

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 12 de agosto de 2025

El 12 de agosto de 2025 a las 19:54:30 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 81 km al O de Chimbote, Santa - 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):	19:54:30
Hora UTC 0:	00:54:30
Latitud (°):	-9.11
Longitud (°):	-79.33
Profundidad (km):	43.0
Magnitud:	M5.5
Lugar de referencia:	81 km al O de Chimbote, Santa - Ancash

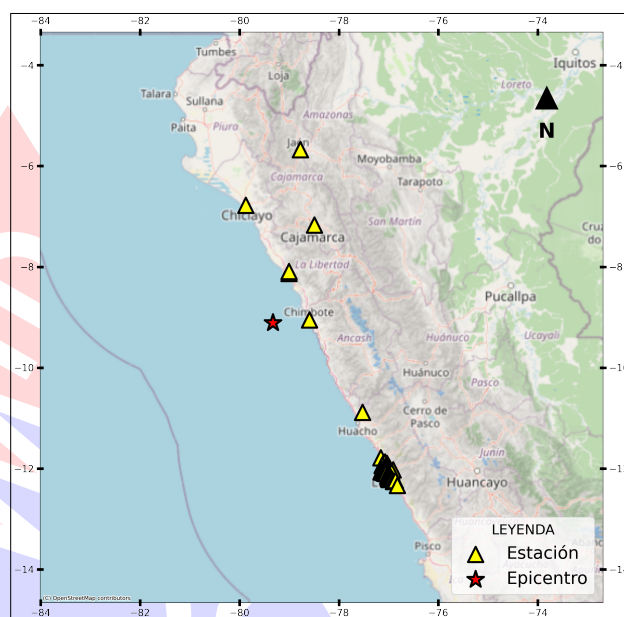


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 52 estaciones en total, 40 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 08 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 04 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 -105.3 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 - Ancash del 12 de agosto de 2025 a las 19:54:30 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	82.40	EO	-105.30
				NS	-87.54
				UD	44.06
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	118.94	EO	47.93
				NS	34.95
				UD	15.85
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	115.11	EO	-15.25
				NS	9.97
				UD	-8.98
CM	CARAB	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	401.85	EO	-3.26
				NS	-3.51
				UD	1.85
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	436.05	EO	-3.47
				NS	2.17
				UD	1.47
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	383.41	EO	-3.04
				NS	2.85
				UD	-2.70
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	395.90	EO	-2.51
				NS	2.87
				UD	-2.72
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	422.46	EO	-2.80
				NS	-2.82
				UD	-1.98
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	408.74	EO	1.82
				NS	-2.56
				UD	-1.40



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



CM	PRADO	Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao	411.21	EO	-2.37
				NS	-1.03
				UD	-1.53
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	281.31	EO	-1.86
				NS	2.28
				UD	1.49
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	407.24	EO	-2.19
				NS	2.25
				UD	1.30
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	407.19	EO	2.03
				NS	2.20
				UD	1.08
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	395.86	EO	2.12
				NS	1.71
				UD	1.89
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	454.03	EO	2.05
				NS	-1.68
				UD	-1.36
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	411.36	EO	1.36
				NS	1.95
				UD	1.21
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	421.40	EO	-1.93
				NS	1.60
				UD	-0.20
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	398.02	EO	-1.84
				NS	1.74
				UD	-0.91
CM	SJLSV	Módulo Siglo XXI - Base de Serenazgo de San Juan de Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Lima	413.60	EO	1.83
				NS	1.36
				UD	0.93
PG	PACHA	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	441.42	EO	-1.11
				NS	1.62
				UD	0.65



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



CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	433.36	EO	-1.49
				NS	-1.12
				UD	-1.62
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	428.05	EO	1.53
				NS	1.42
				UD	-0.89
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorrillos, Lima	432.29	EO	-1.49
				NS	-1.35
				UD	0.59
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	425.70	EO	-1.48
				NS	-1.18
				UD	-0.72
CM	SOBAR	Colegio Saco Oliveros de Barranco, Barranco, Lima	424.53	EO	-1.43
				NS	0.98
				UD	-0.72
SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	427.92	EO	-1.32
				NS	-1.38
				UD	-0.76
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	405.37	EO	-0.93
				NS	1.31
				UD	0.53
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	410.46	EO	1.05
				NS	1.31
				UD	0.84
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	411.33	EO	-1.21
				NS	-1.20
				UD	0.72
CM	RAMON	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	408.00	EO	-0.84
				NS	1.18
				UD	-0.65
CM	DHNPE	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	408.01	EO	-0.93
				NS	-1.16
				UD	-0.54



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



CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	416.74	EO	-1.15
				NS	0.86
				UD	0.54
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	235.10	EO	1.13
				NS	0.93
				UD	0.46
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	442.47	EO	-0.99
				NS	-1.12
				UD	0.64
CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	406.65	EO	-1.07
				NS	-0.99
				UD	-0.89
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	266.39	EO	0.92
				NS	-0.97
				UD	-0.47
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	404.17	EO	0.94
				NS	0.91
				UD	-0.67
CM	UPCSM	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	413.78	EO	0.78
				NS	-0.93
				UD	-0.68
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	417.43	EO	0.79
				NS	0.91
				UD	0.42
CM	DSMI	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	408.27	EO	0.75
				NS	-0.86
				UD	0.36
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	421.96	EO	0.84
				NS	-0.71
				UD	-0.63
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	423.09	EO	0.79
				NS	0.73
				UD	-0.61



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



CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	407.71	EO	0.75
				NS	0.78
				UD	0.41
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	424.48	EO	0.75
				NS	-0.55
				UD	-0.50
CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	420.30	EO	0.75
				NS	0.63
				UD	0.42
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	419.80	EO	-0.74
				NS	0.62
				UD	0.44
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	429.65	EO	0.68
				NS	-0.64
				UD	0.38
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	411.73	EO	0.49
				NS	0.66
				UD	-0.44
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	409.29	EO	0.59
				NS	-0.57
				UD	-0.33
CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	410.51	EO	-0.52
				NS	-0.50
				UD	-0.58
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingenieria Civil, Magdalena del Mar, Lima	415.81	EO	0.43
				NS	-0.58
				UD	0.56
PG	UNJ	Universidad Nacional De Jaén, Jaén, Cajamarca	386.96	EO	0.27
				NS	-0.26
				UD	0.12

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).

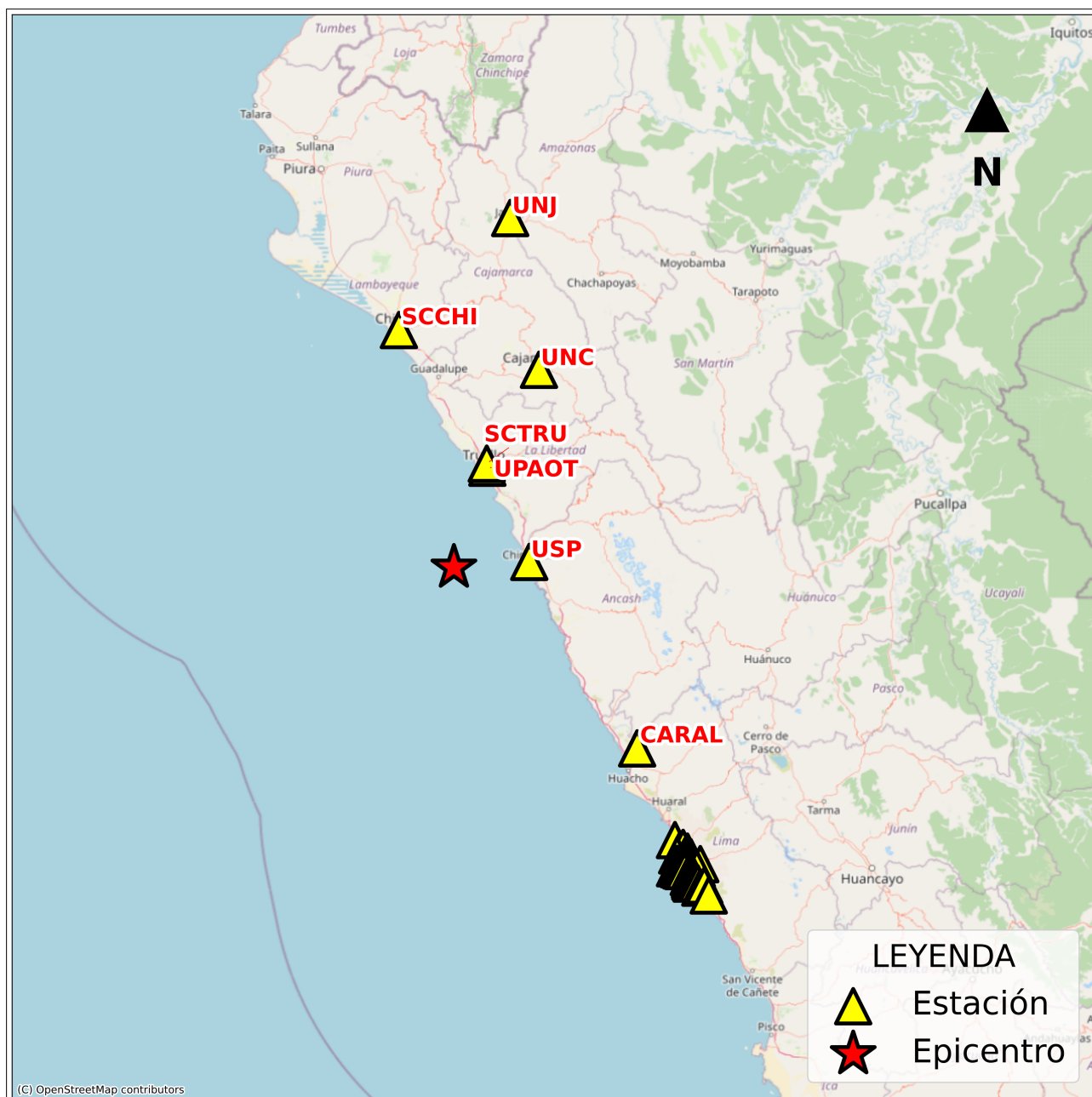


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 12 de agosto de 2025 a las 19:54:30 (hora local)

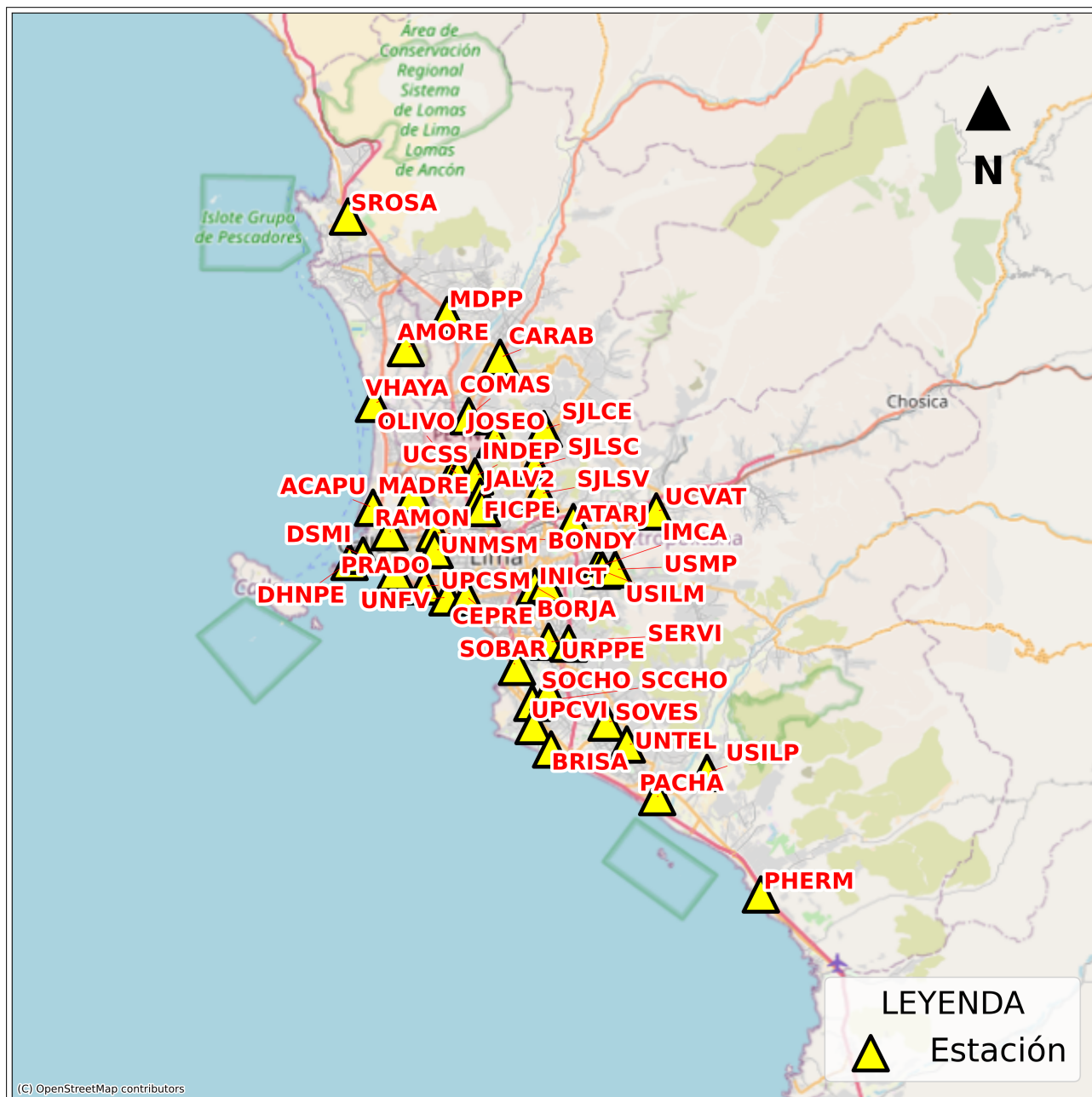


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 12 de agosto de 2025 a las 19:54:30 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

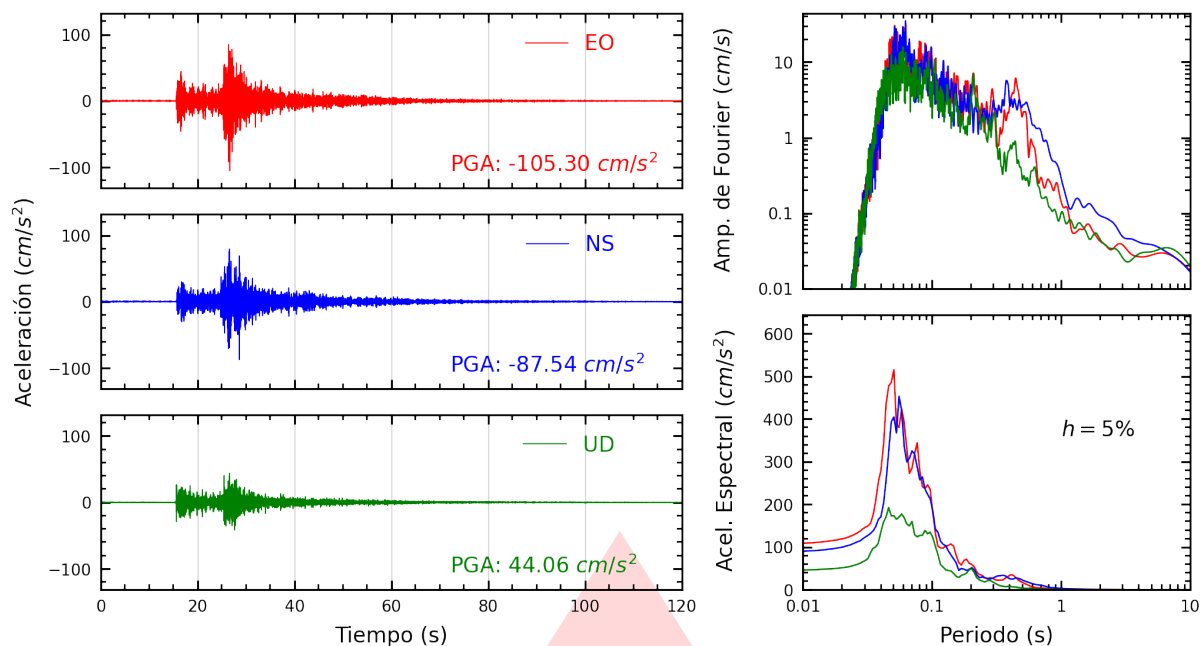


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

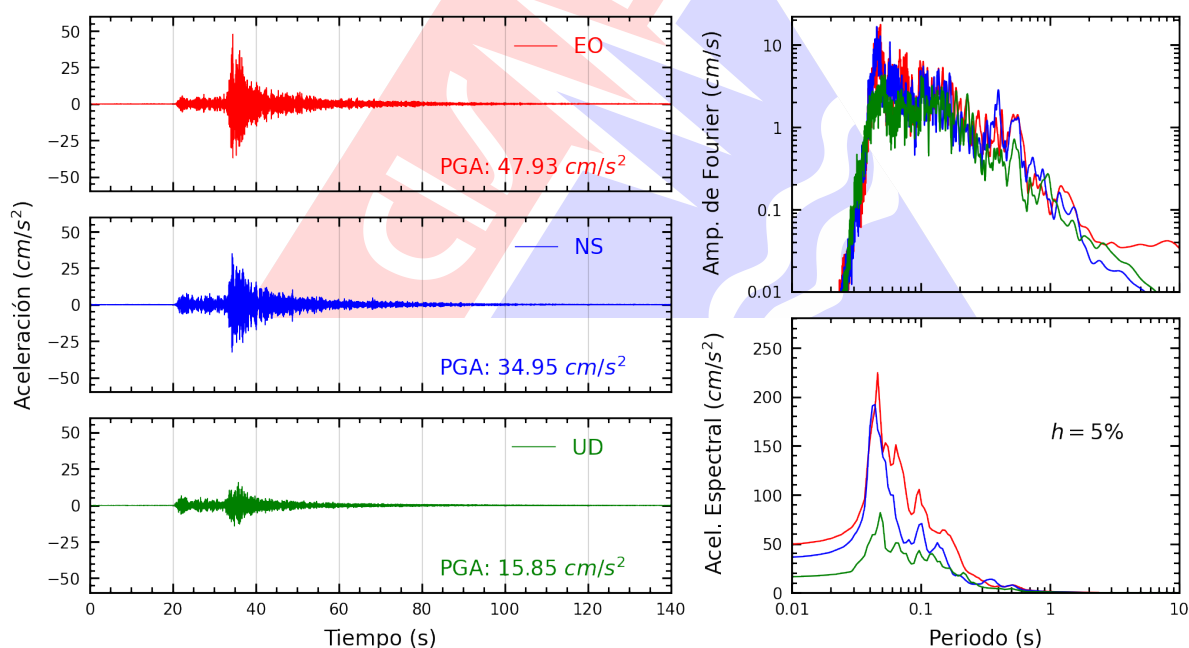


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

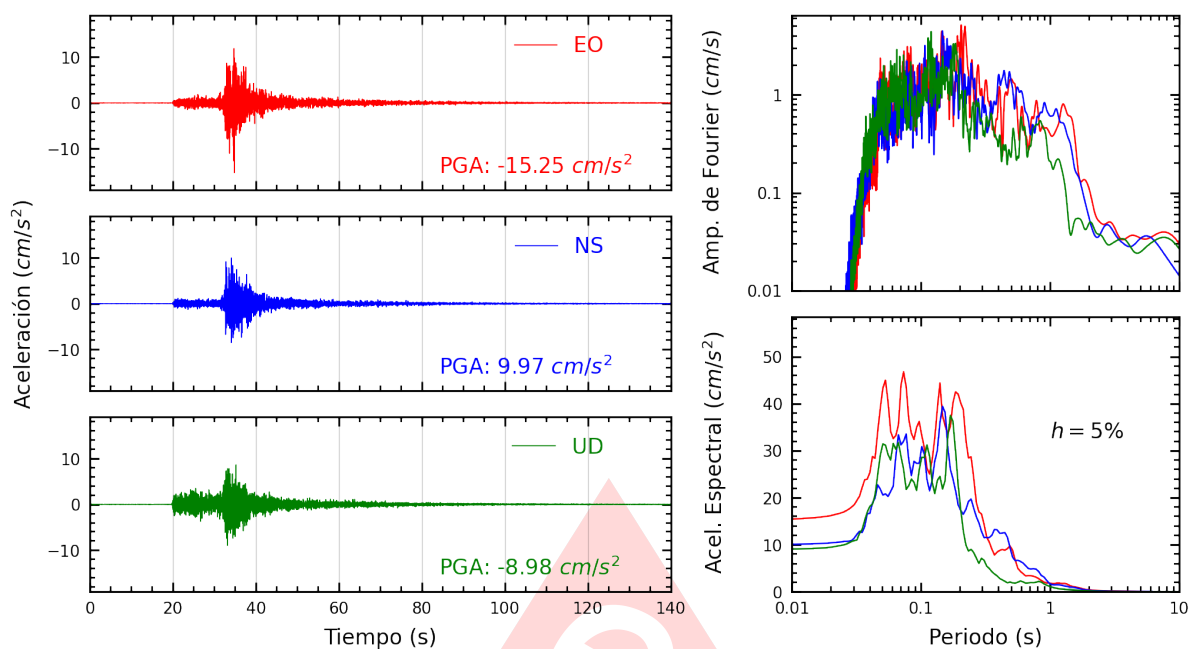


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

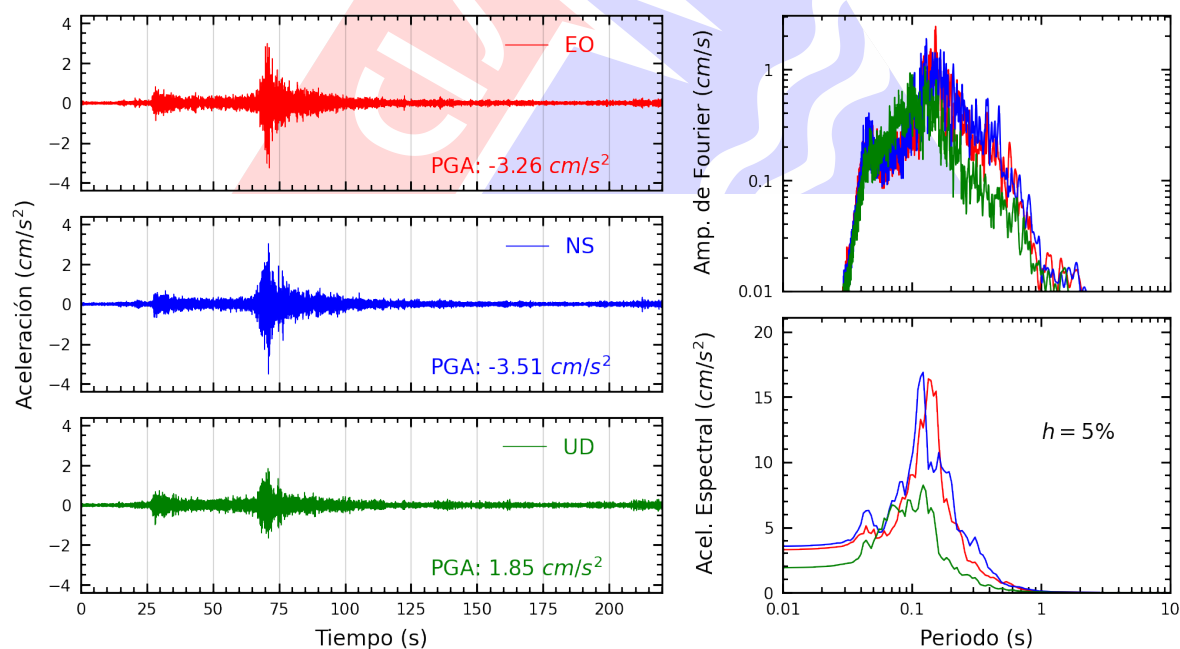


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

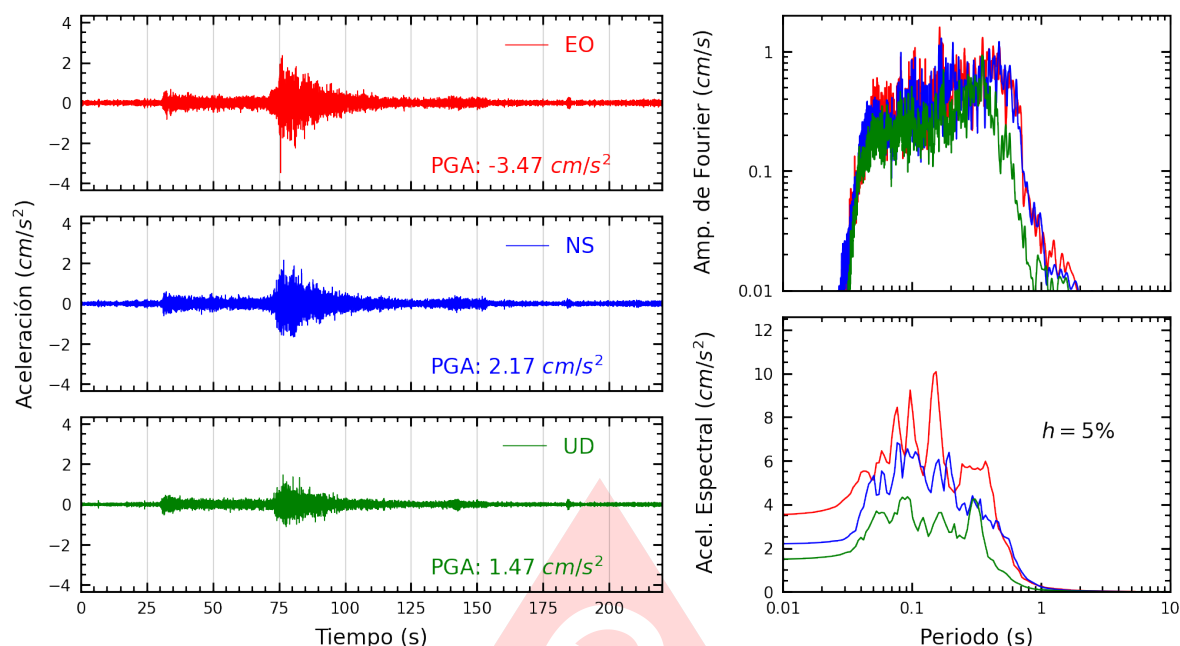


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

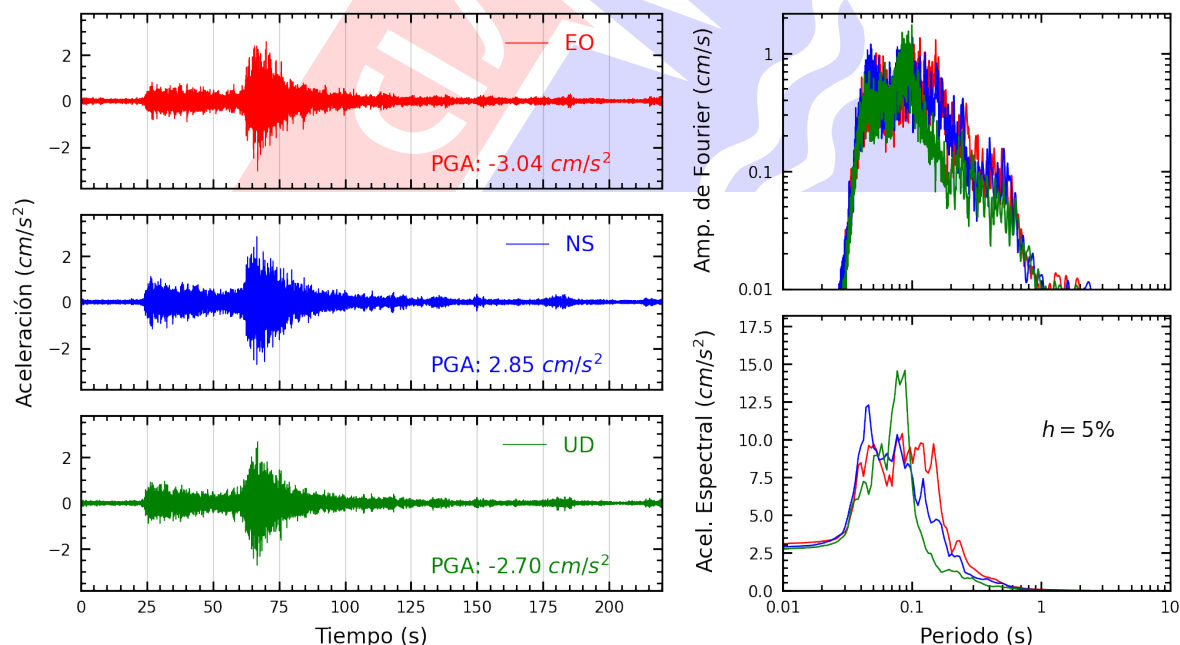


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

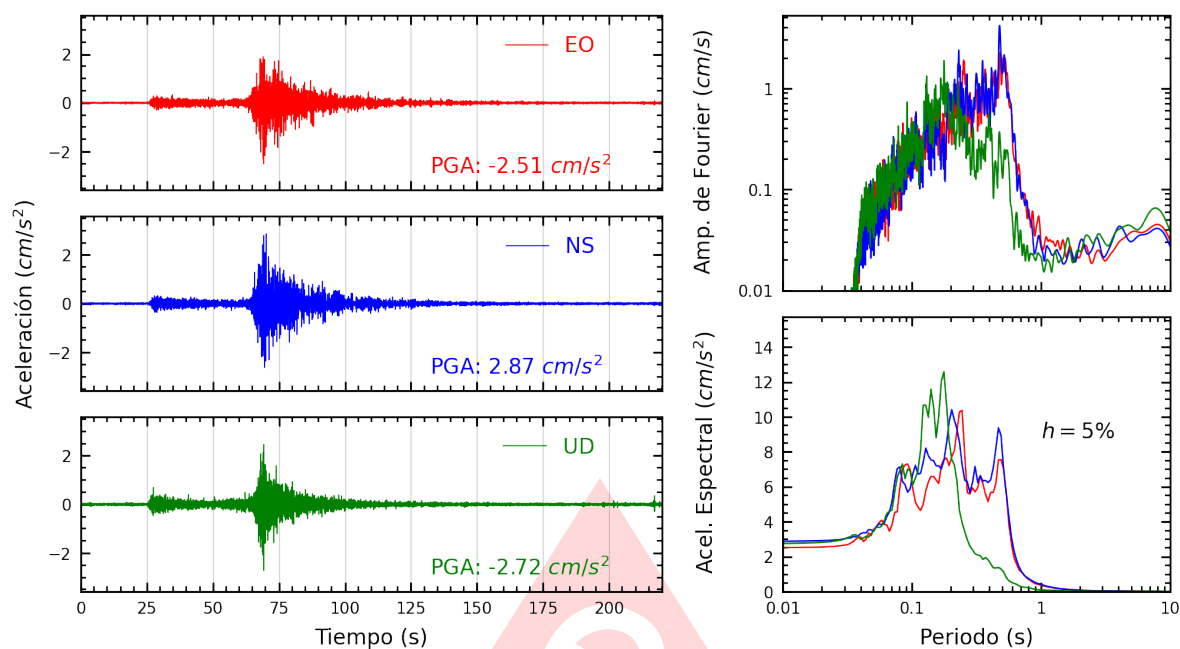


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

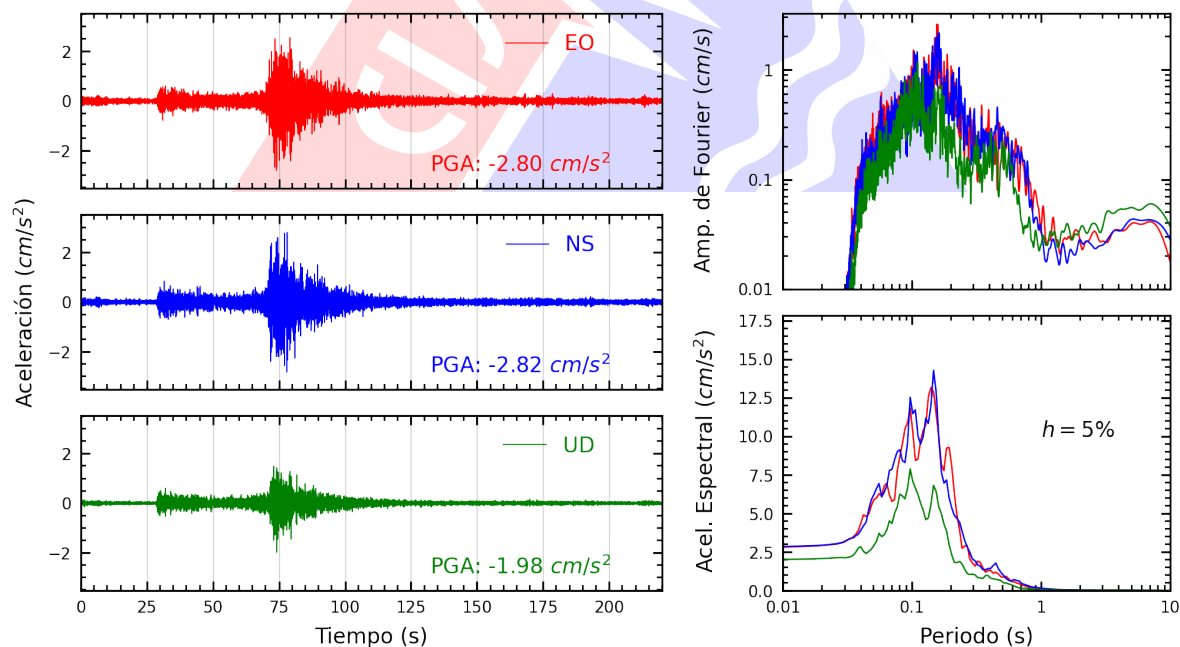


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

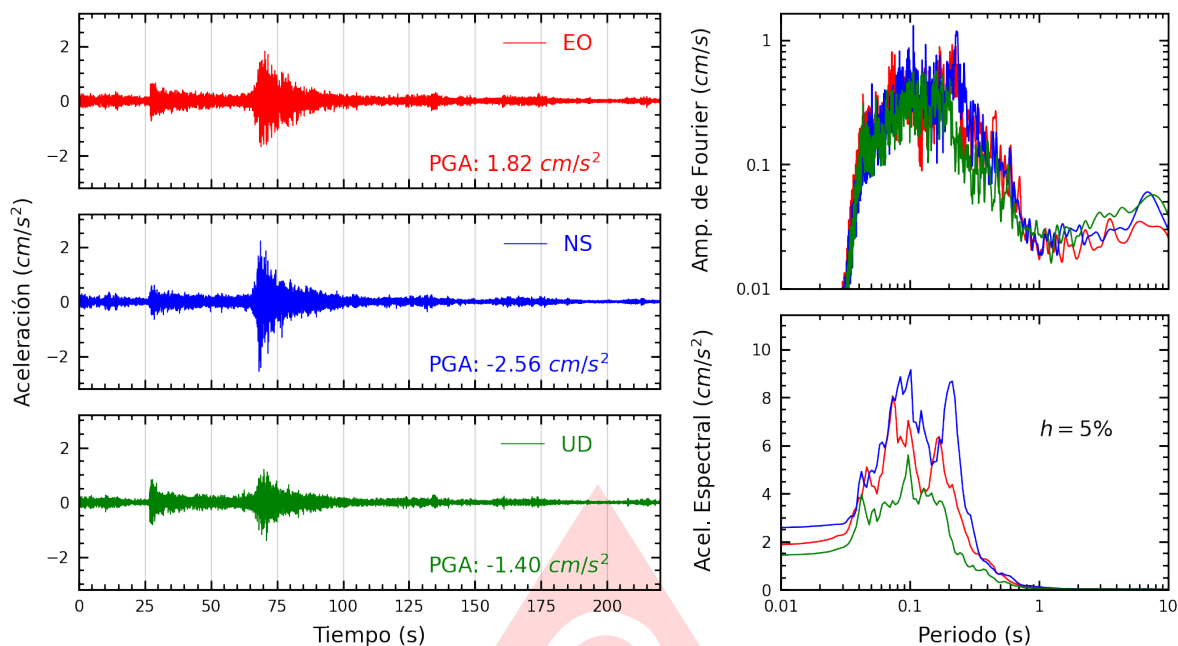


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

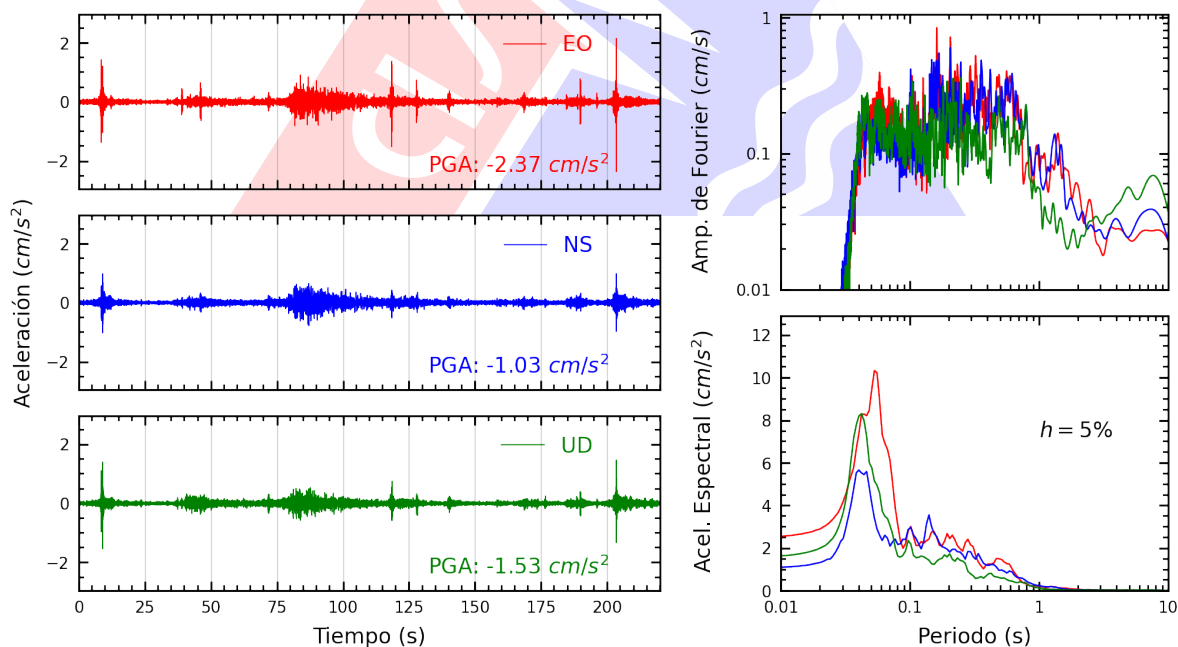


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

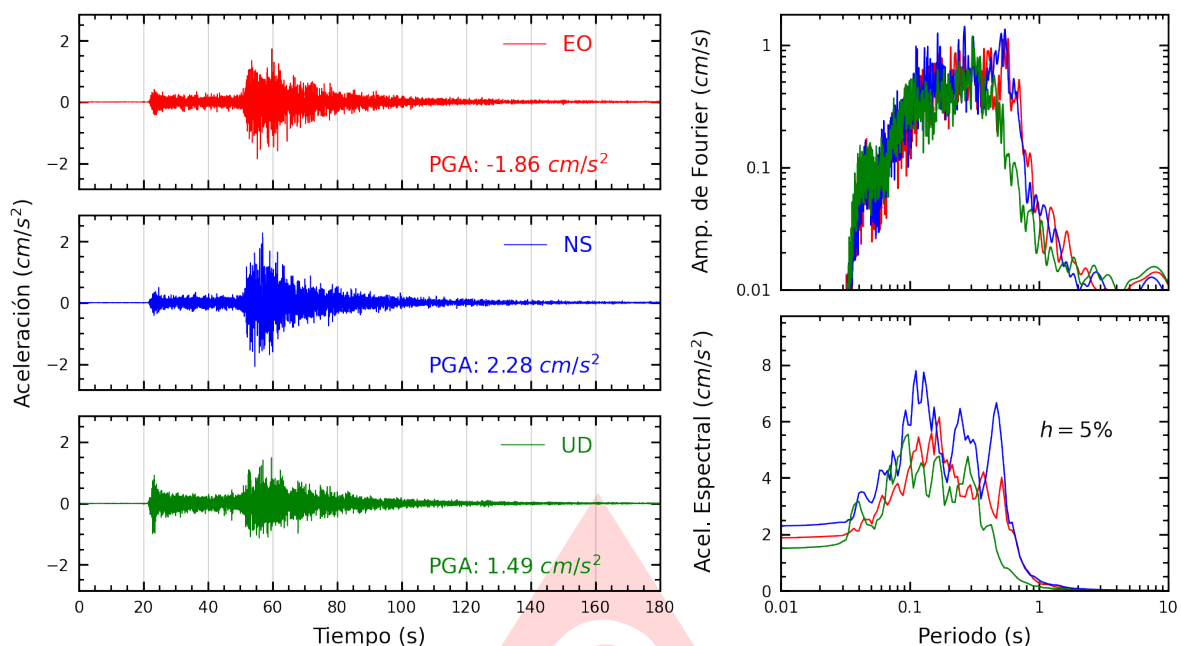


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

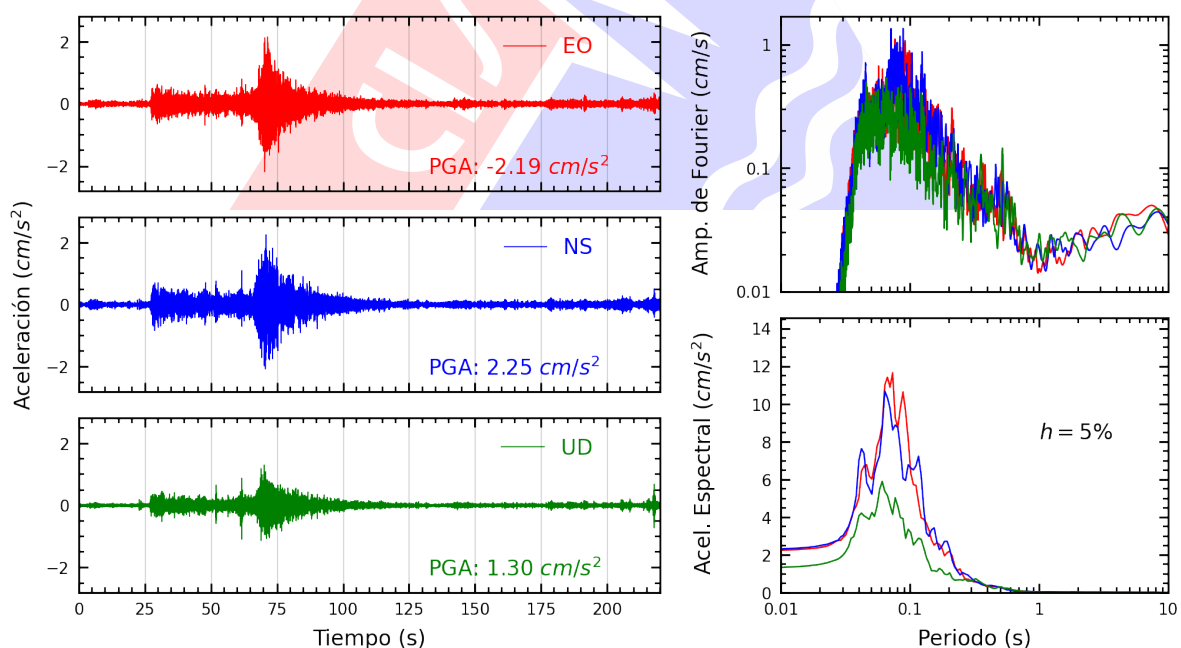


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

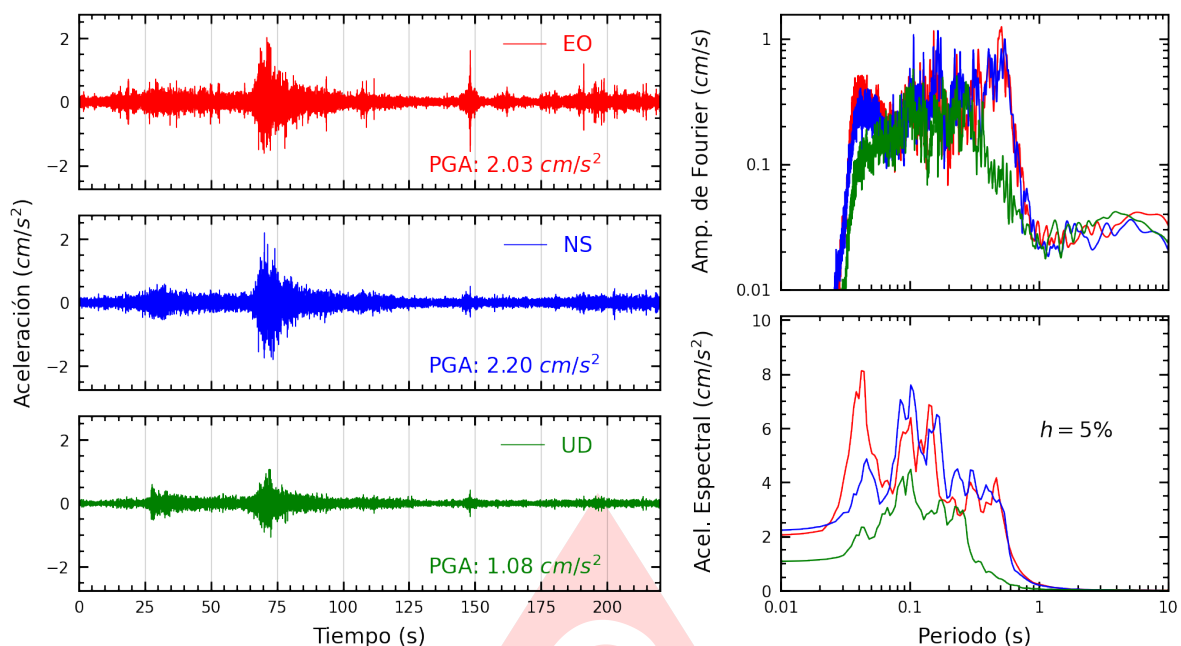


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

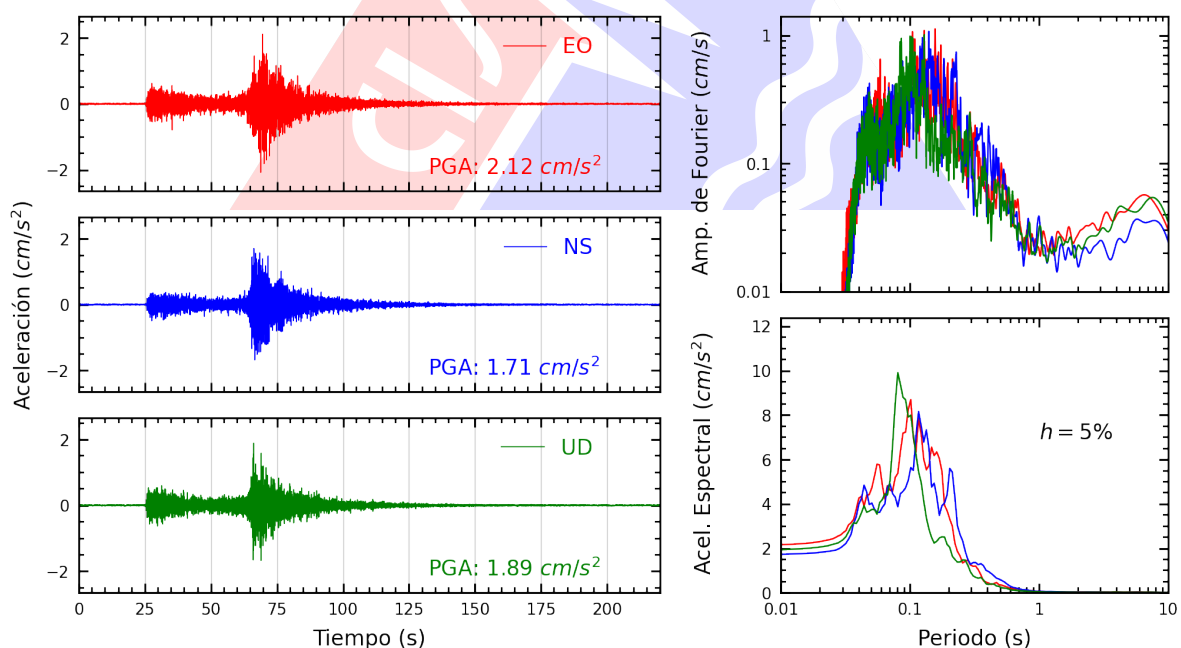


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

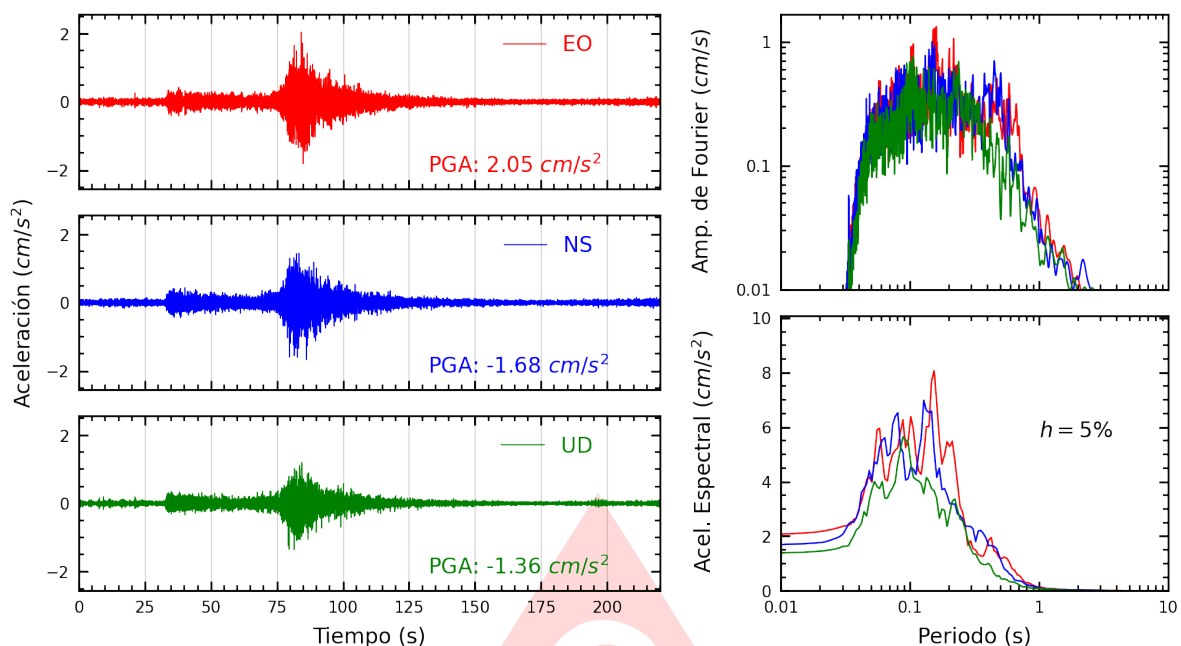


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

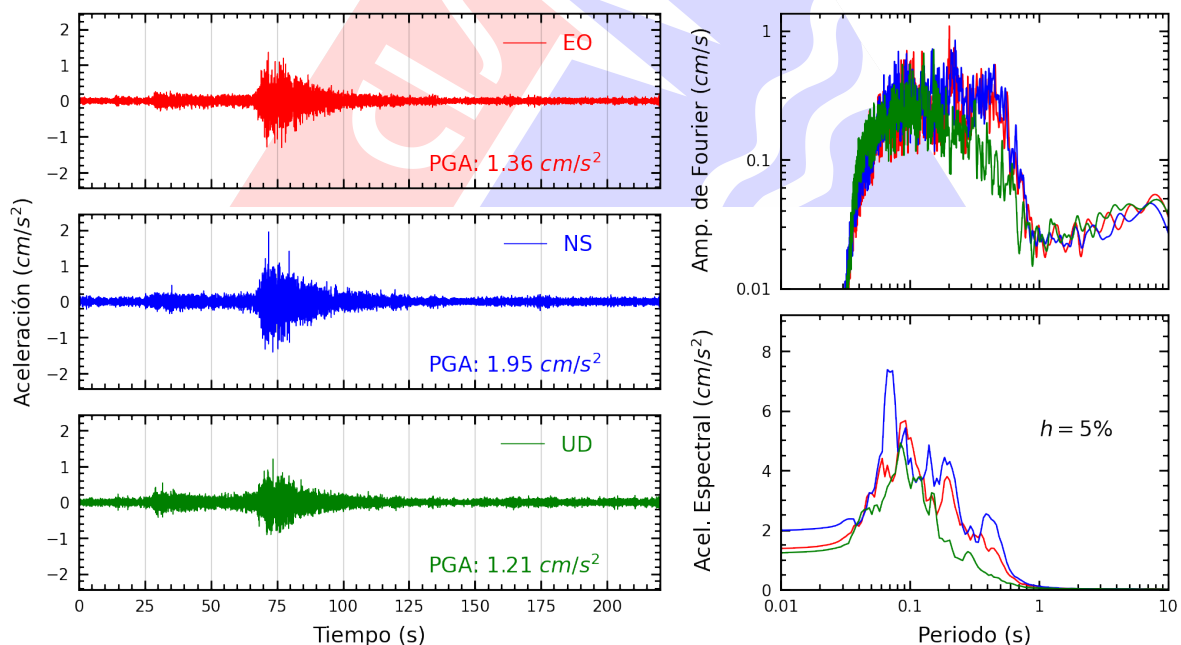


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

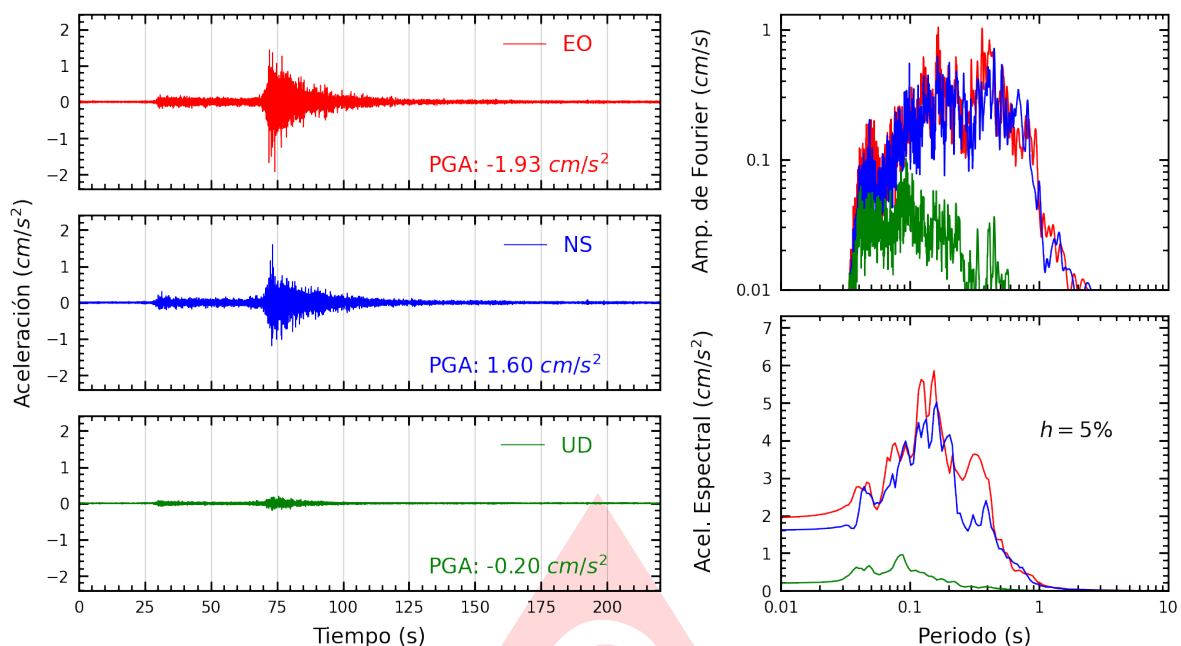


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

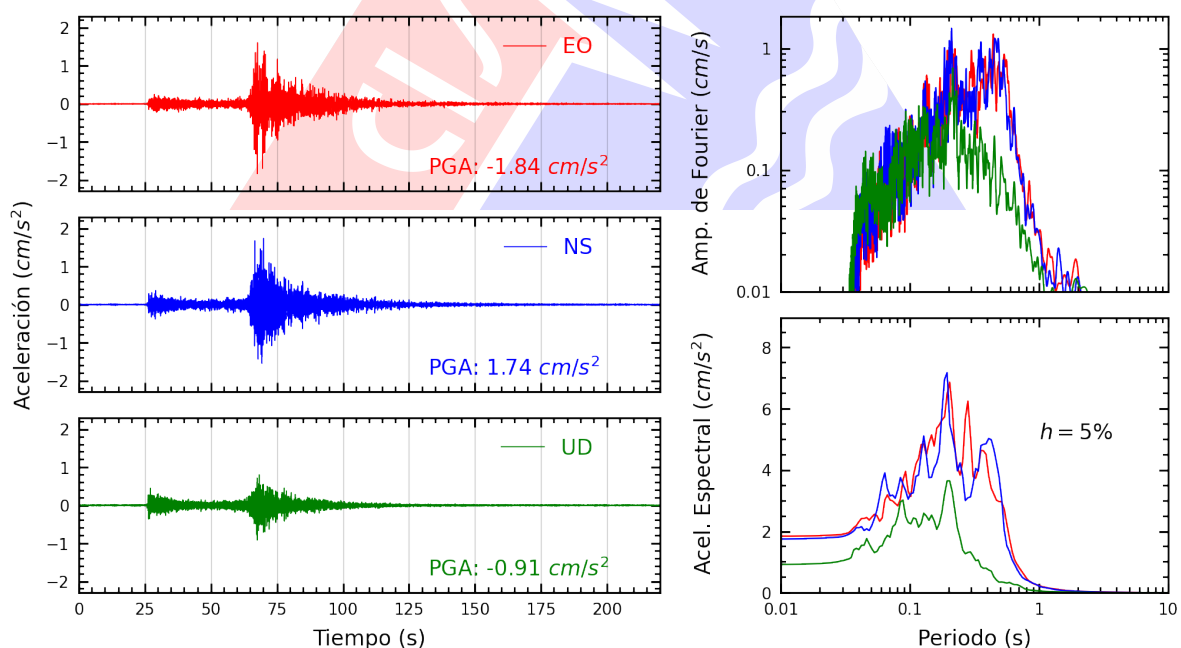


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

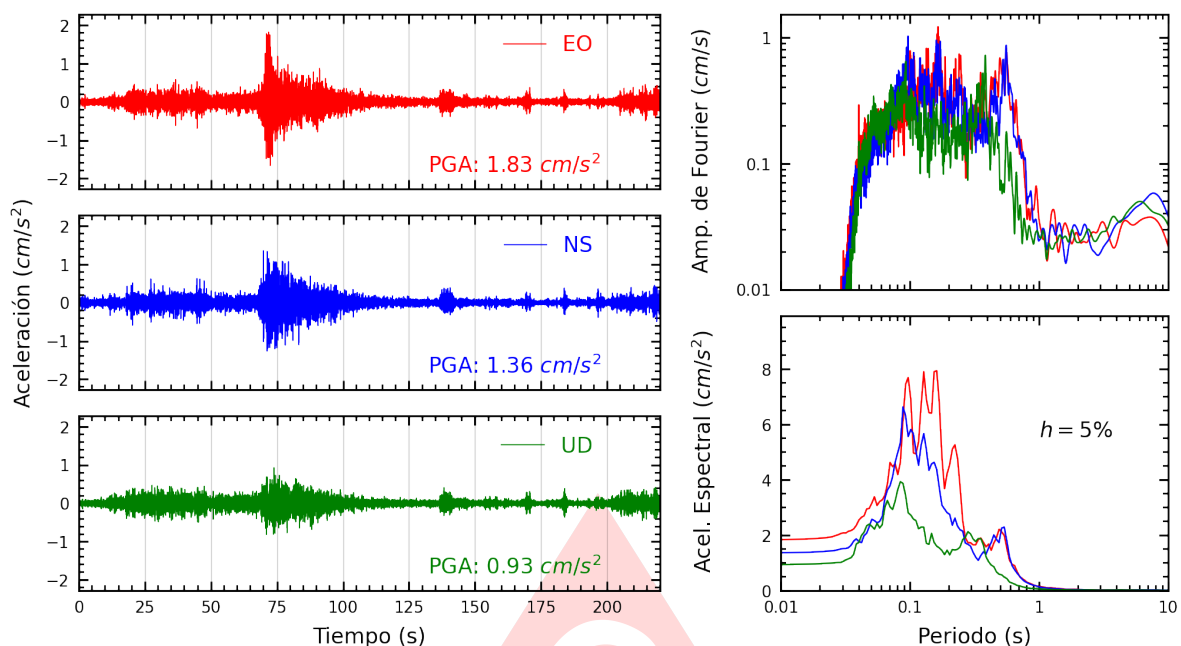


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

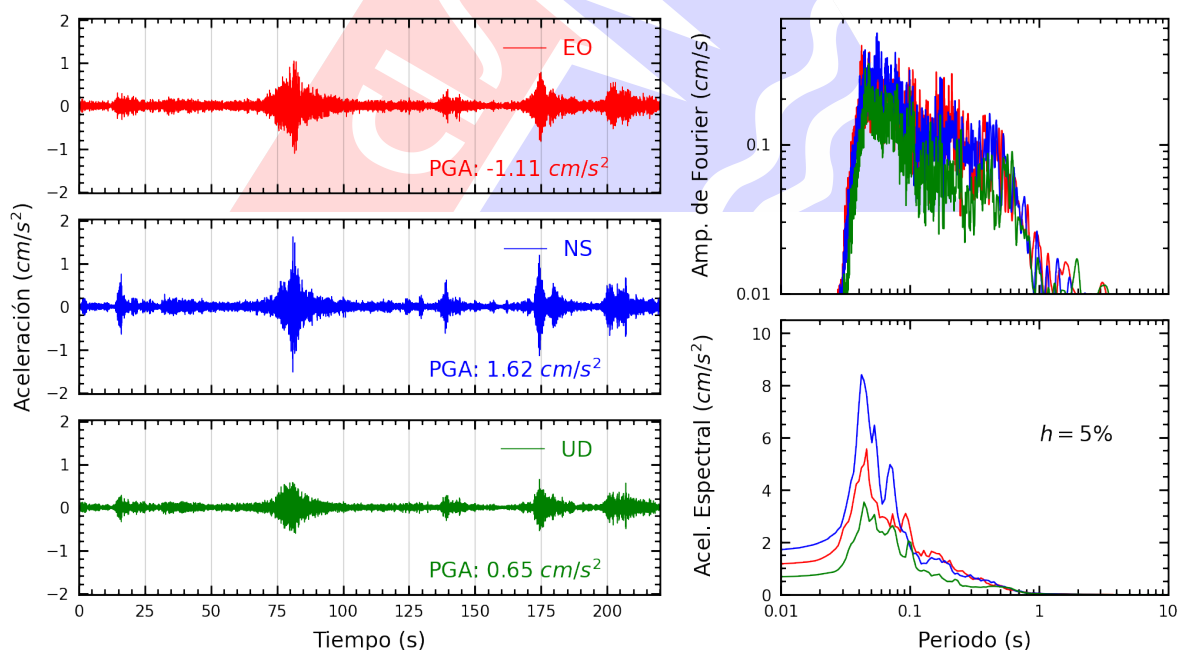


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

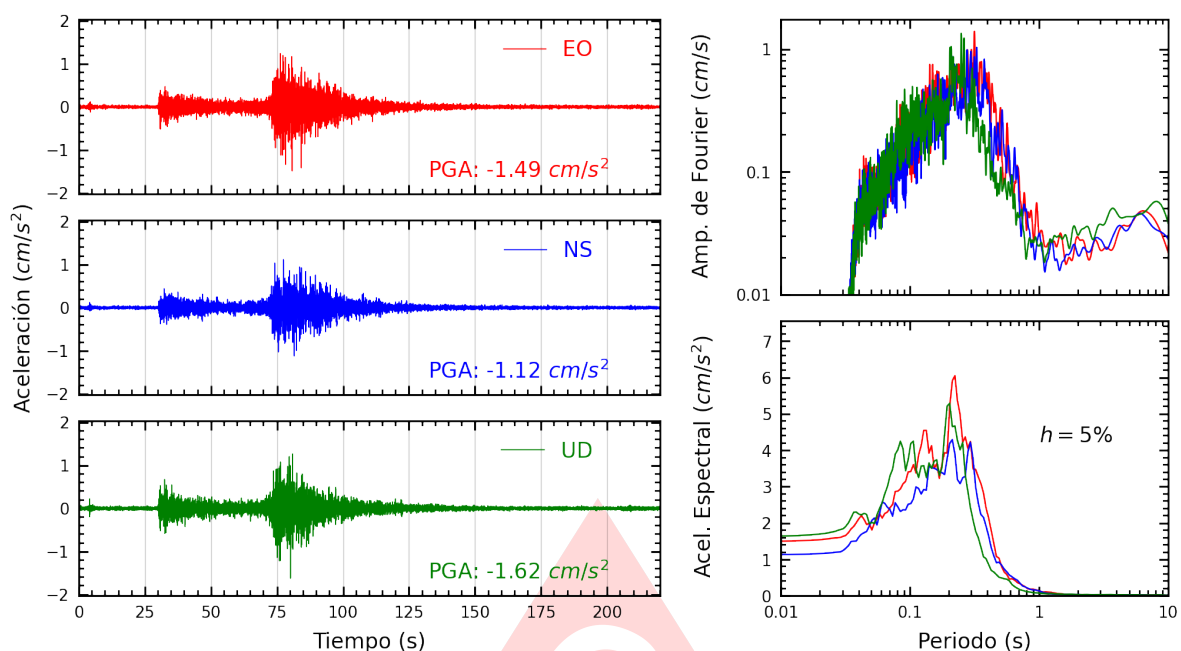


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

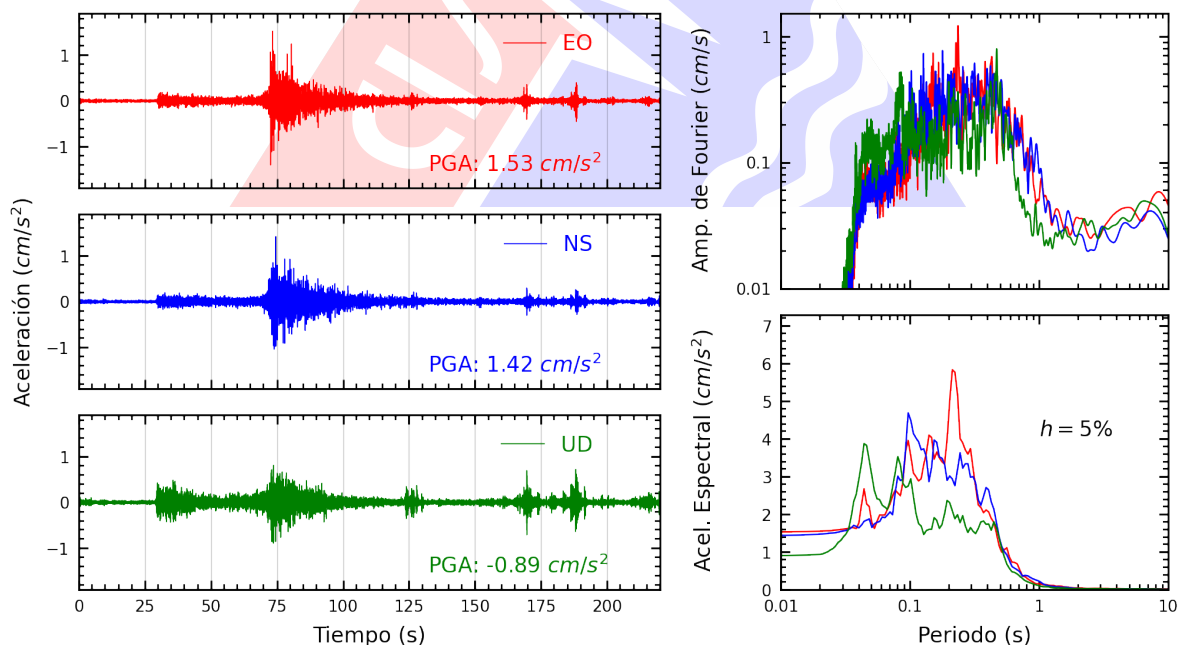


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

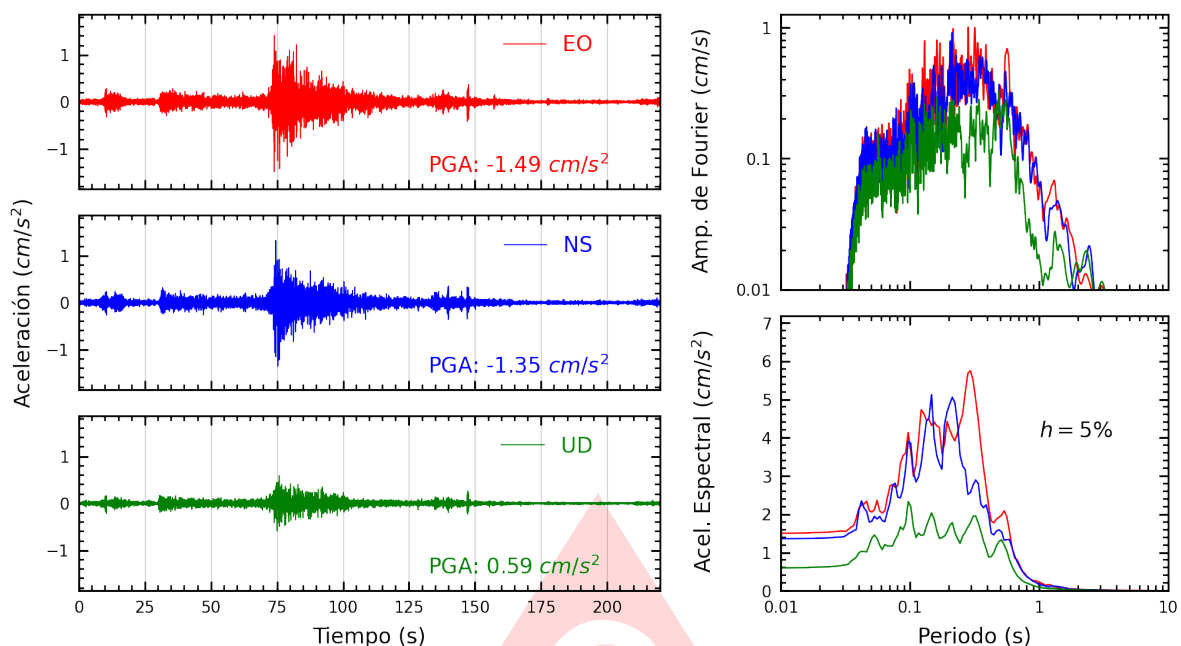


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

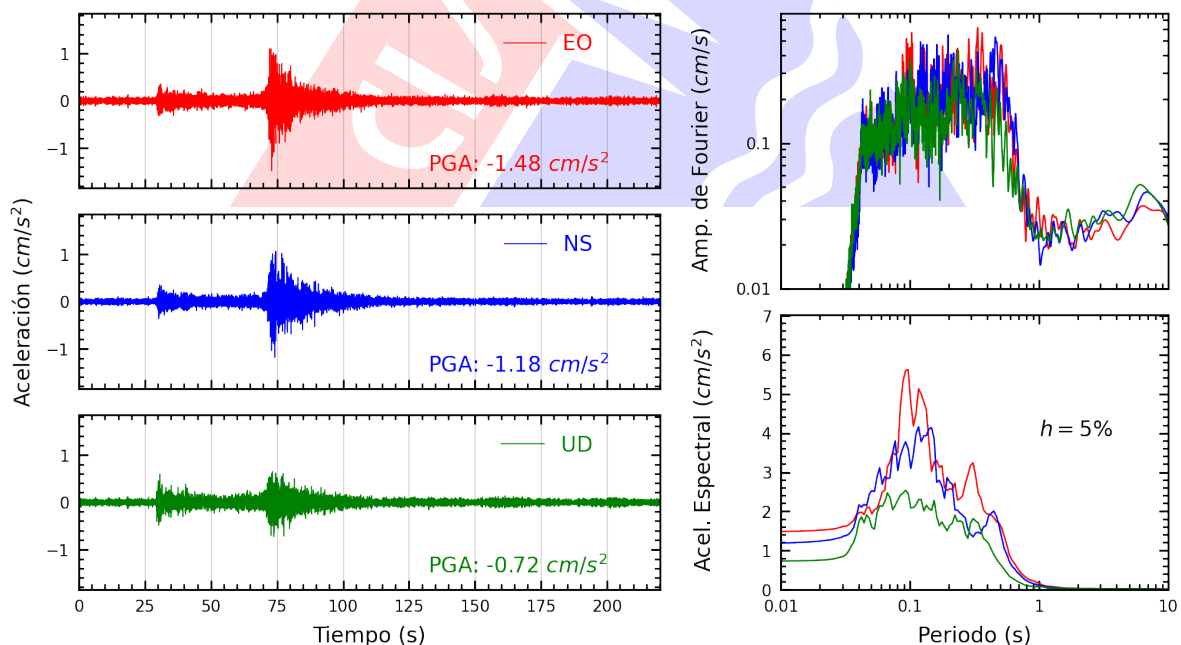


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

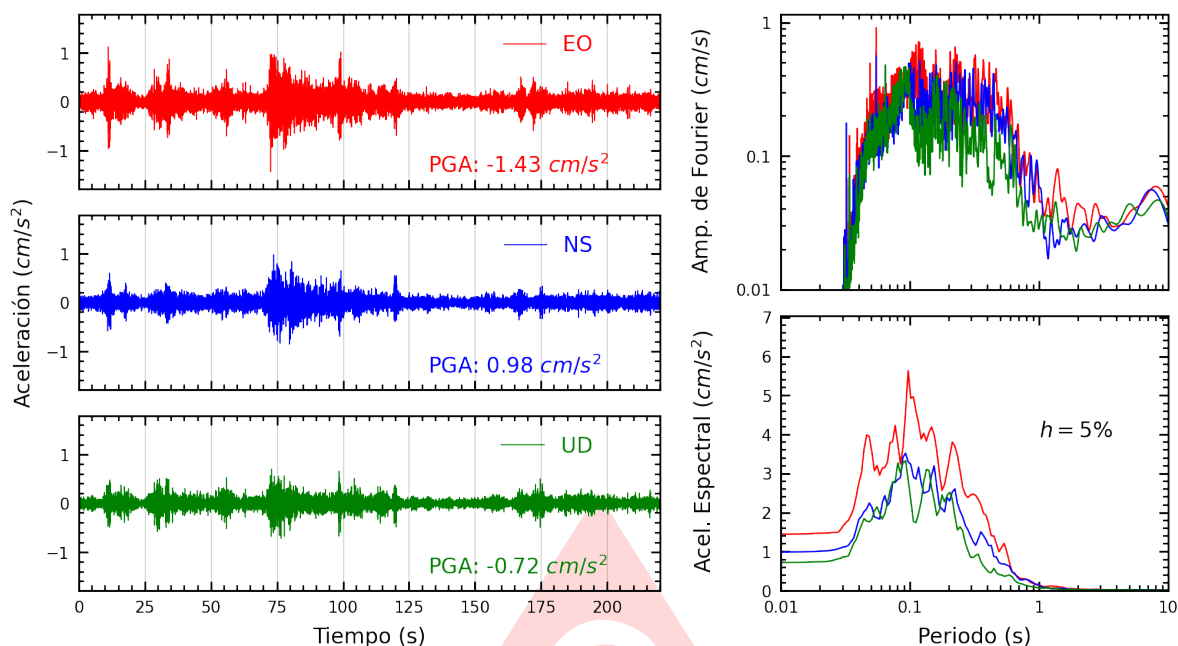


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOBAR. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

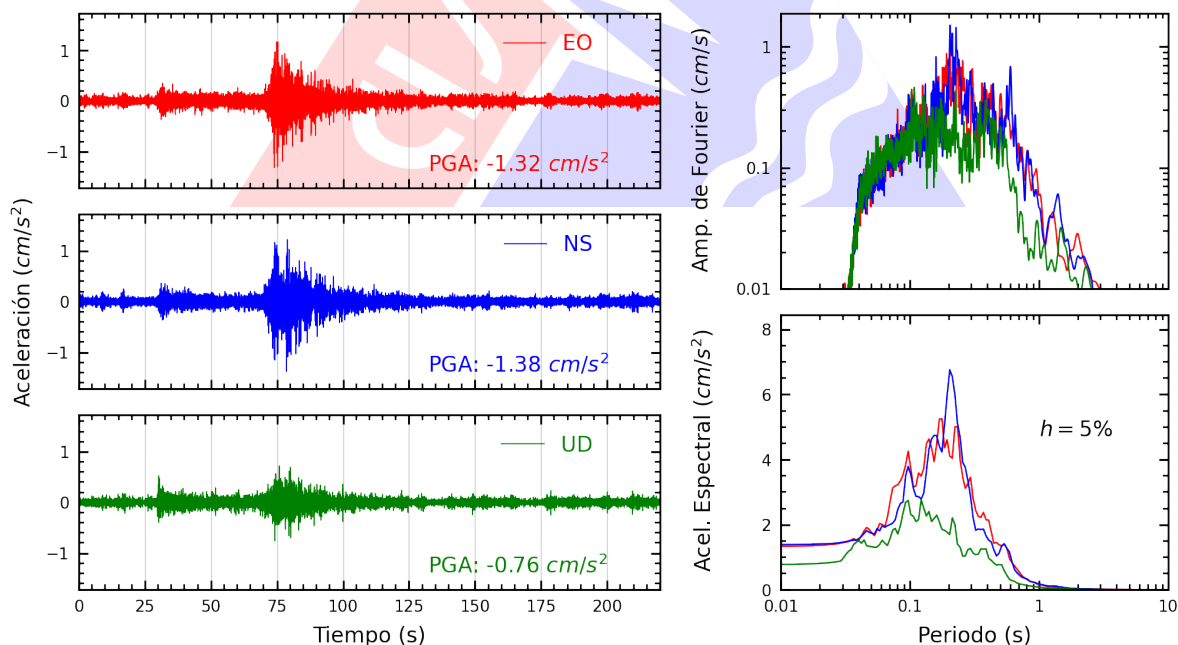


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

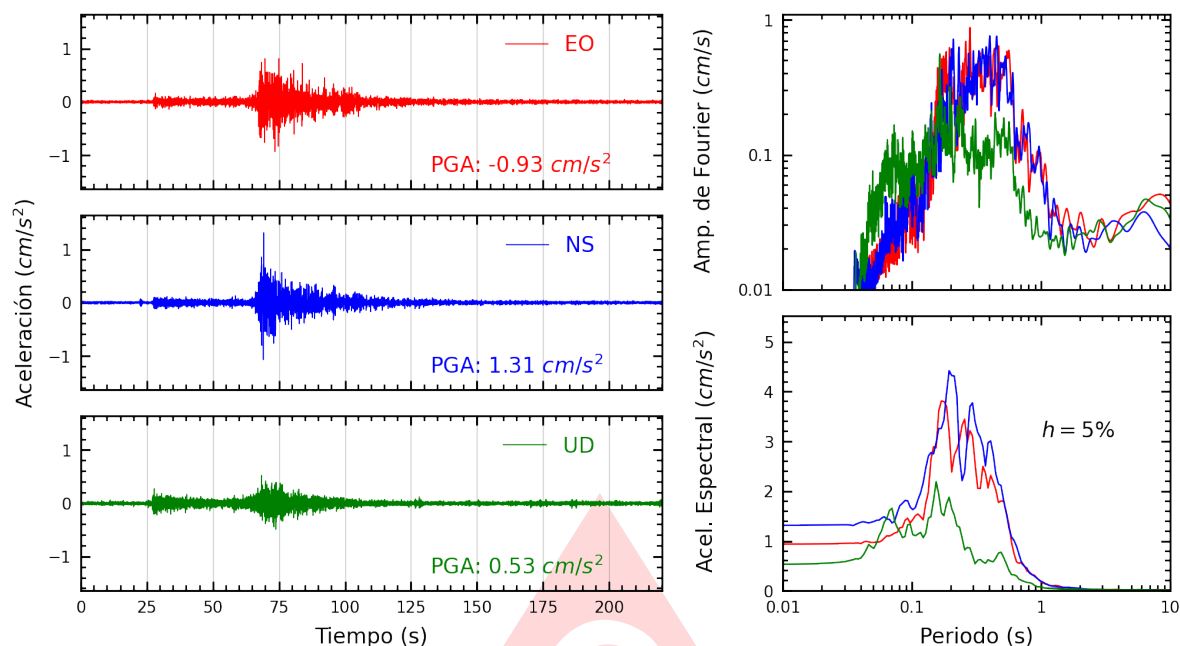


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

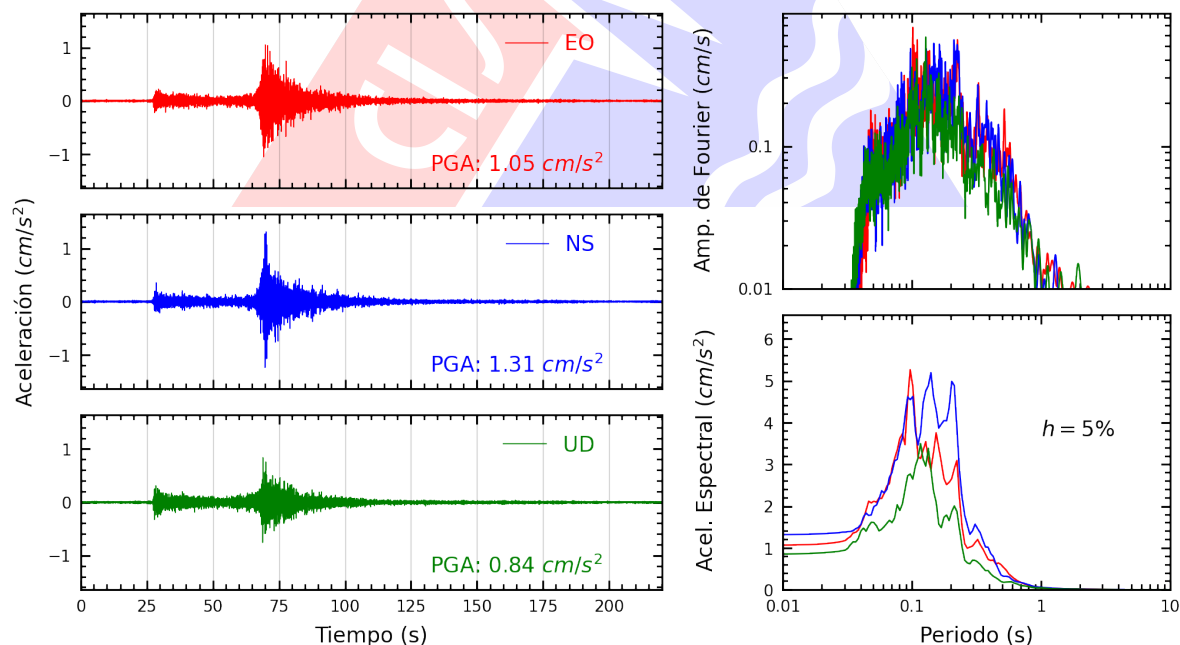


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

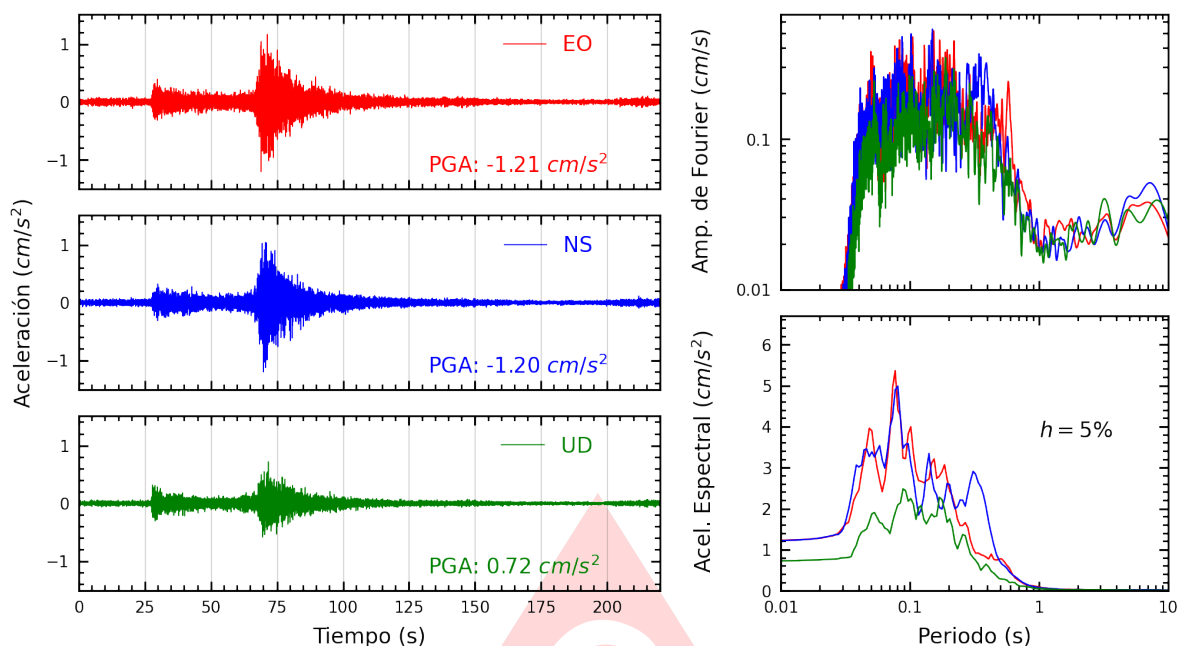


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

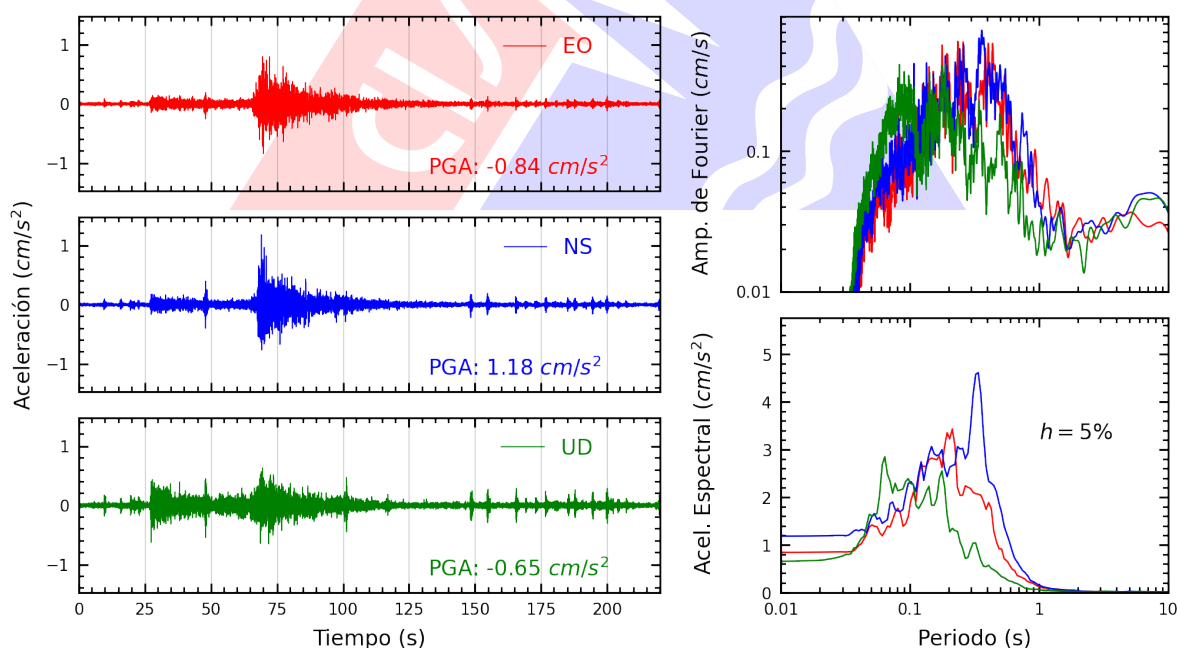


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

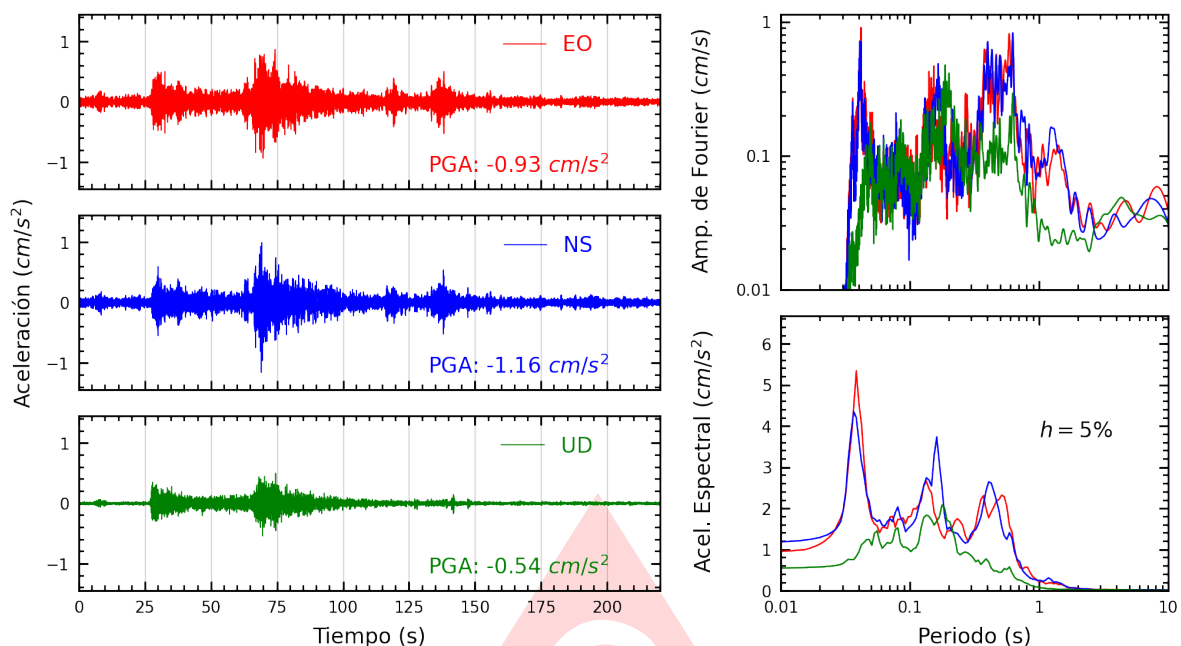


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

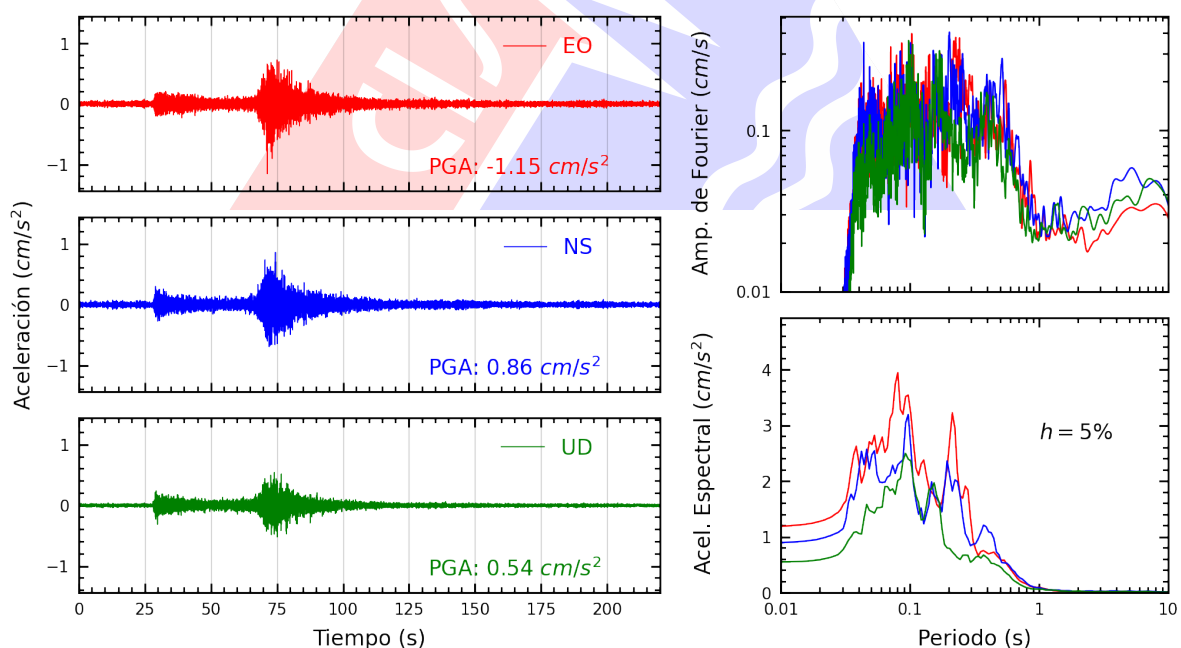


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

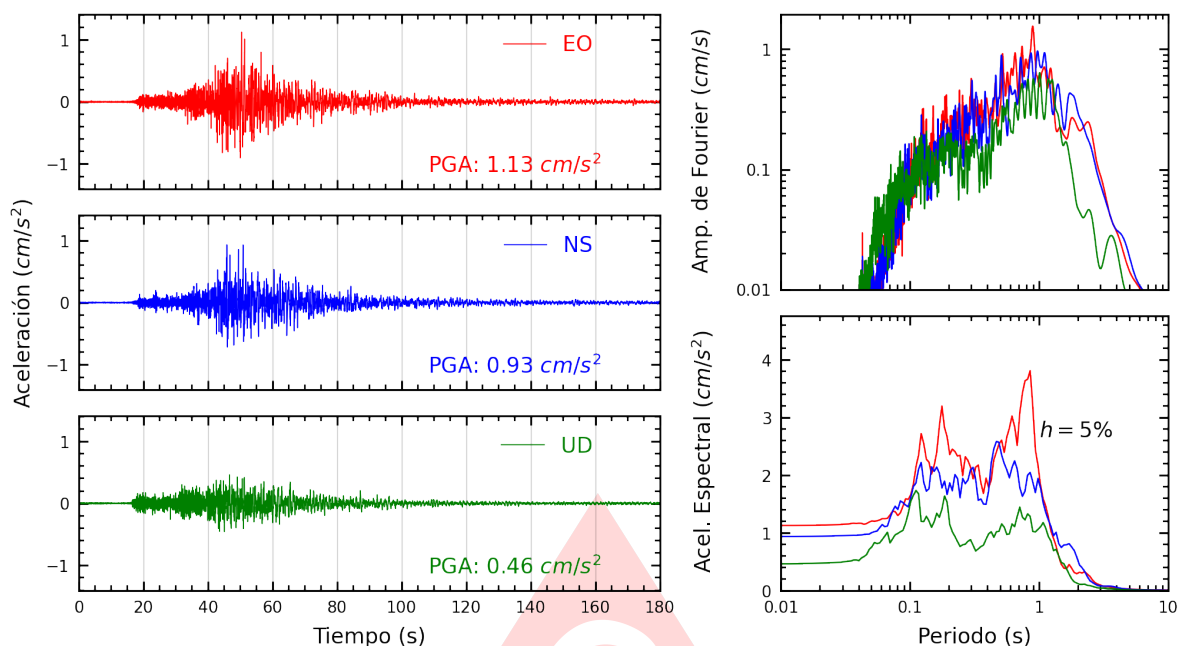


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

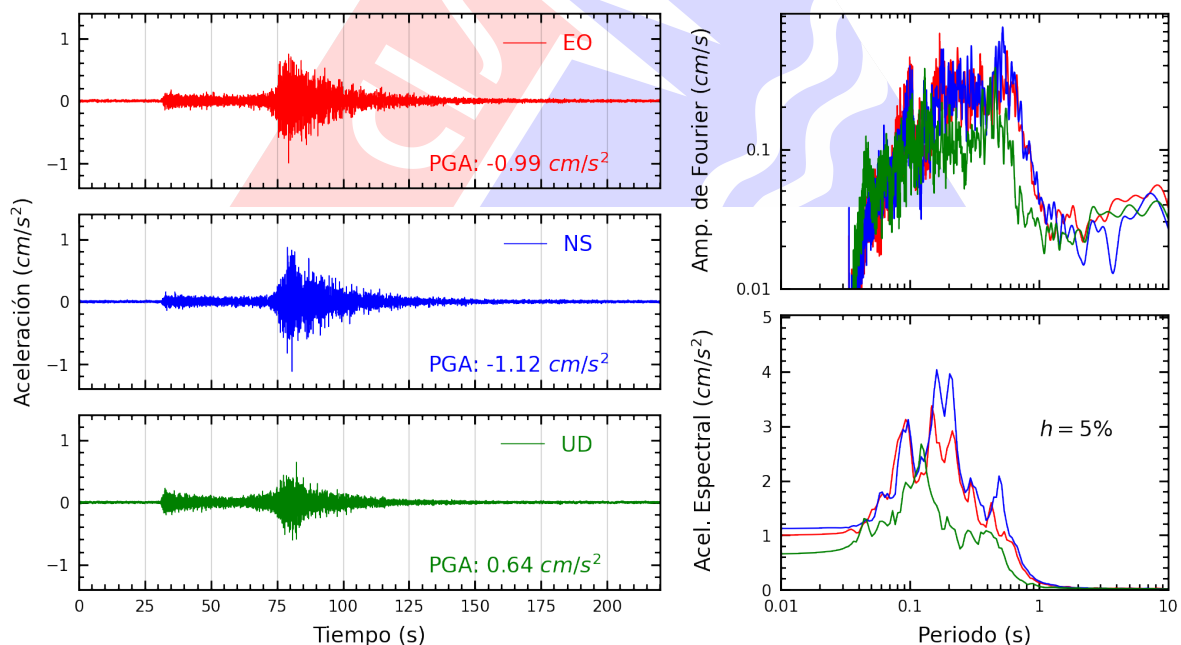


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

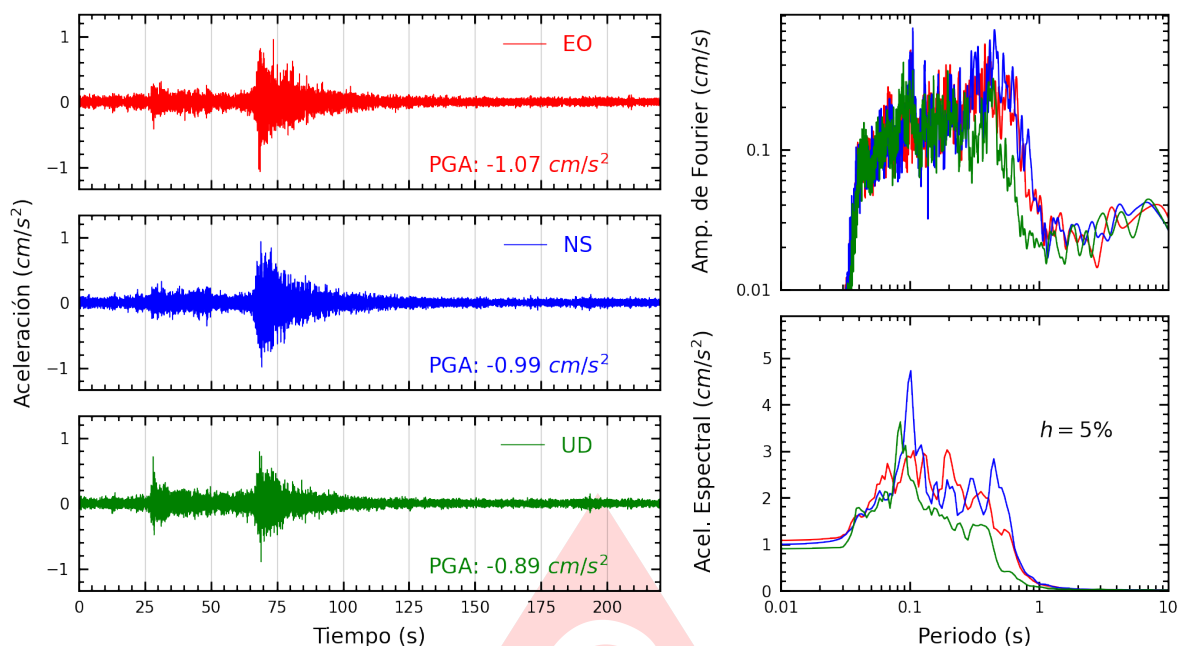


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

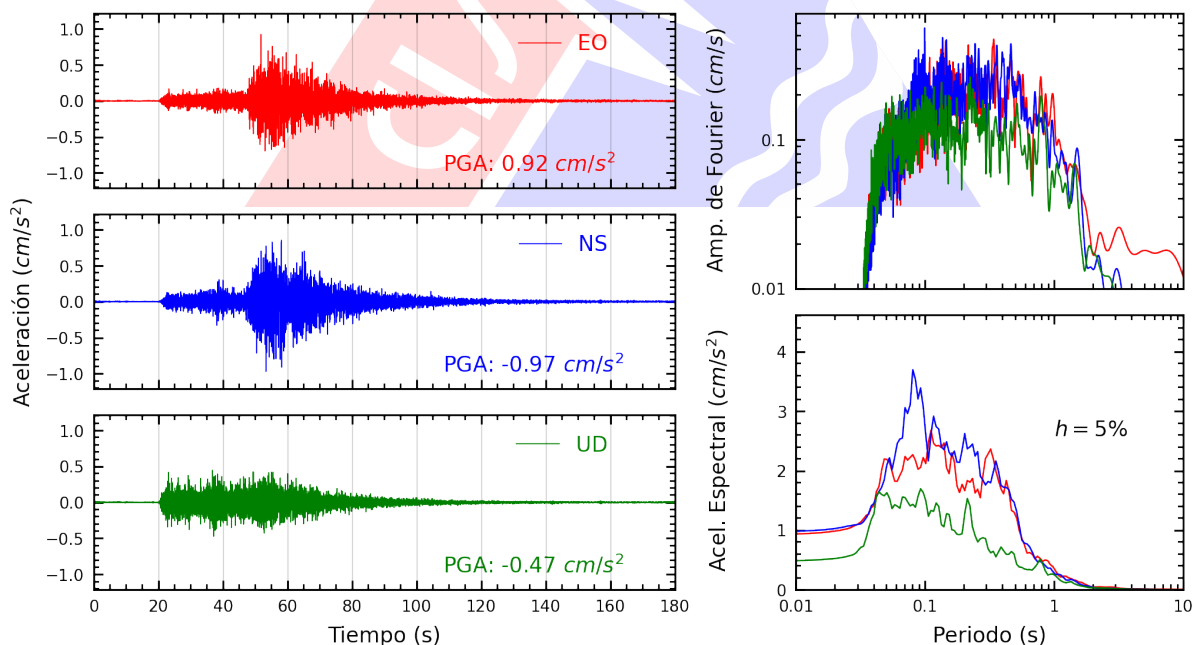


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

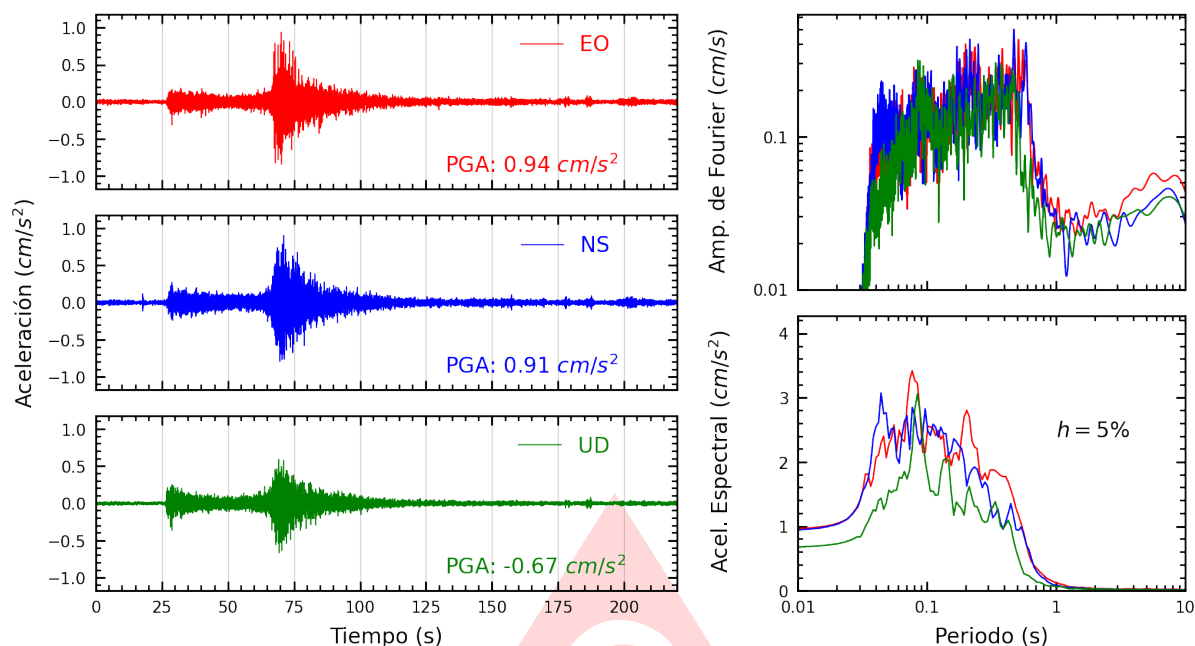


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

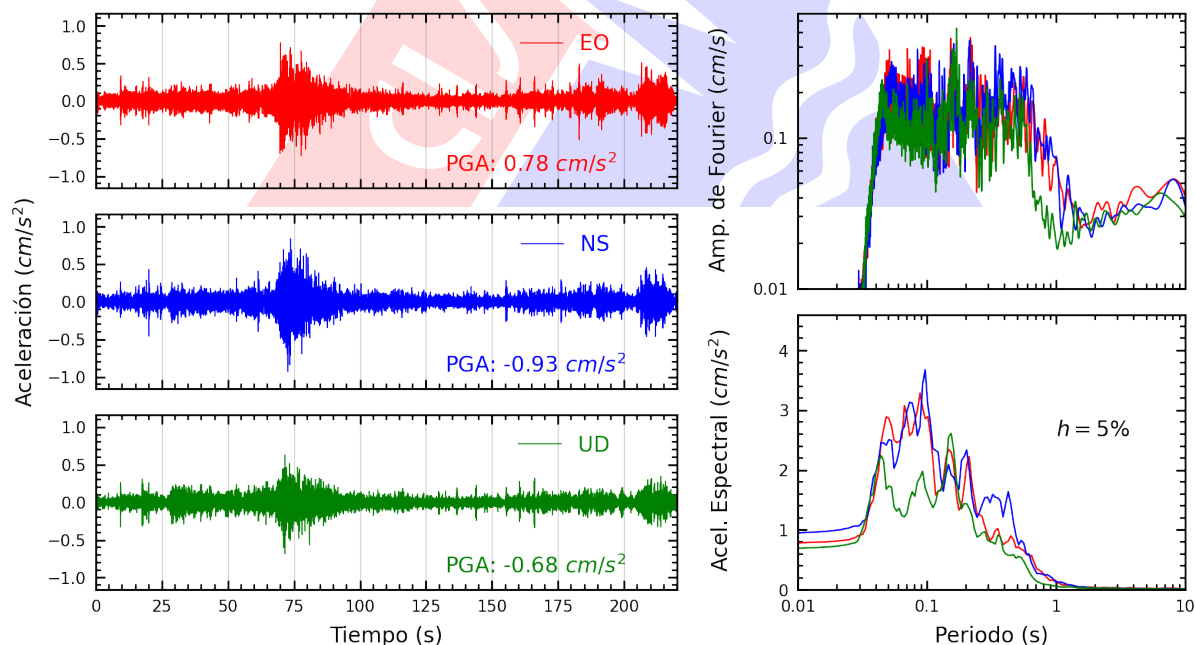


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

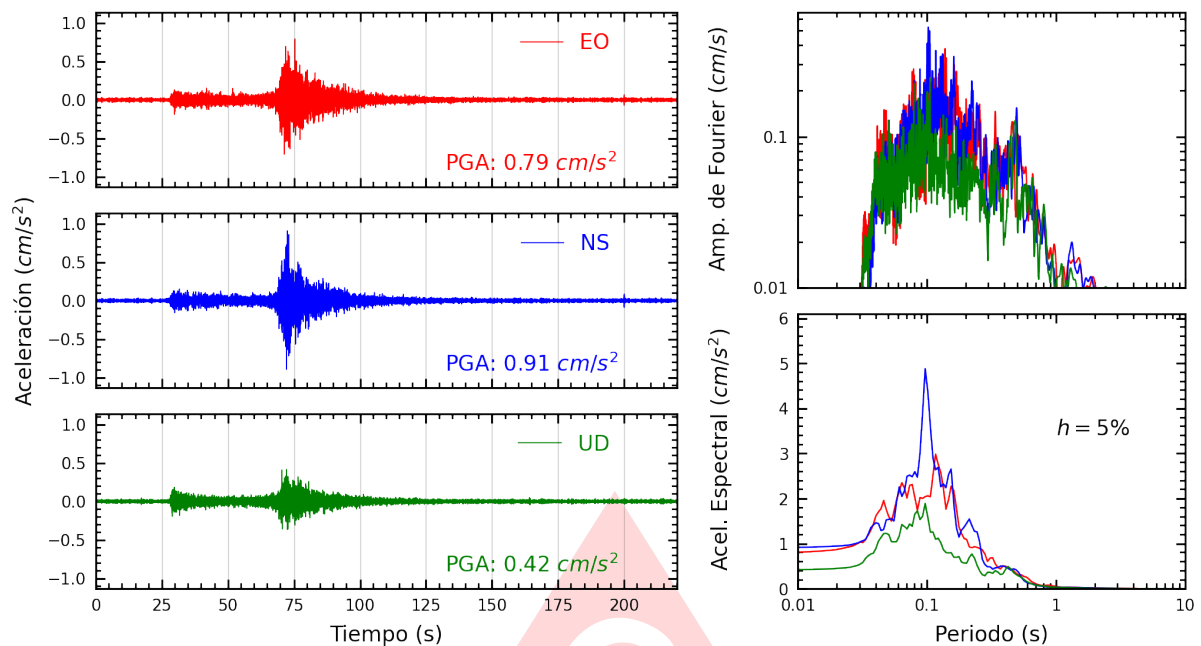


Figura A.39: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

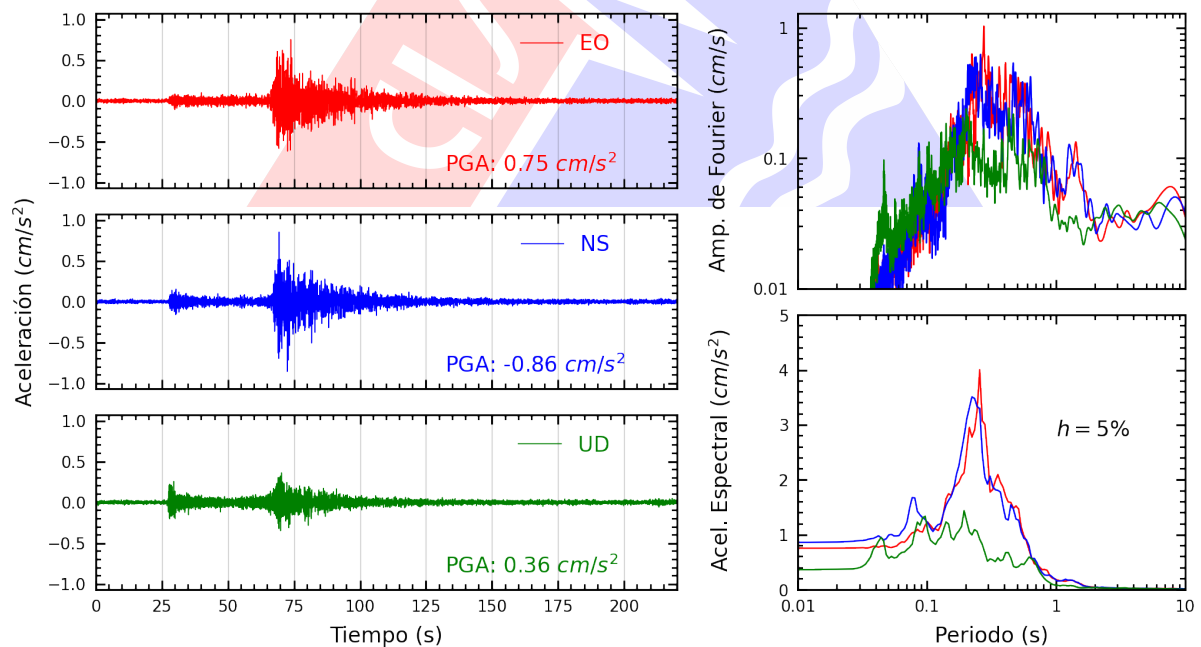


Figura A.40: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

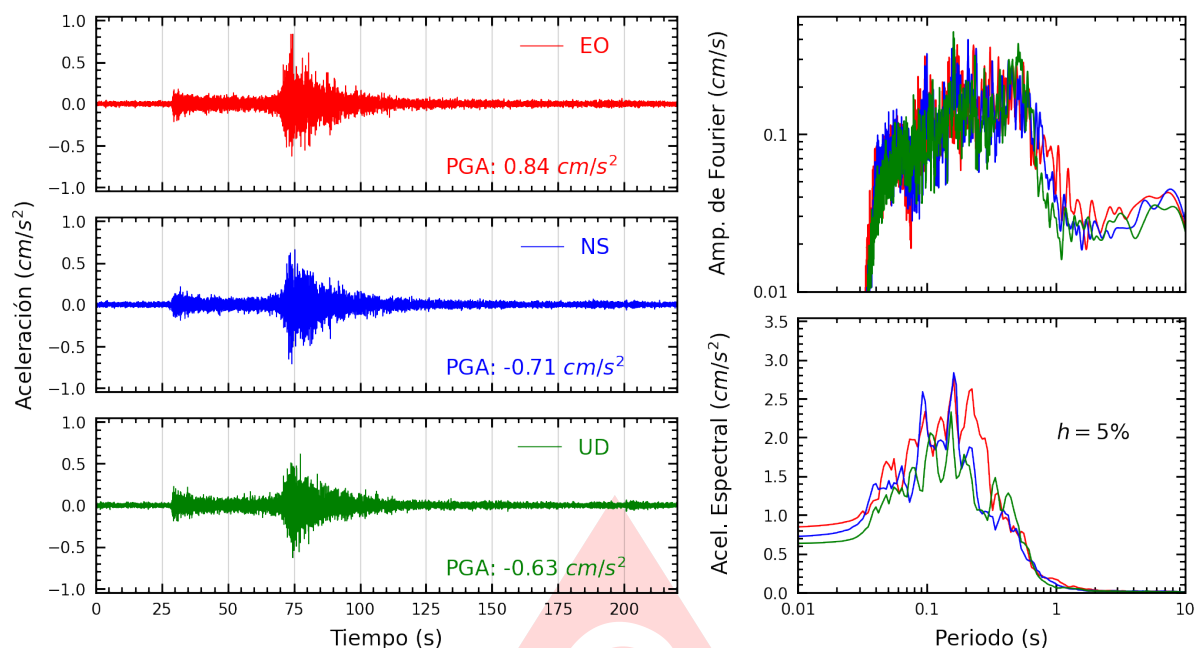


Figura A.41: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

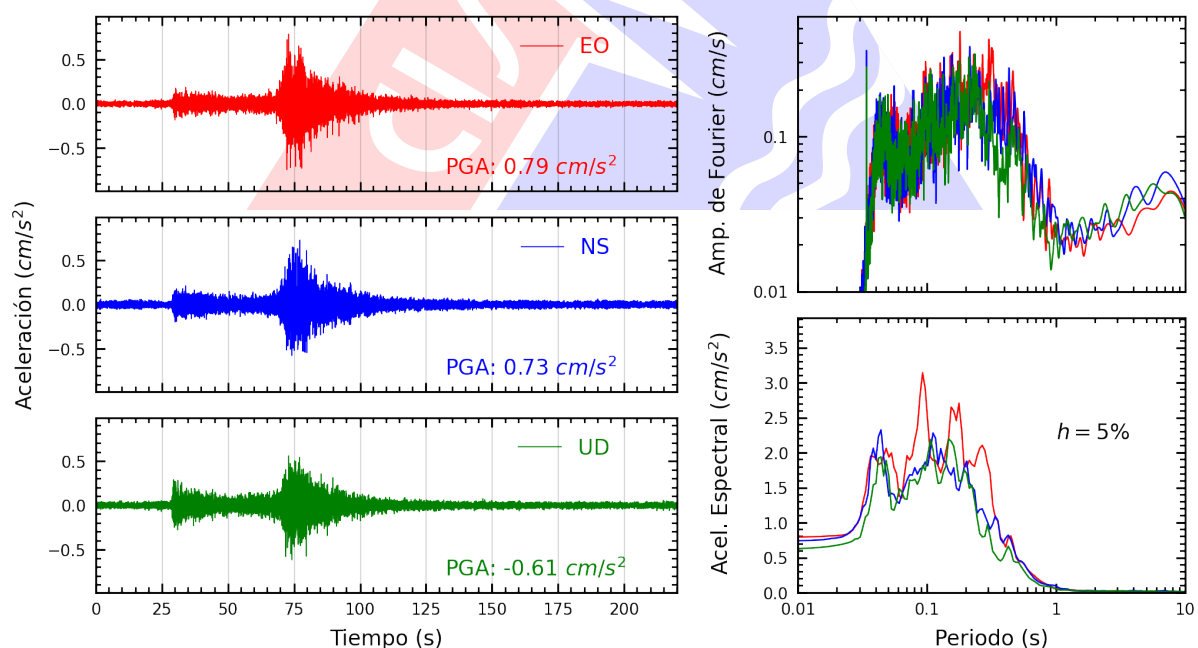


Figura A.42: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

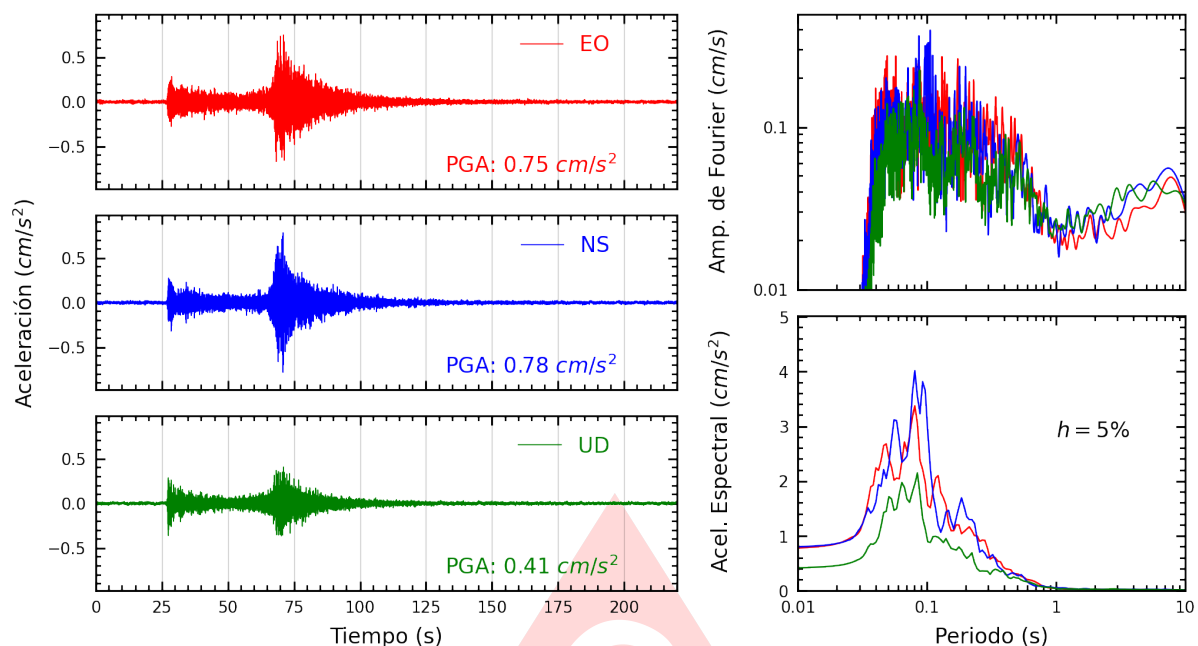


Figura A.43: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

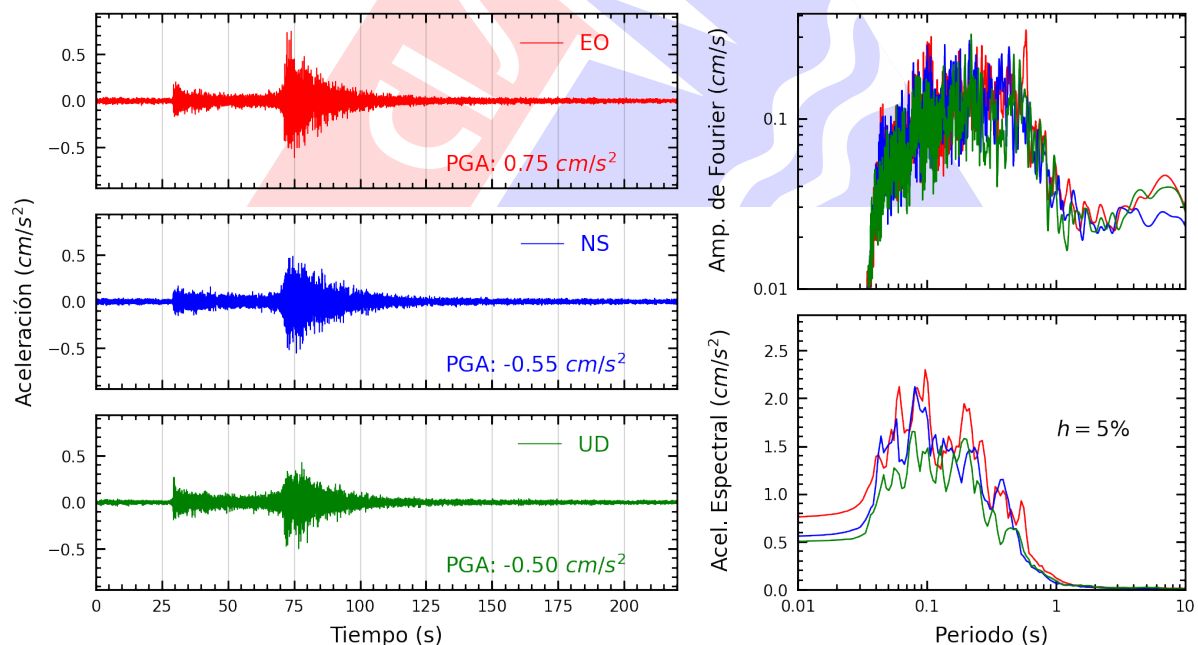


Figura A.44: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

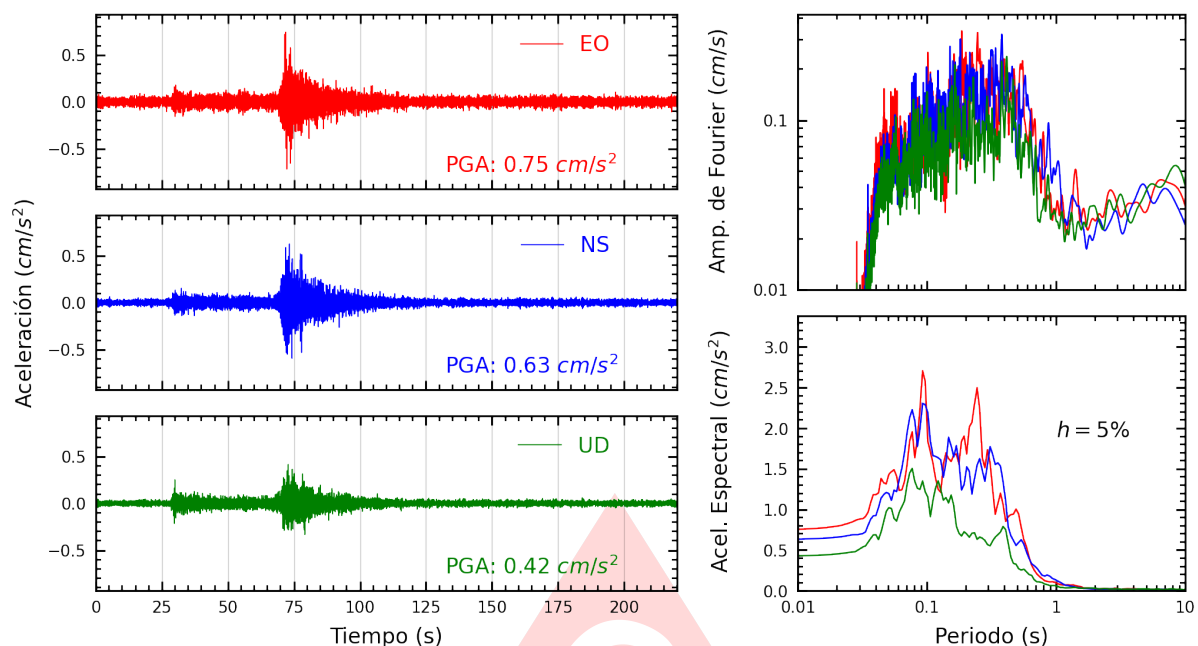


Figura A.45: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

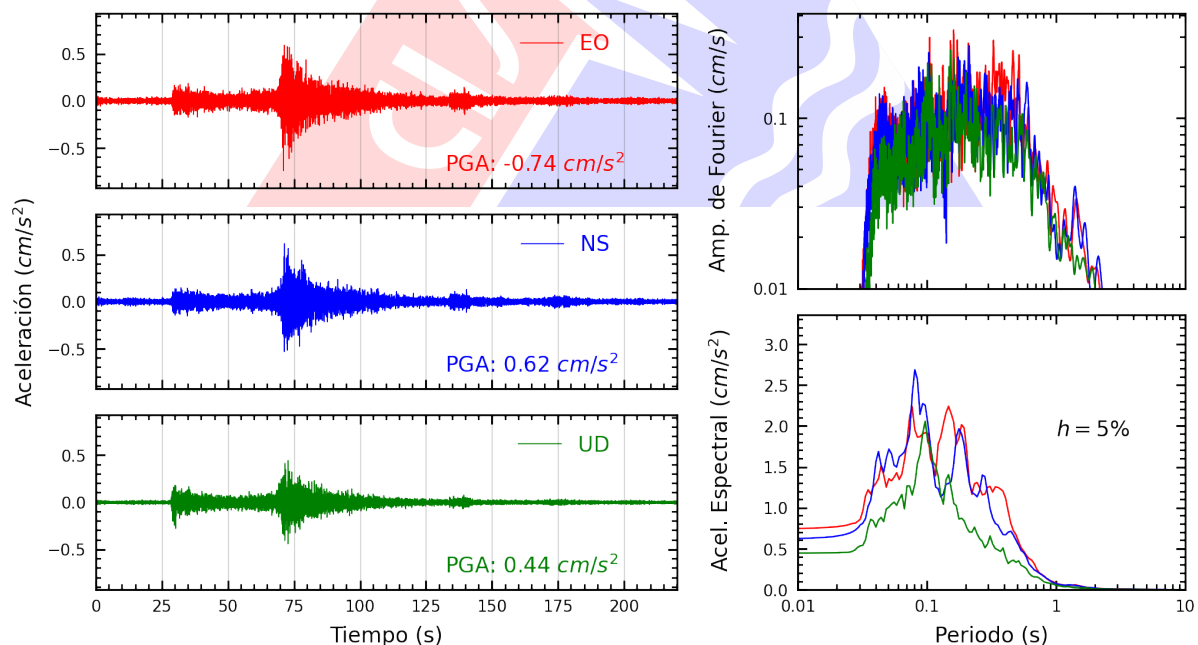


Figura A.46: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

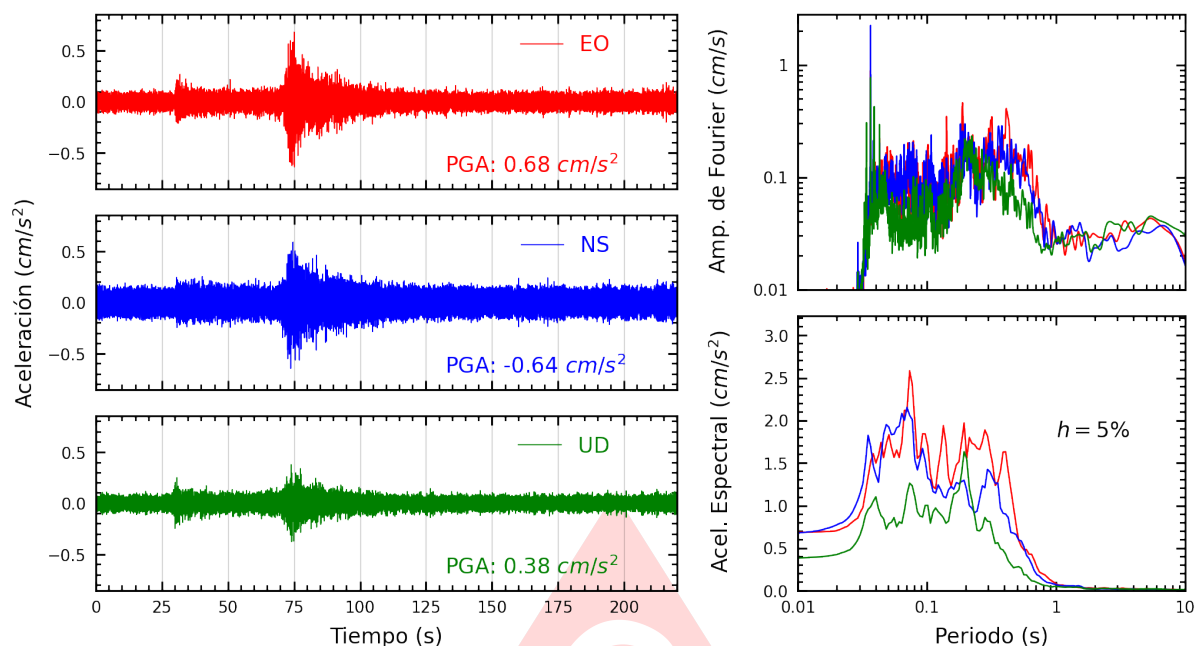


Figura A.47: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

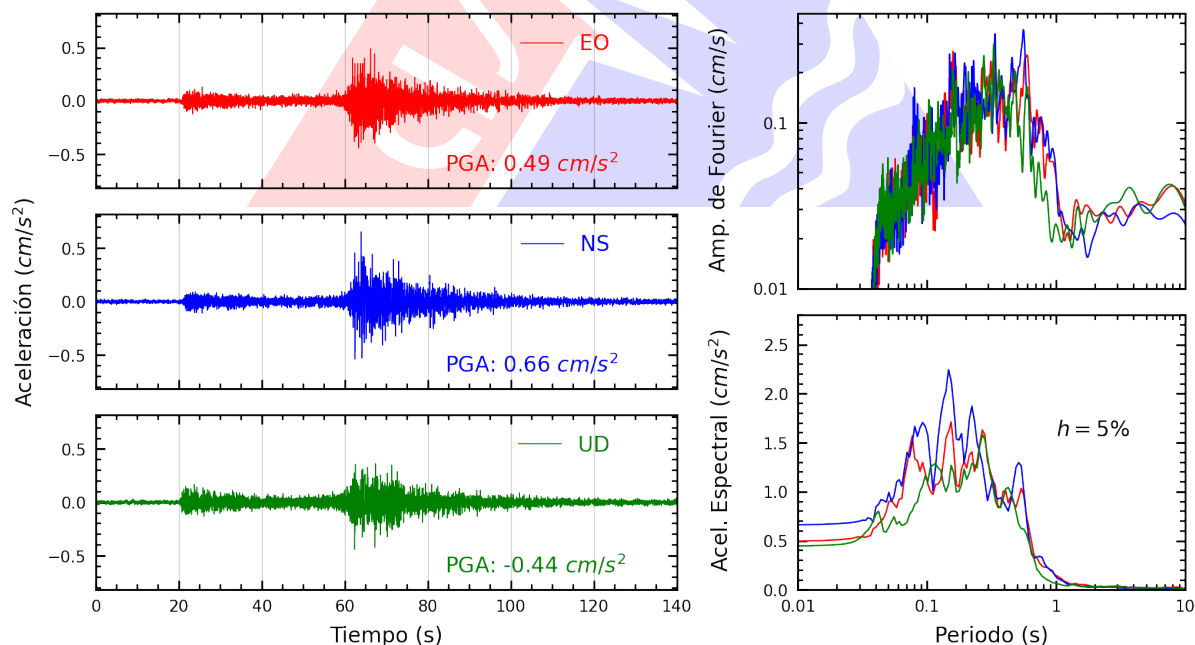


Figura A.48: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

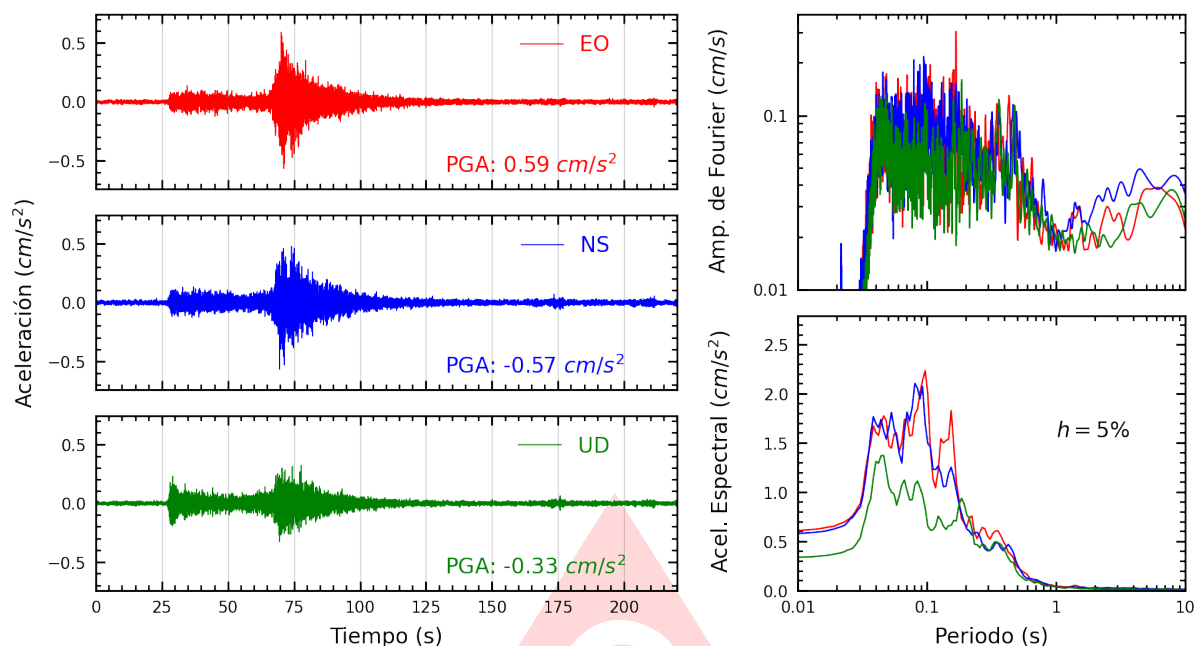


Figura A.49: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

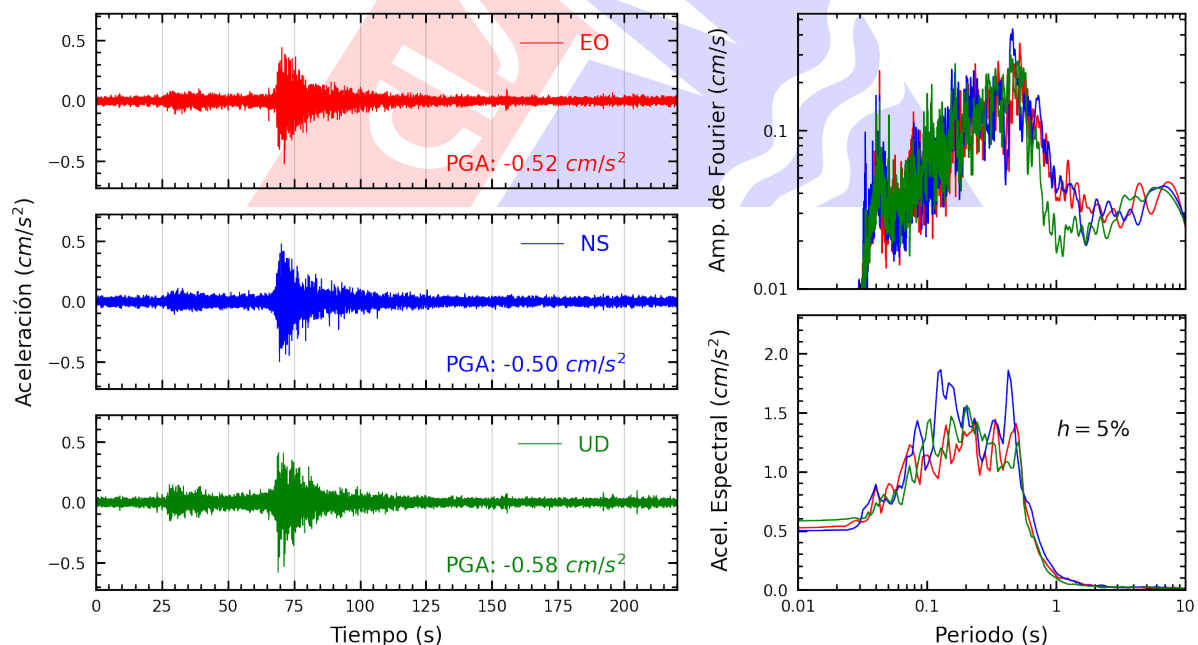


Figura A.50: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

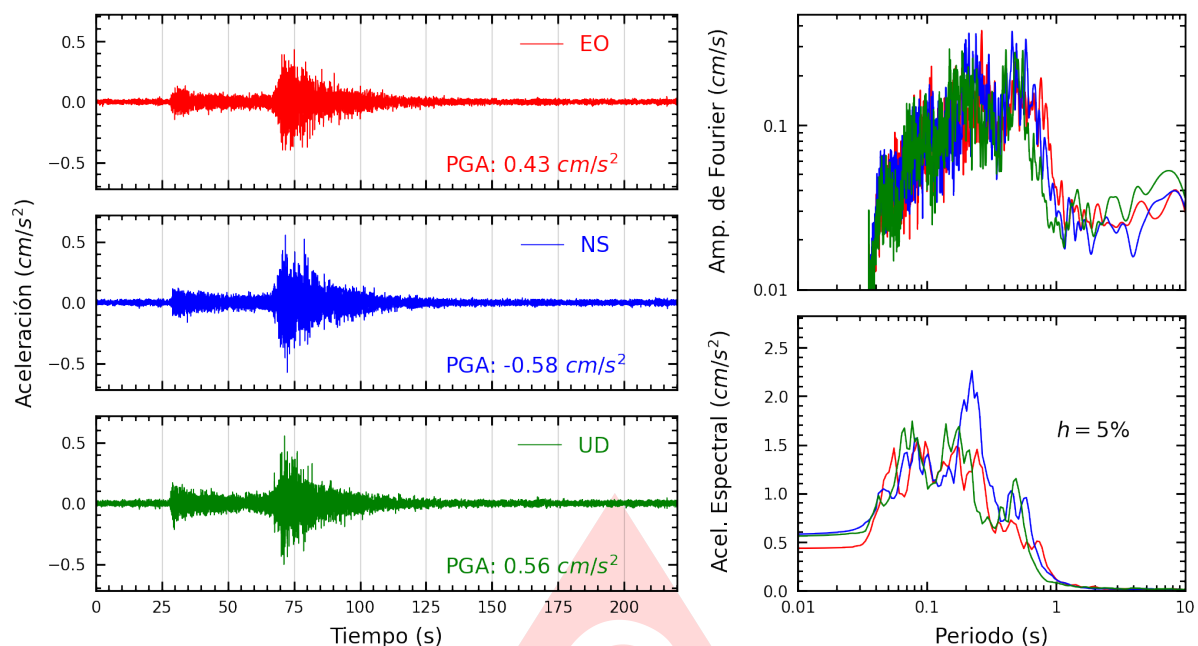


Figura A.51: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

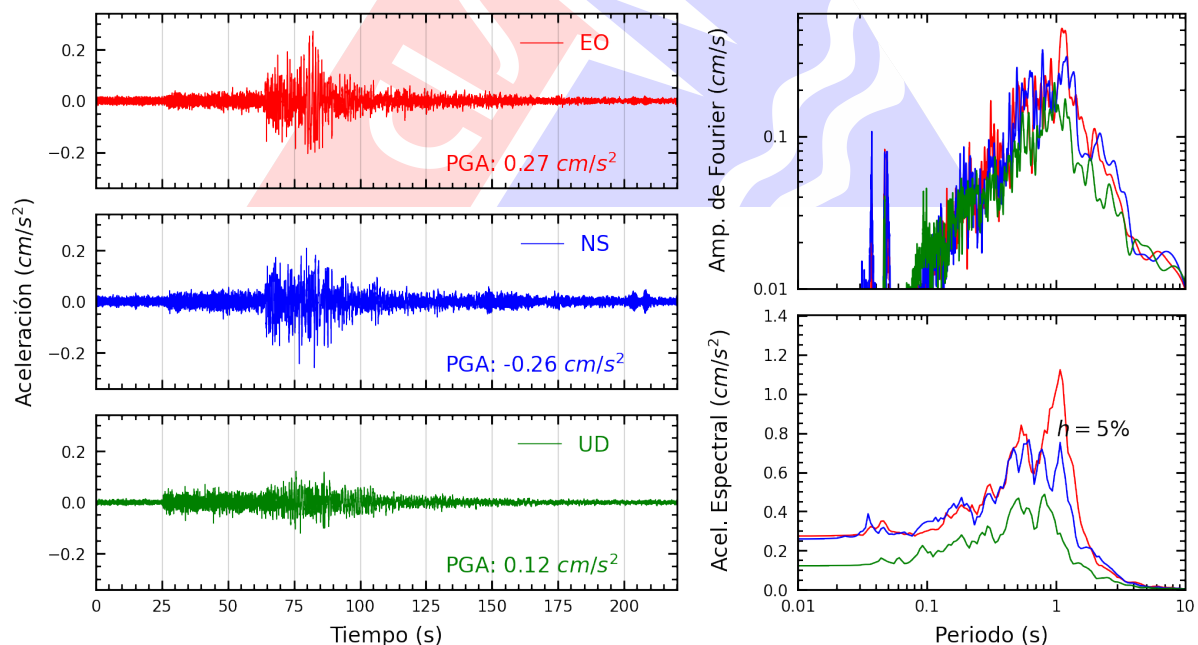


Figura A.52: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)

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 - Ancash del 12 de agosto de 2025 a las 19:54:30 (hora local)	8
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 12 de agosto de 2025 a las 19:54:30 (hora local)	9
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 - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	11
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	11
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	12
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	12
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	13
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	13
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 - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	14
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	14
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	15
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	15



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 - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	16
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	16
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	17
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	17
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	18
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	18
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	19
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	19
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	20
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	20
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	21
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	21
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	22
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	22
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOBAR. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	23



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	23
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	24
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	24
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	25
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	25
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	26
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	26
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	27
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	27
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	28
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	28
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	29
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	29
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	30
A.40.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	30



A.41.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	31
A.42.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	31
A.43.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	32
A.44.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	32
A.45.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	33
A.46.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	33
A.47.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	34
A.48.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	34
A.49.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	35
A.50.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	35
A.51.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	36
A.52.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Chimbote, Santa - Ancash del 2025-08-12, 19:54:30 (Hora local)	36

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 - Ancash del 12 de agosto de 2025 a las 19:54:30 (hora local)	3