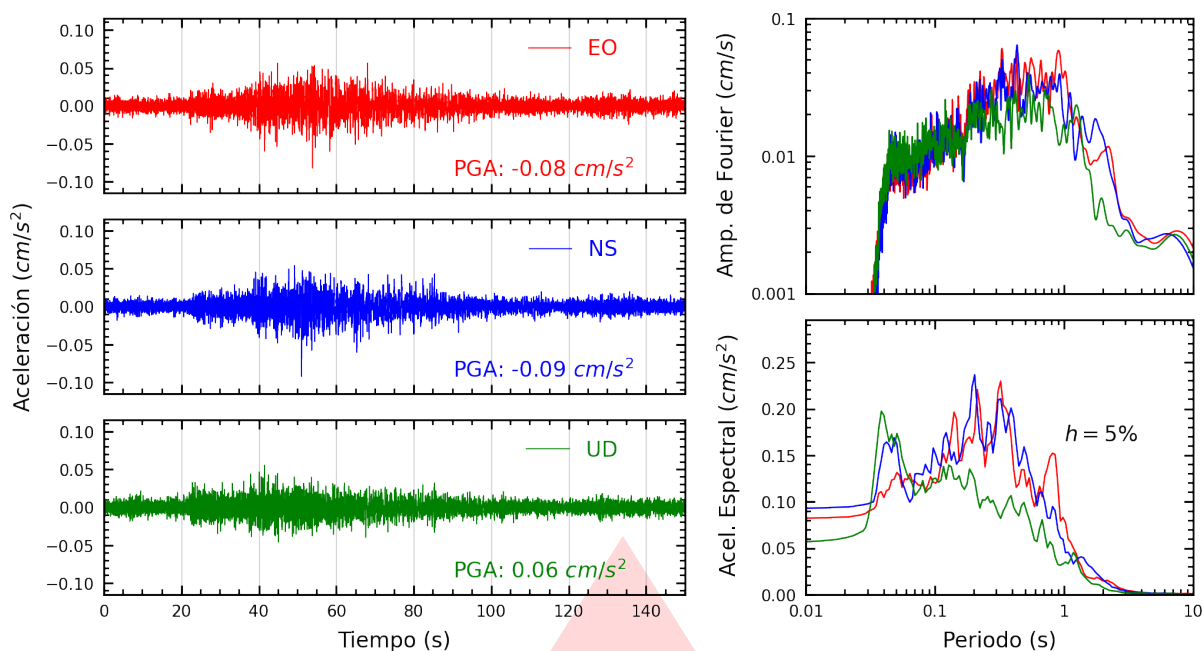


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

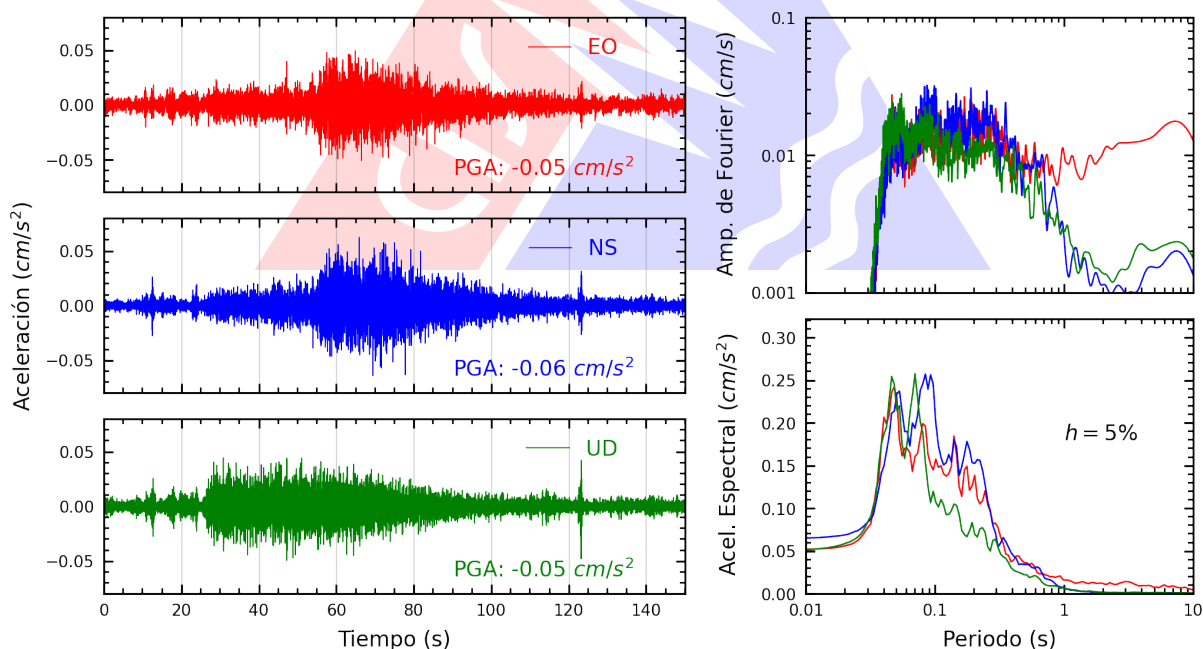


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)

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 10 de febrero de 2026 a las 18:11:46 (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 10 de febrero de 2026 a las 18:11:46 (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 2026-02-10, 18:11:46 (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 2026-02-10, 18:11:46 (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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	10
A.4.	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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	10
A.5.	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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	11
A.6.	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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	11
A.7.	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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	14
A.12.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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	14
A.13.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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	16
A.16.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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	16
A.17.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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	17
A.18.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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Chimbote, Santa - Áncash del 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	18
A.20.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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	18
A.21.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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	19
A.22.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 2026-02-10, 18:11:46 (Hora local)	19

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 10 de febrero de 2026 a las 18:11:46 (hora local)	3