

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 23 de setiembre de 2025

El 23 de setiembre de 2025 a las 12:39:18 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 60 km al SO de Lomas, Caraveli - Arequipa (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):	12:39:18
Hora UTC 0:	17:39:18
Latitud (°):	-15.93
Longitud (°):	-75.27
Profundidad (km):	30.0
Magnitud:	M5.8
Lugar de referencia:	60 km al SO de Lomas, Caraveli - Arequipa

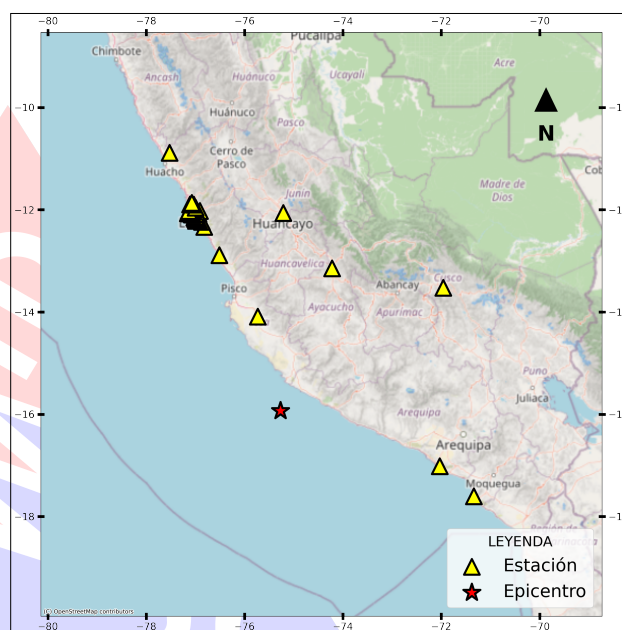


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 41 estaciones en total, 30 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 03 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 7.76 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UNICA (Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5 % de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04 s



y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.





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 Lomas, Caraveli - Arequipa del 23 de setiembre de 2025 a las 12:39:18 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	211.06	EO	7.76
				NS	-6.62
				UD	-3.27
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	494.46	EO	1.29
				NS	1.02
				UD	0.39
CM	DHNPE	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	478.12	EO	1.08
				NS	-1.10
				UD	-0.32
CM	BRIS2	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	455.16	EO	0.67
				NS	-0.97
				UD	0.92
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	614.49	EO	-0.91
				NS	-0.79
				UD	-0.32
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	452.76	EO	0.63
				NS	-0.84
				UD	0.49
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	447.54	EO	-0.56
				NS	0.83
				UD	0.26
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	467.89	EO	-0.66
				NS	0.82
				UD	0.40
SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorillos, Lima	459.68	EO	-0.73
				NS	0.82
				UD	0.32



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	475.47	EO	0.79
				NS	0.54
				UD	0.40
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	470.87	EO	-0.78
				NS	0.61
				UD	-0.04
PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	330.66	EO	0.34
				NS	0.64
				UD	0.78
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	365.26	EO	-0.74
				NS	-0.73
				UD	-0.53
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	435.62	EO	0.74
				NS	0.62
				UD	0.44
CM	DSMI	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	478.09	EO	0.65
				NS	-0.71
				UD	0.40
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	459.93	EO	-0.70
				NS	0.58
				UD	-0.50
CM	SOBAR	Colegio Saco Oliveros de Barranco, Barranco, Lima	463.18	EO	0.63
				NS	0.53
				UD	0.48
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	481.58	EO	0.62
				NS	-0.63
				UD	-0.25
CM	CARAB	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	489.07	EO	0.44
				NS	-0.63
				UD	-0.29
SC	SCCUS	Gerencia Zonal SENCICO, Cusco, Cusco	454.74	EO	0.56
				NS	0.50
				UD	0.33



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	455.32	EO	0.53
				NS	-0.49
				UD	-0.37
CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	481.06	EO	-0.51
				NS	-0.52
				UD	-0.40
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	478.90	EO	-0.48
				NS	-0.50
				UD	0.39
CM	RAMON	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	478.98	EO	-0.38
				NS	0.49
				UD	-0.39
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	475.78	EO	0.47
				NS	0.31
				UD	0.26
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	470.83	EO	0.36
				NS	0.41
				UD	0.17
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	463.15	EO	0.38
				NS	-0.41
				UD	-0.30
SC	SCHYO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	430.17	EO	0.28
				NS	0.39
				UD	-0.33
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	471.46	EO	0.35
				NS	0.37
				UD	-0.34
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	464.03	EO	-0.31
				NS	-0.36
				UD	0.29
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	480.26	EO	-0.35
				NS	-0.31
				UD	0.25



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



CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	477.18	EO	0.34
				NS	-0.34
				UD	0.19
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	467.54	EO	0.30
				NS	0.19
				UD	0.18
CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	468.80	EO	0.26
				NS	0.30
				UD	0.26
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	493.30	EO	0.22
				NS	0.30
				UD	0.22
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	481.62	EO	0.28
				NS	-0.15
				UD	0.12
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	477.44	EO	-0.23
				NS	-0.16
				UD	0.15
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	472.92	EO	-0.21
				NS	0.14
				UD	-0.09
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	379.61	EO	-0.16
				NS	0.19
				UD	0.11
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	480.99	EO	0.12
				NS	-0.17
				UD	-0.08
PG	UNAM	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	474.78	EO	0.07
				NS	0.12
				UD	0.09

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).

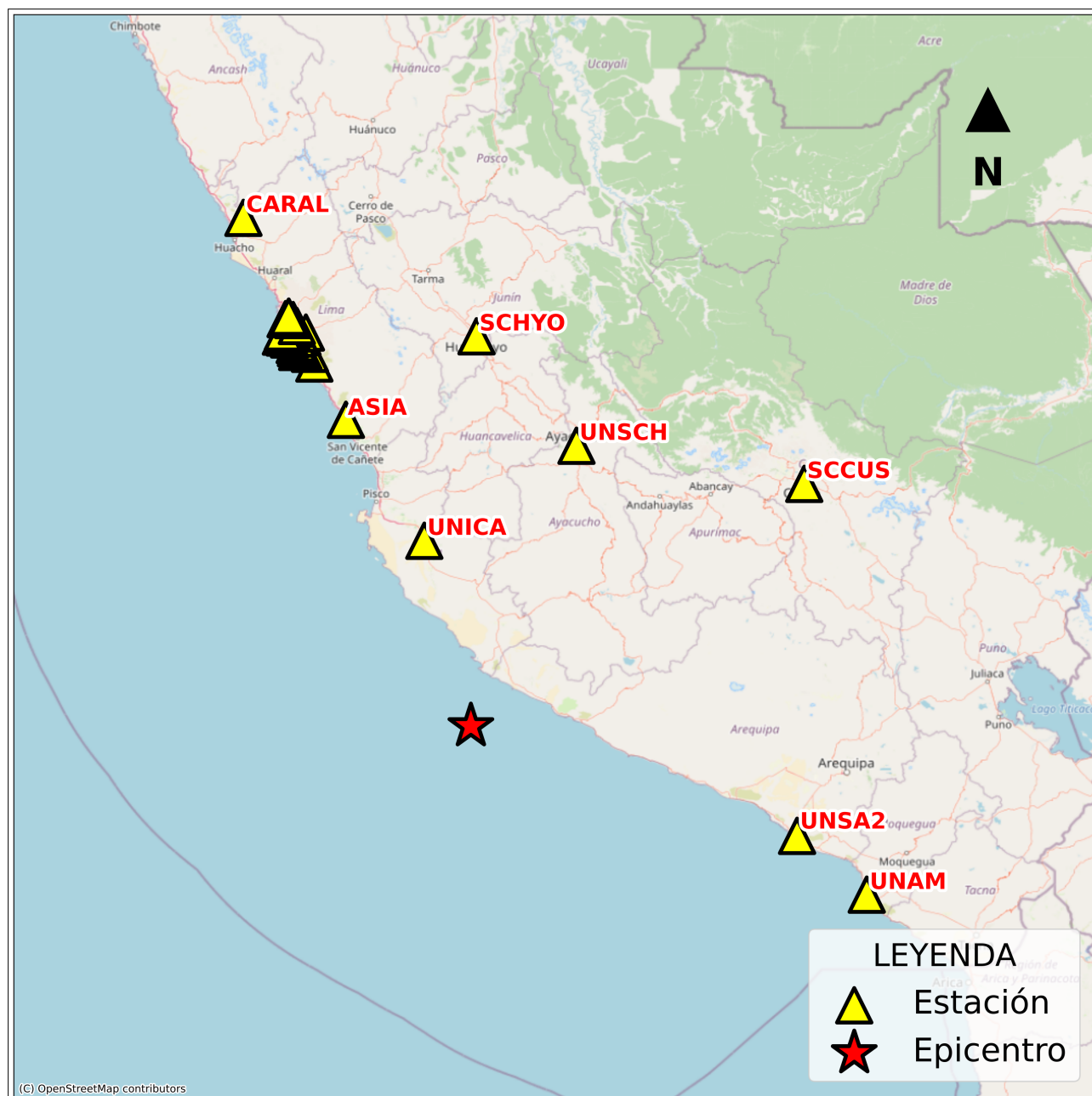


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 23 de setiembre de 2025 a las 12:39:18 (hora local)

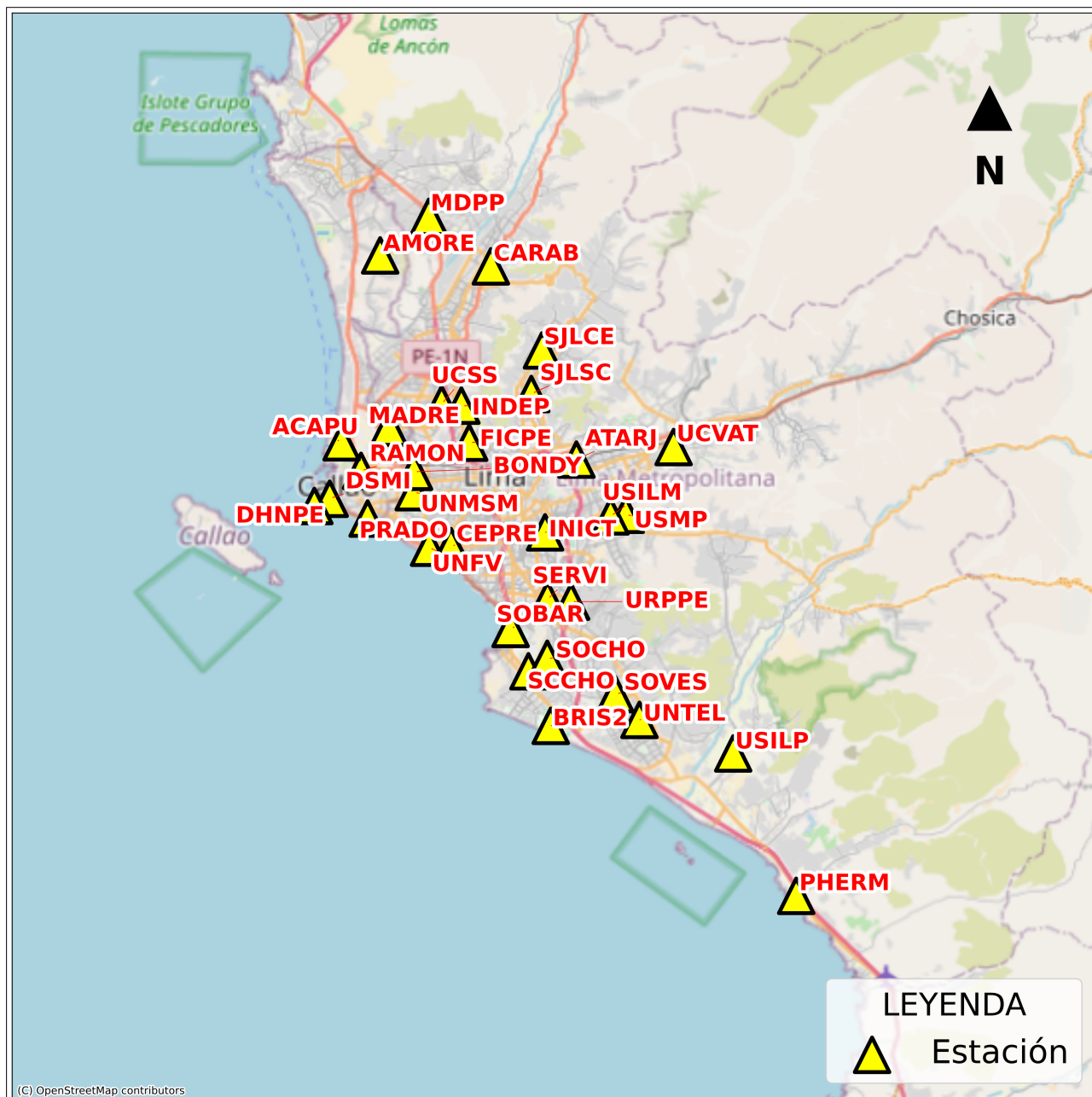


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 23 de setiembre de 2025 a las 12:39:18 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

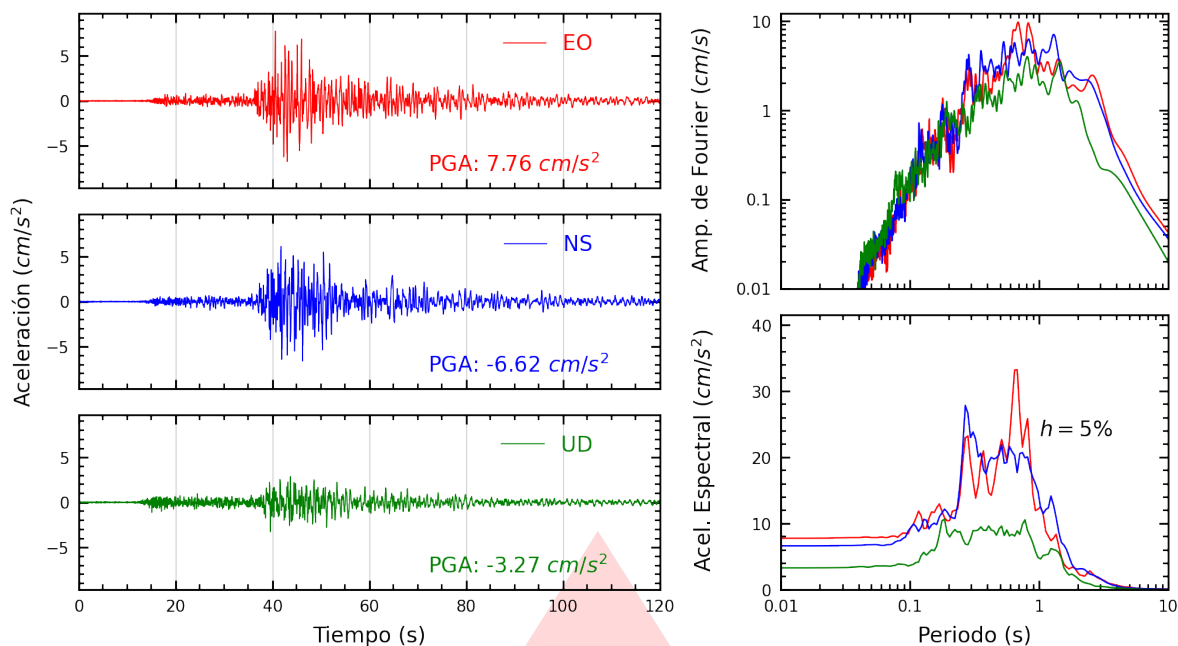


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

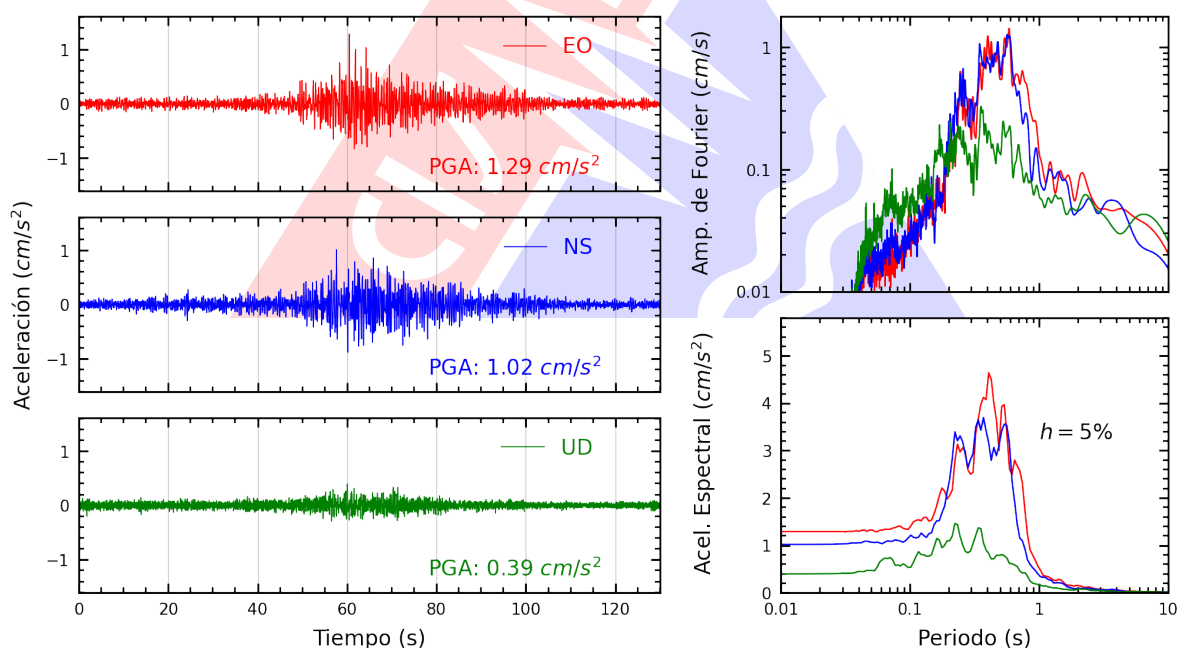


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

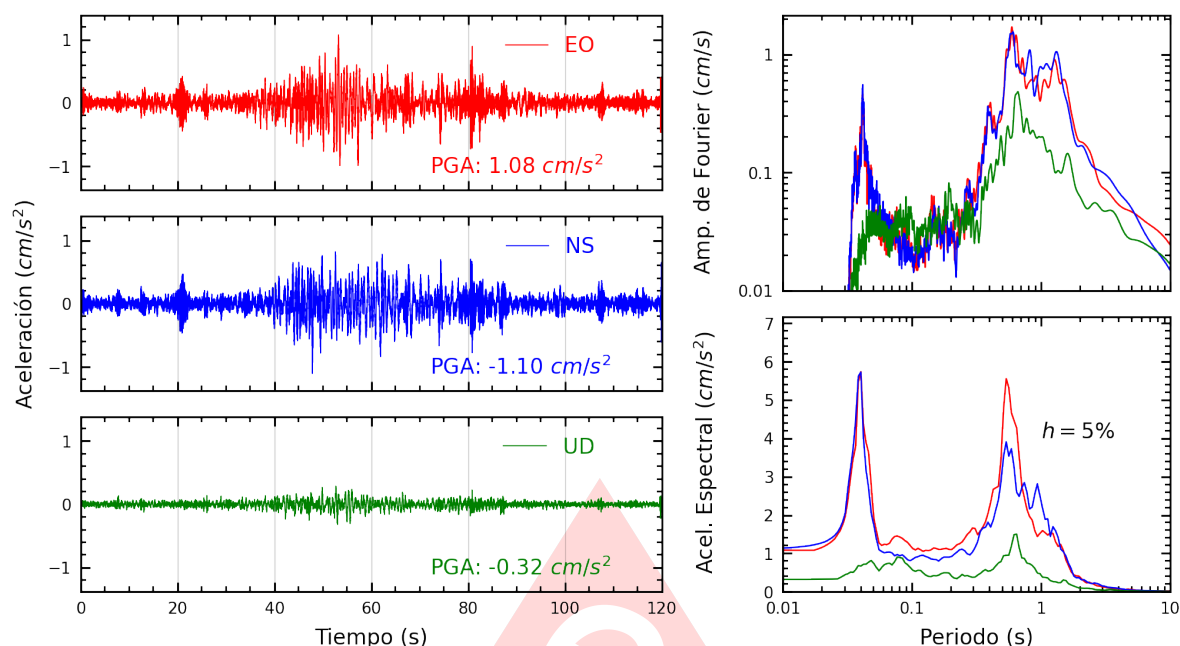


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

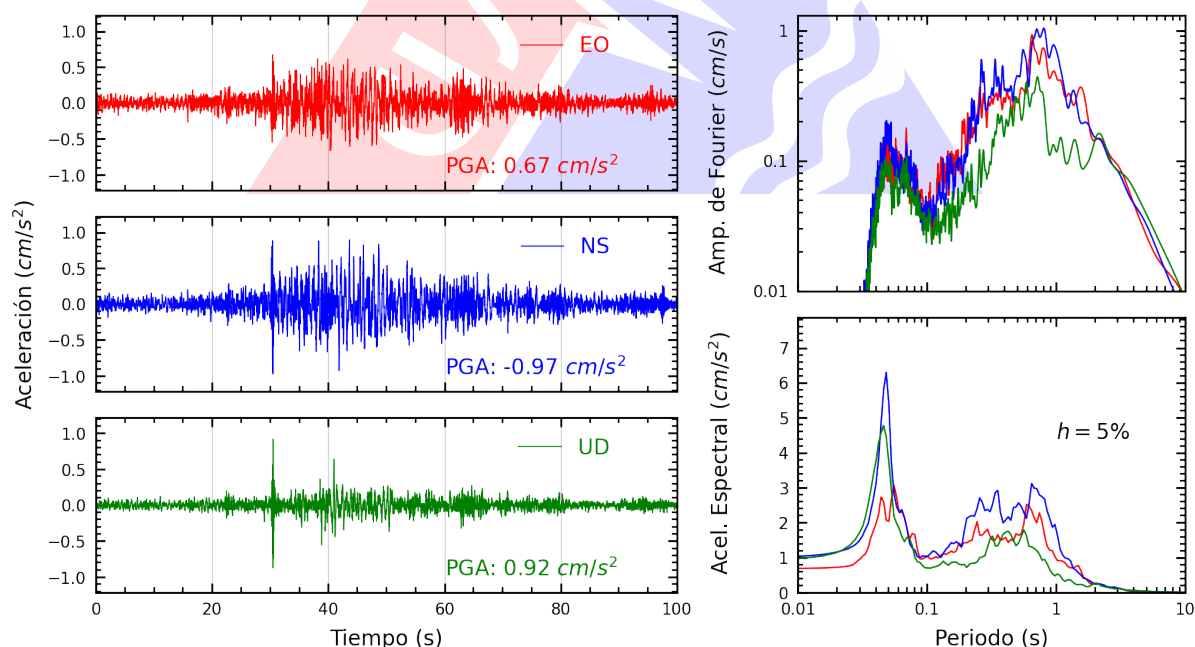


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

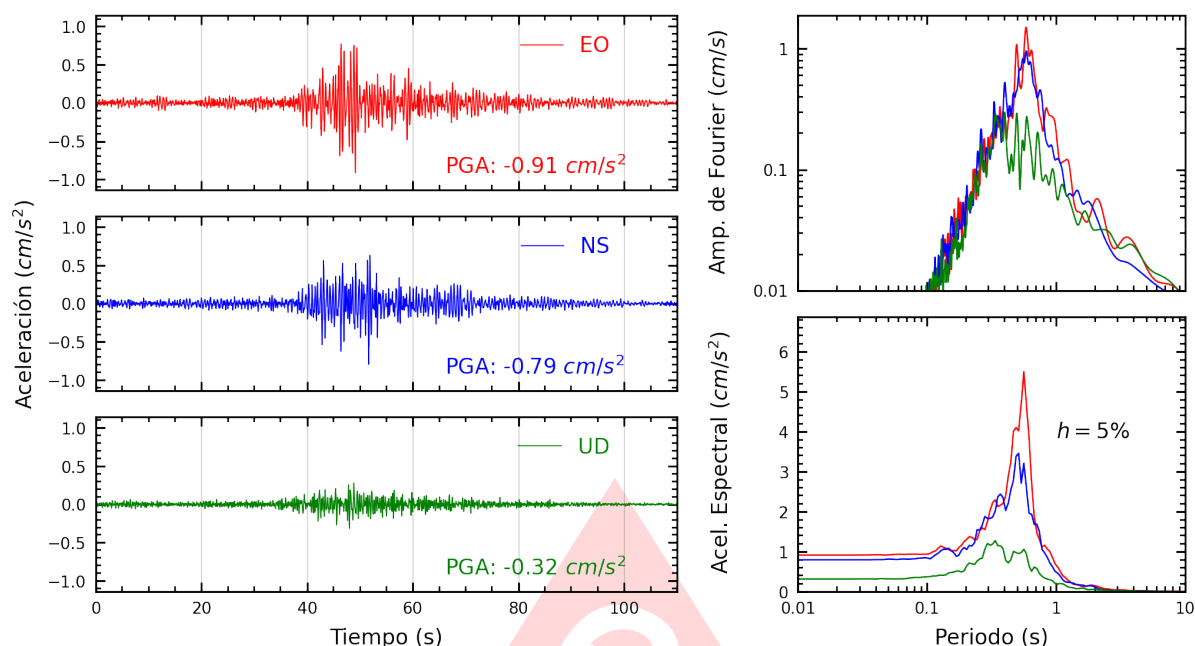


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

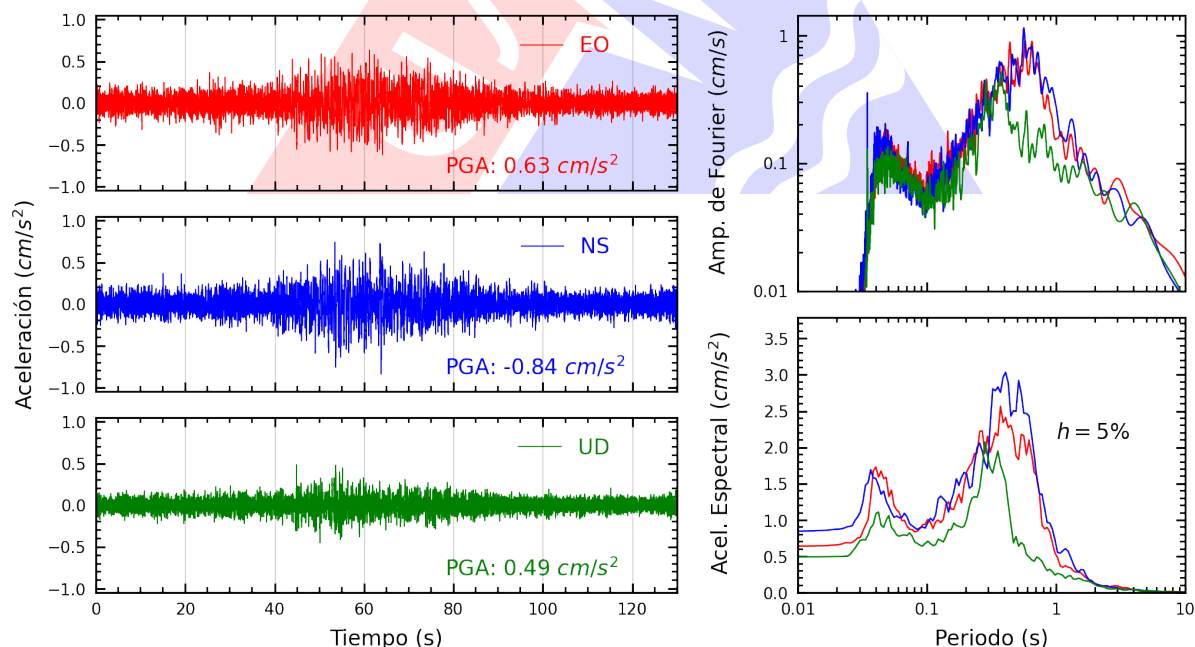


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

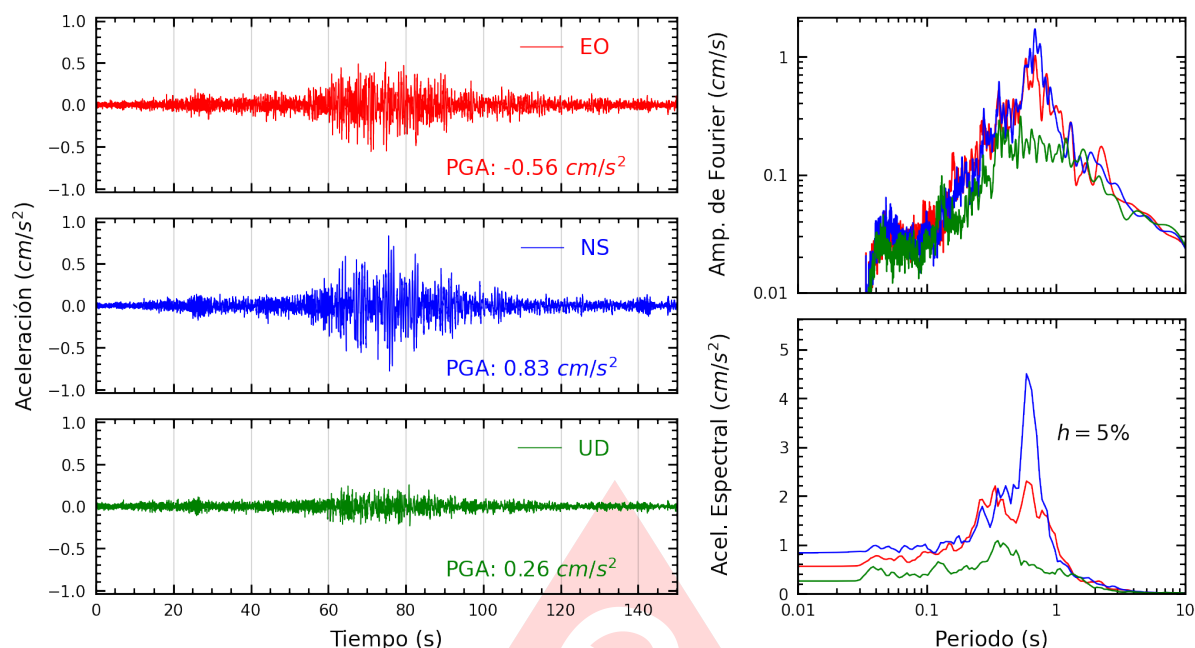


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

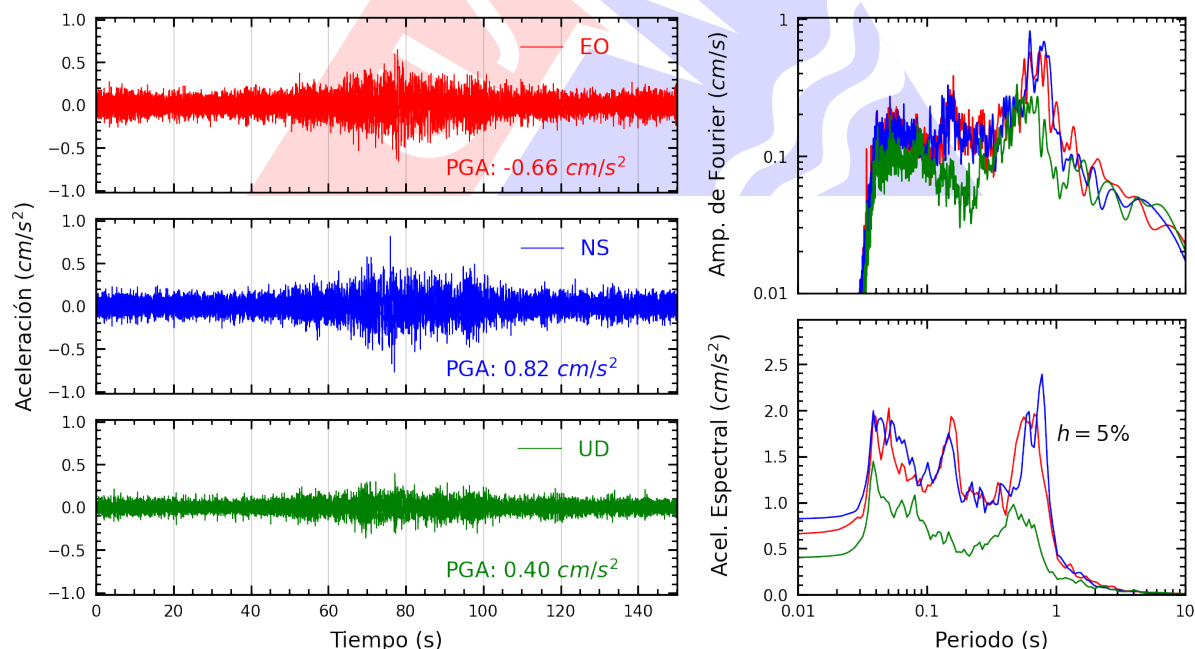


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

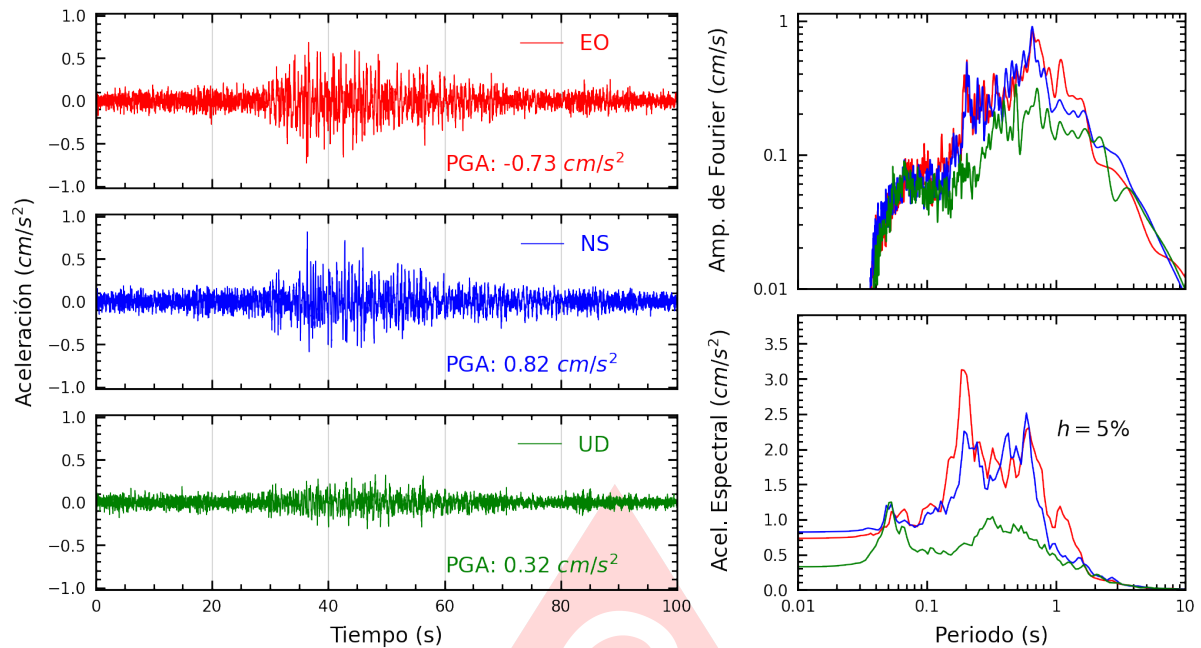


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

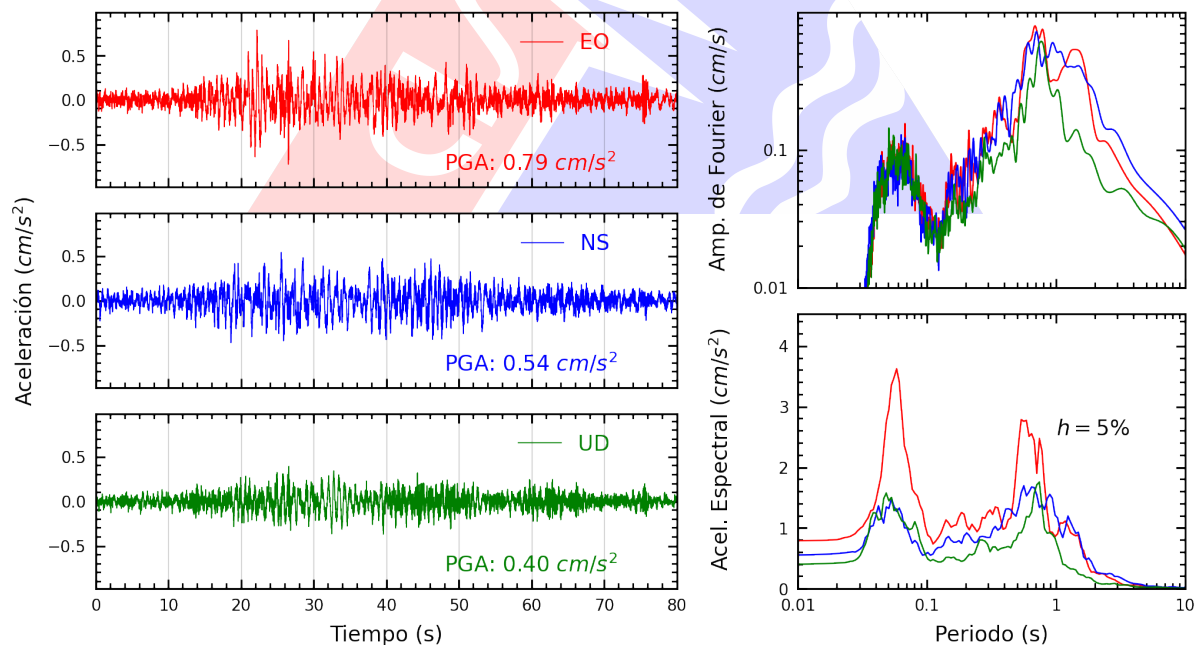


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

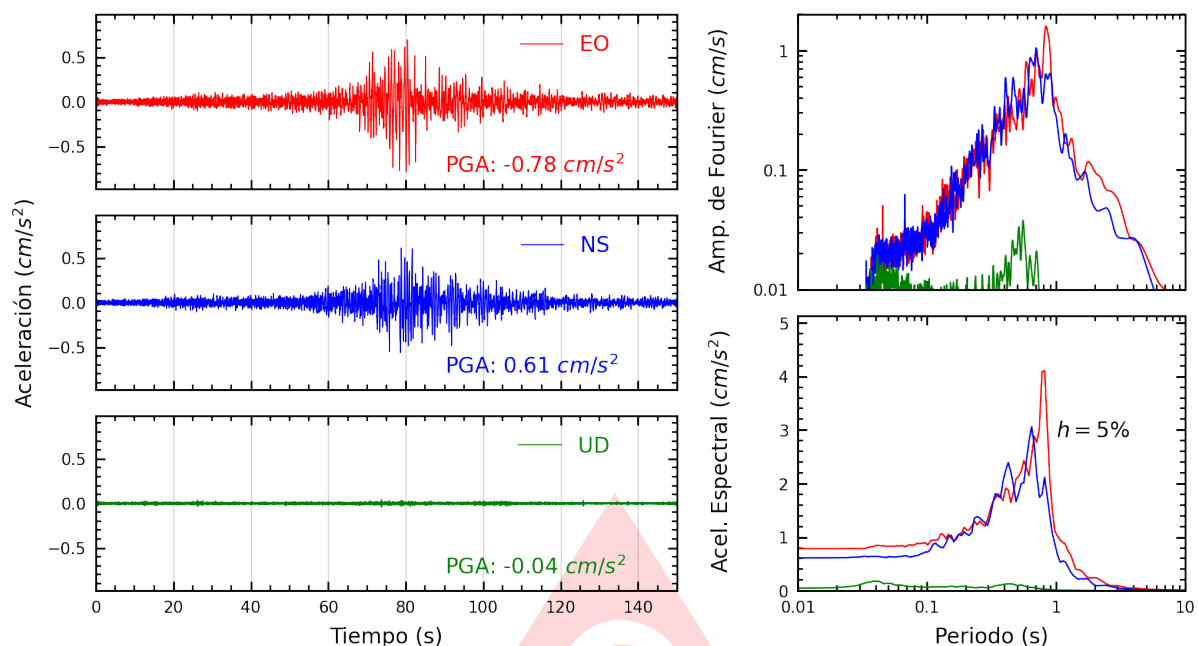


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

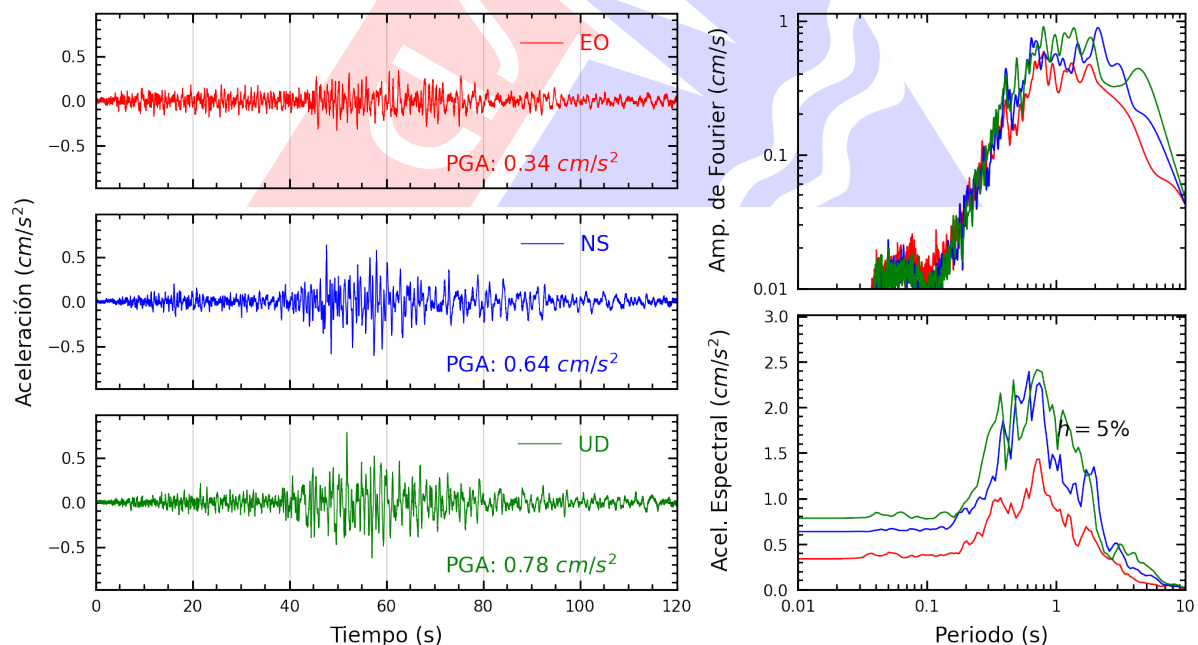


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

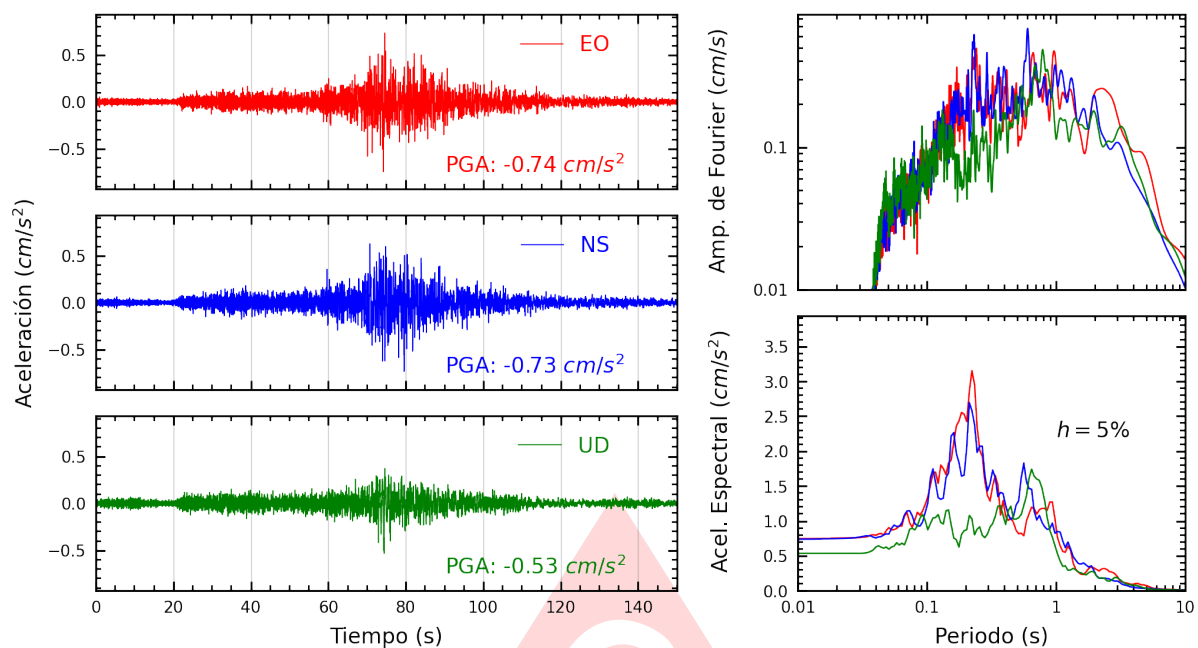


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

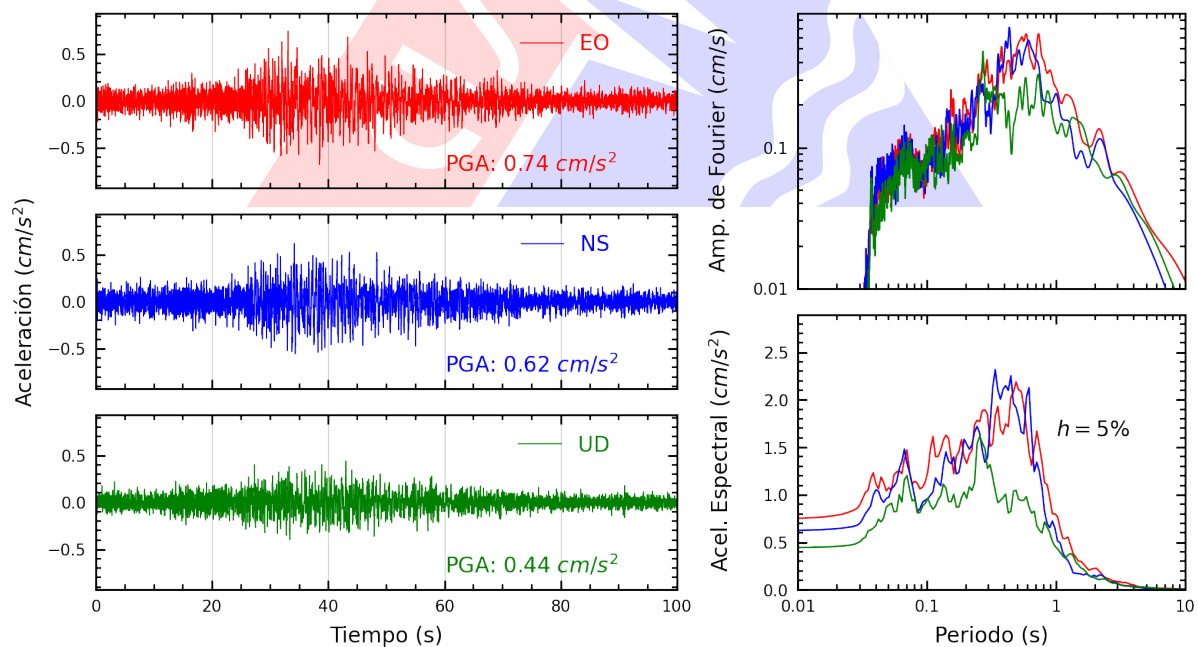


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

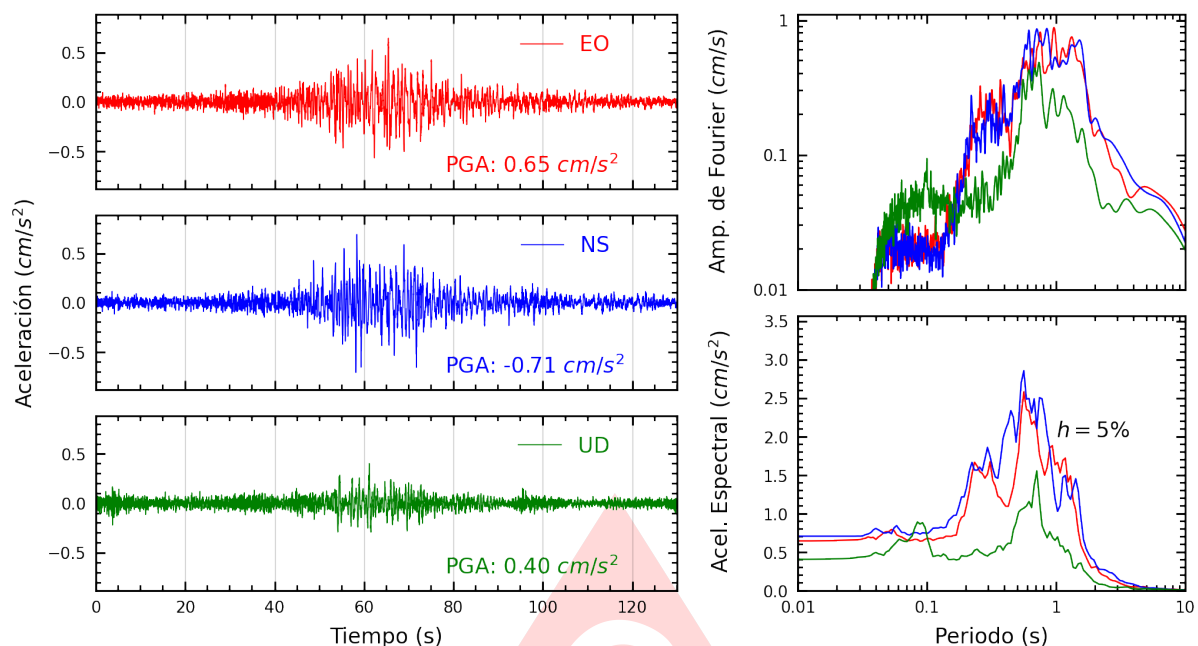


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSML. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

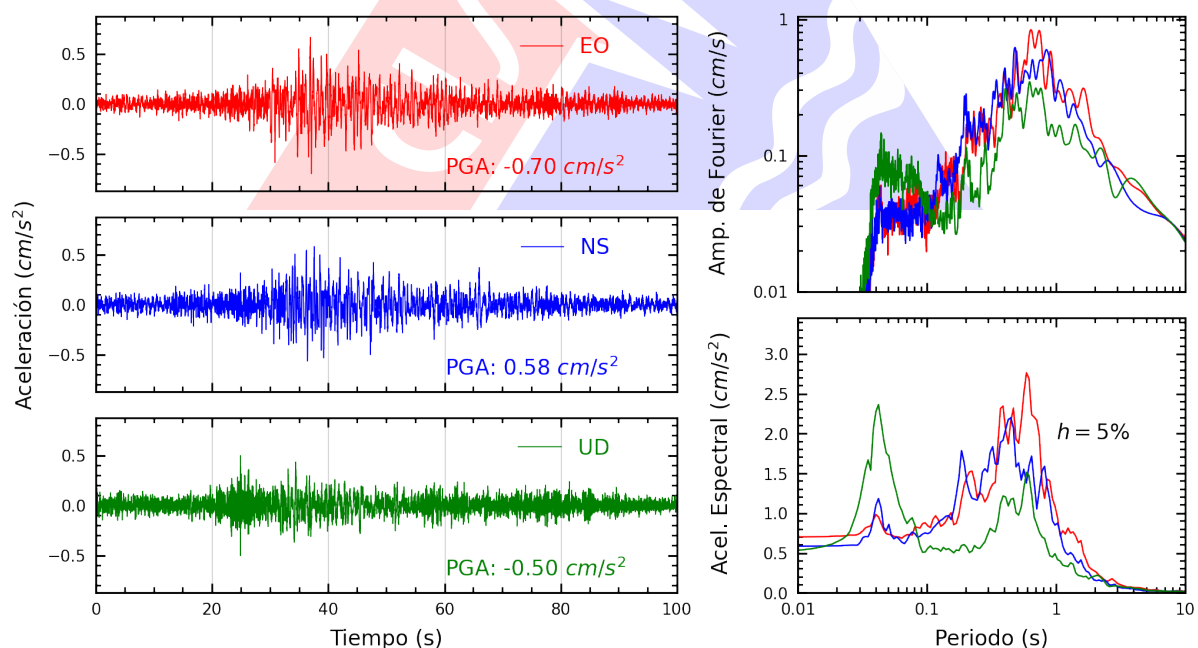


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

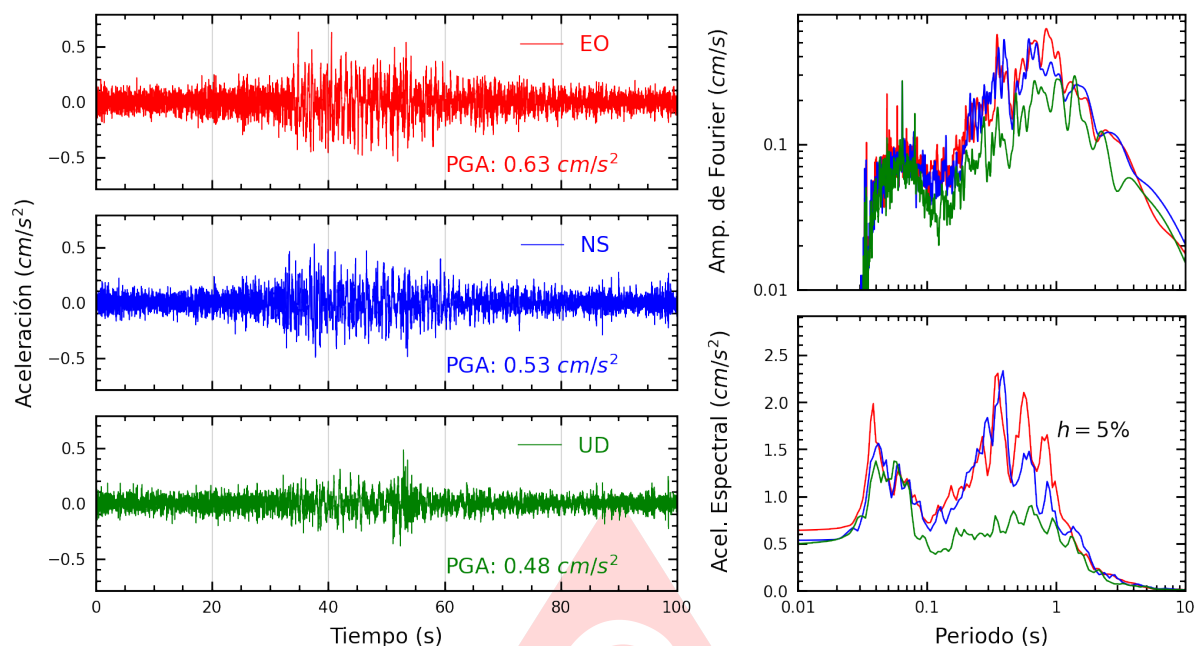


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOBAR. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

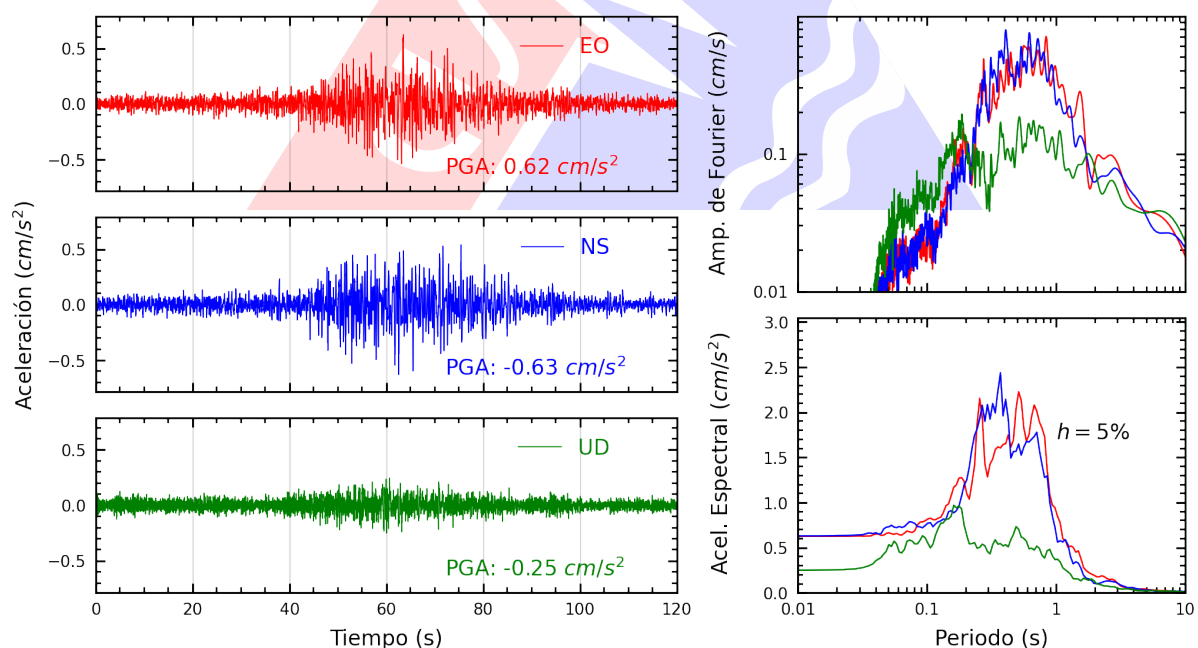


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

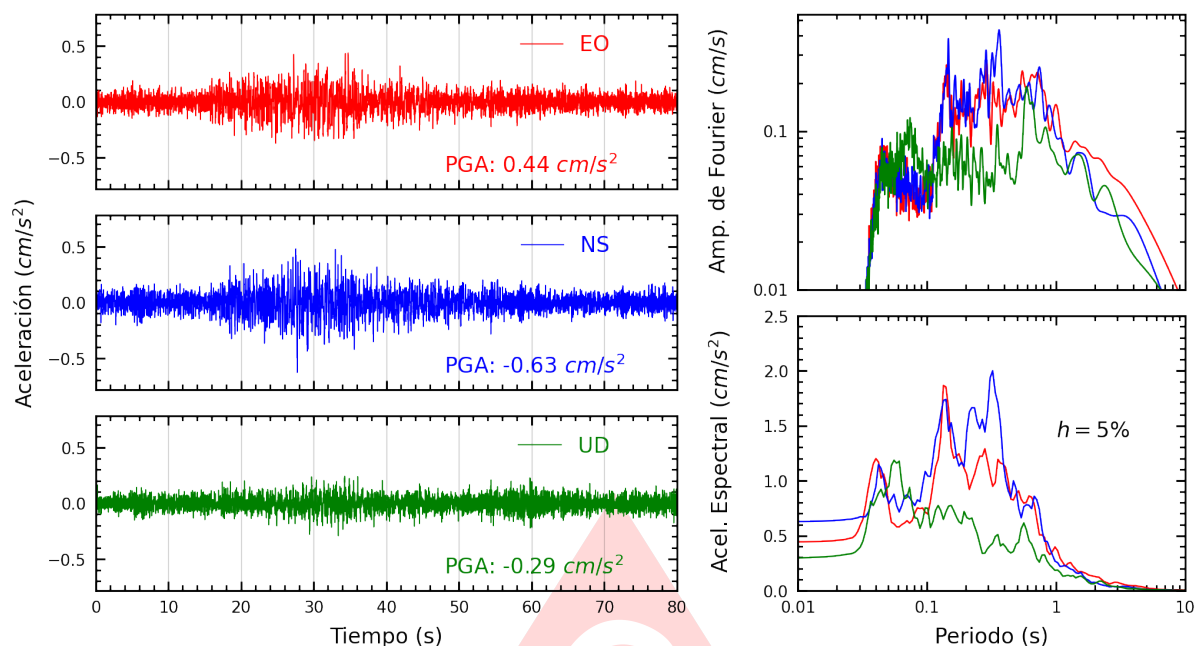


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

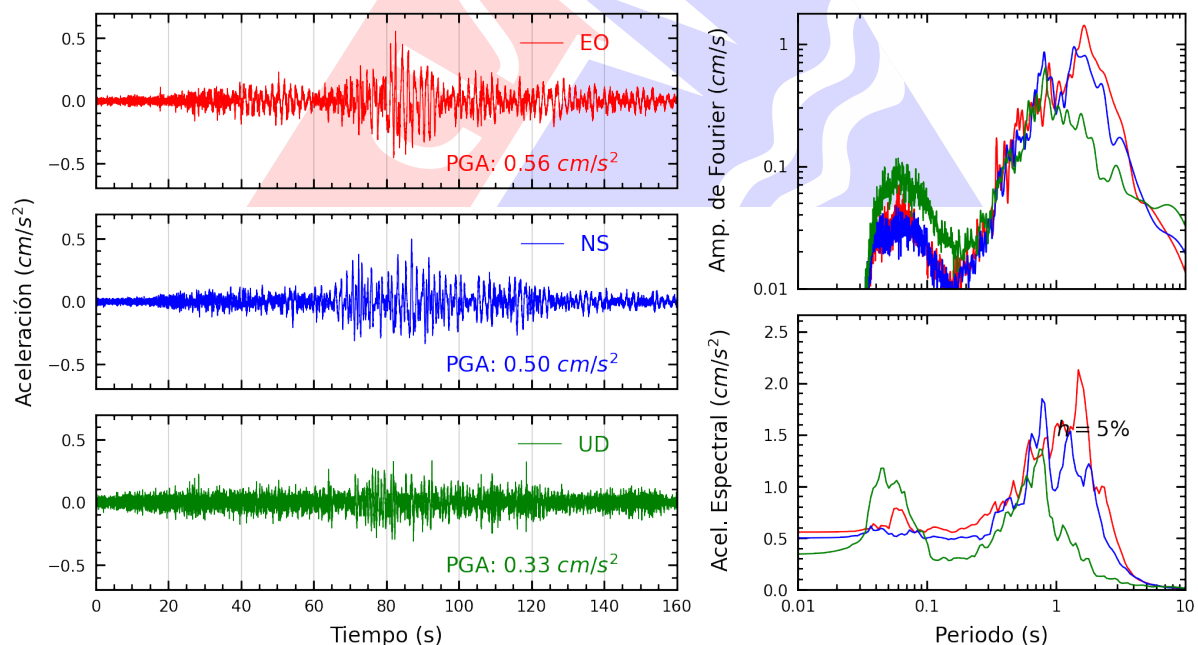


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

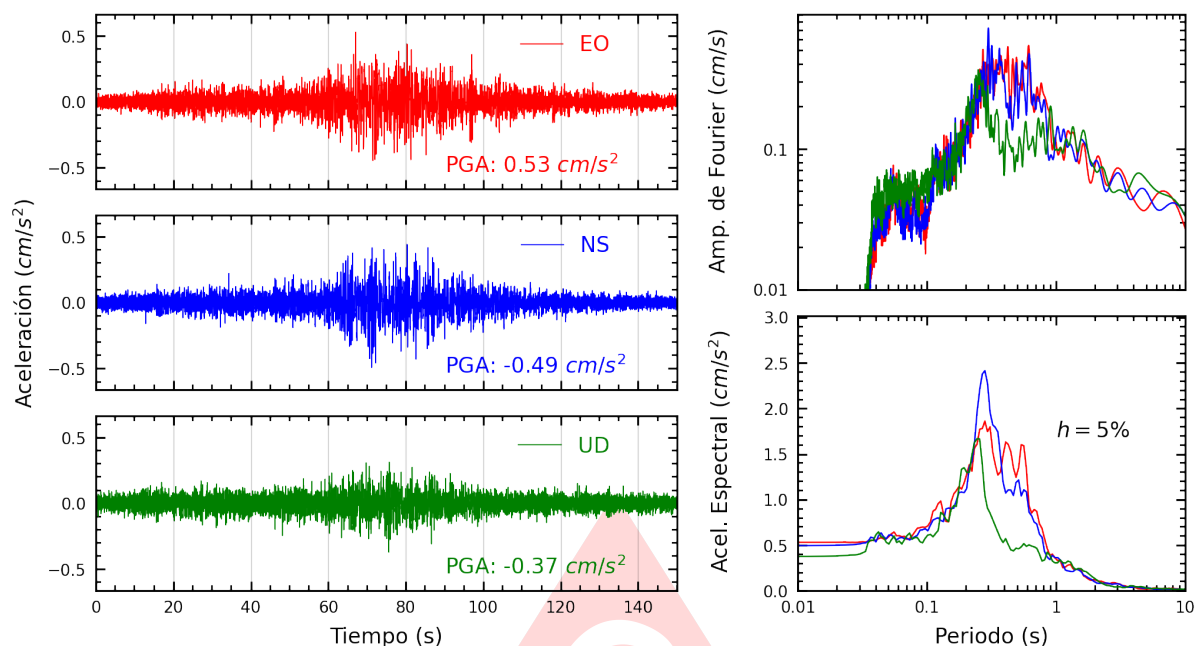


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

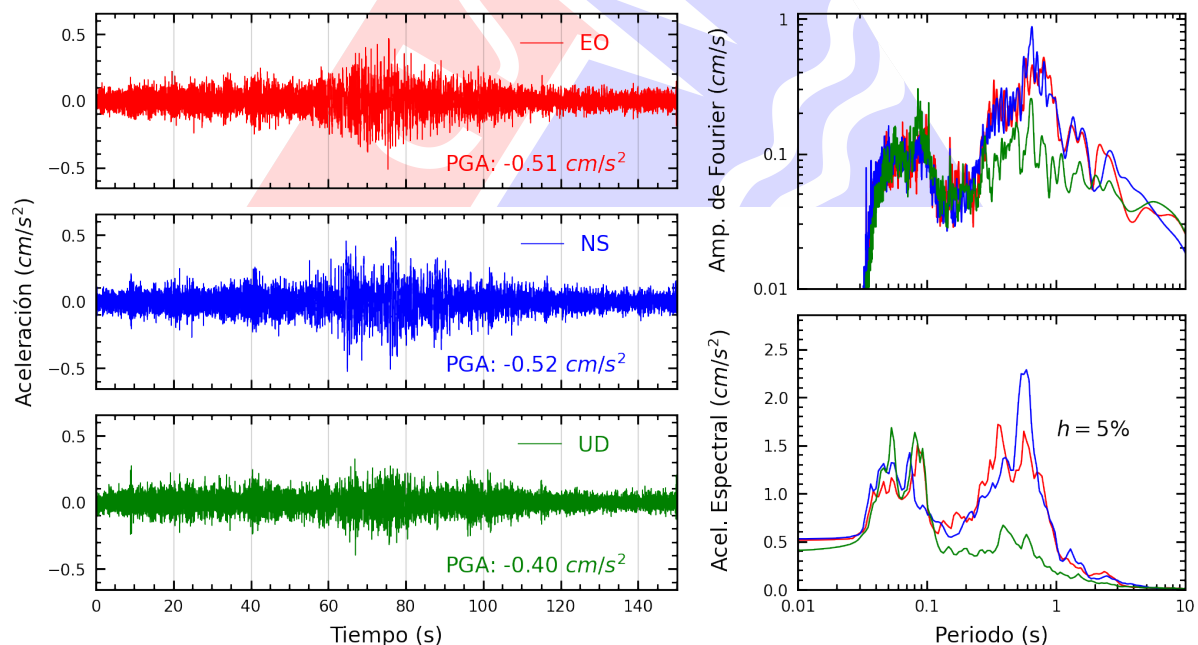


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

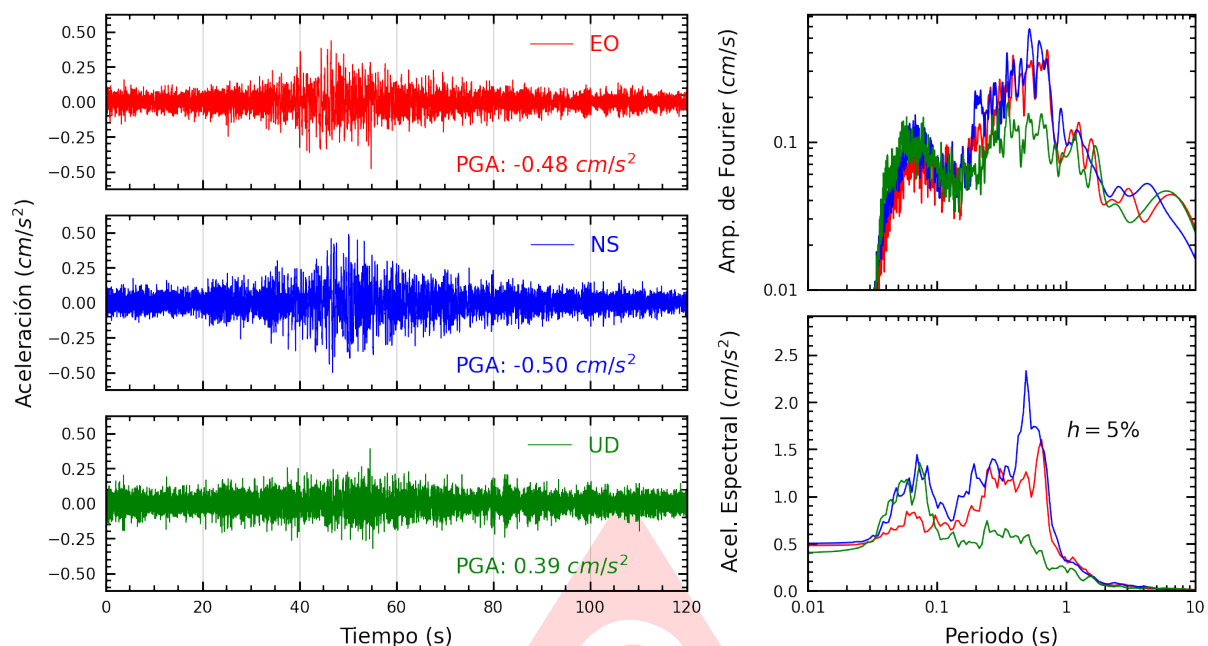


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

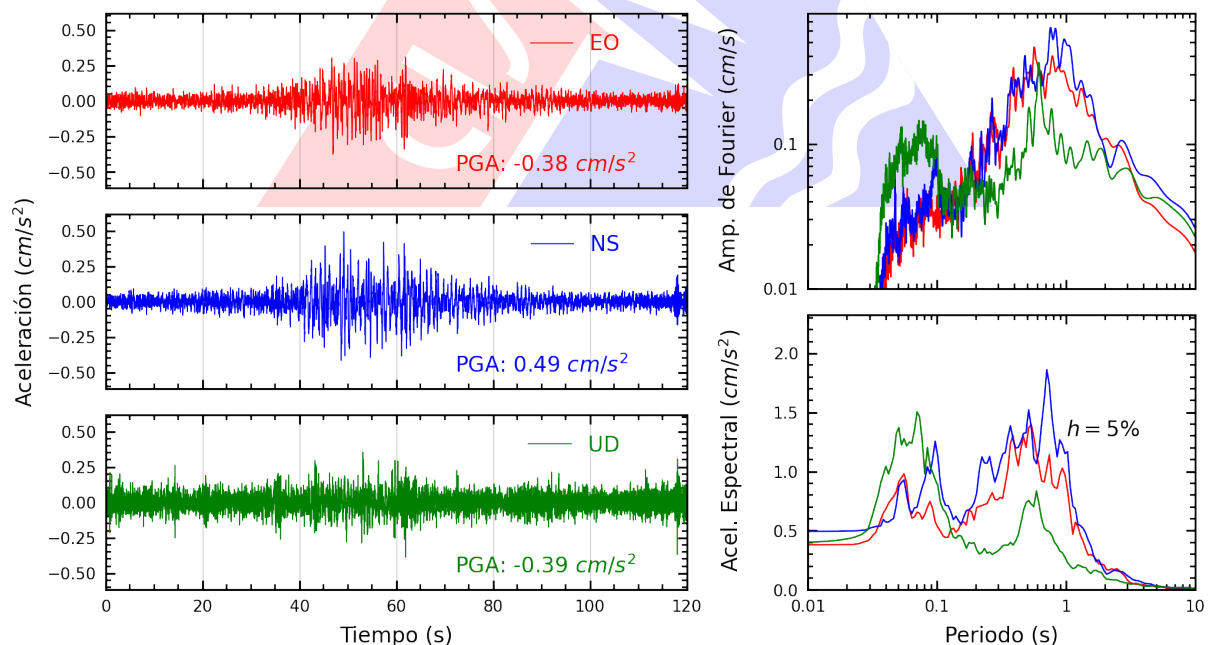


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

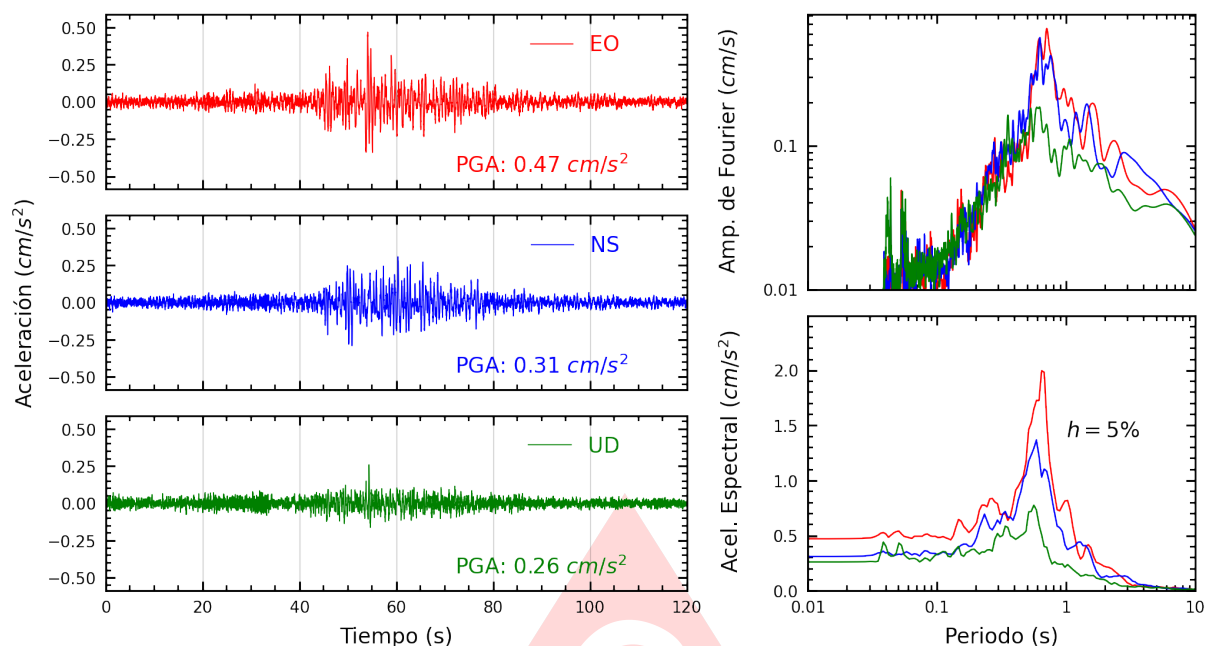


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

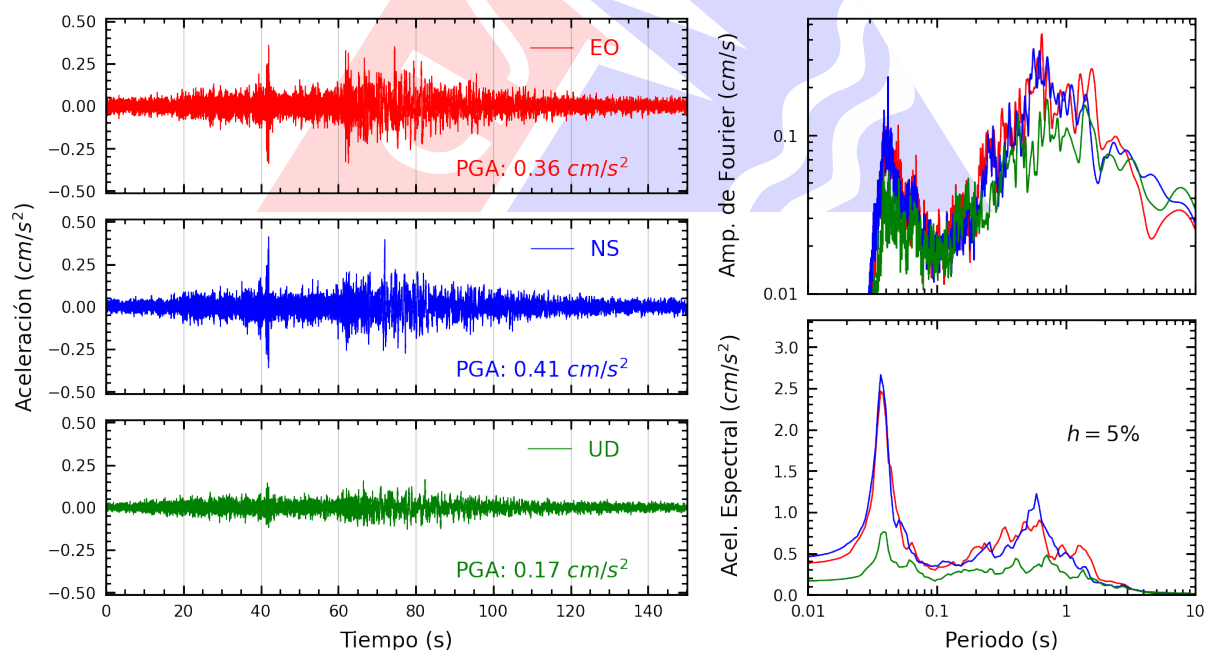


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

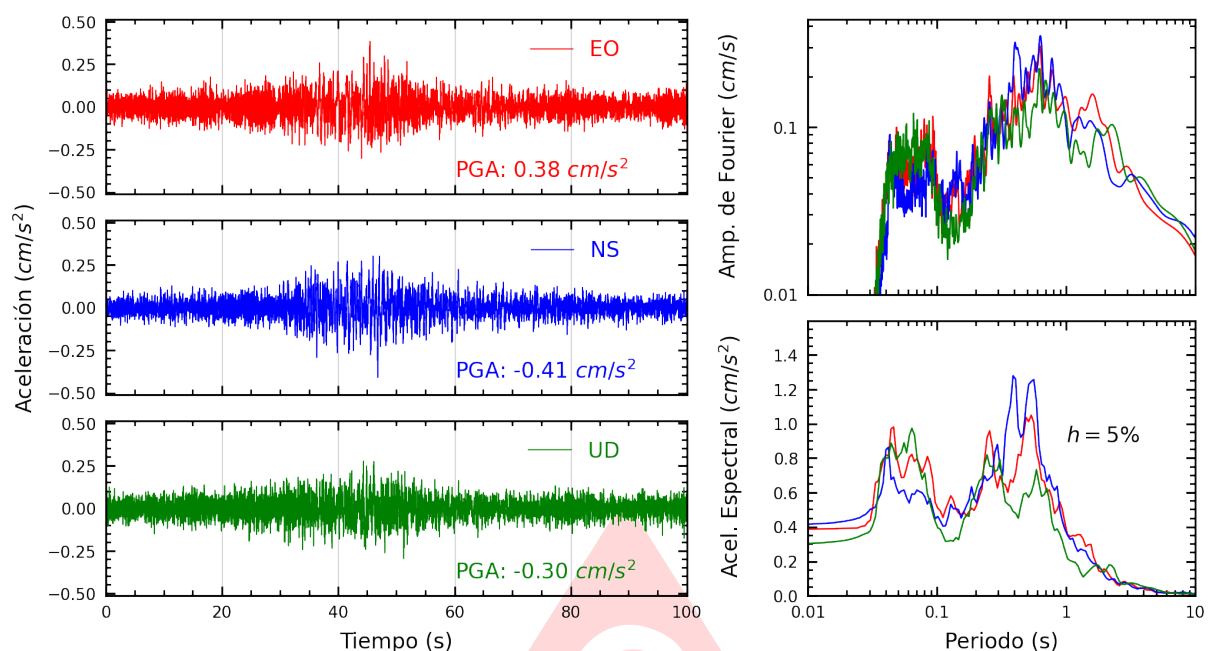


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

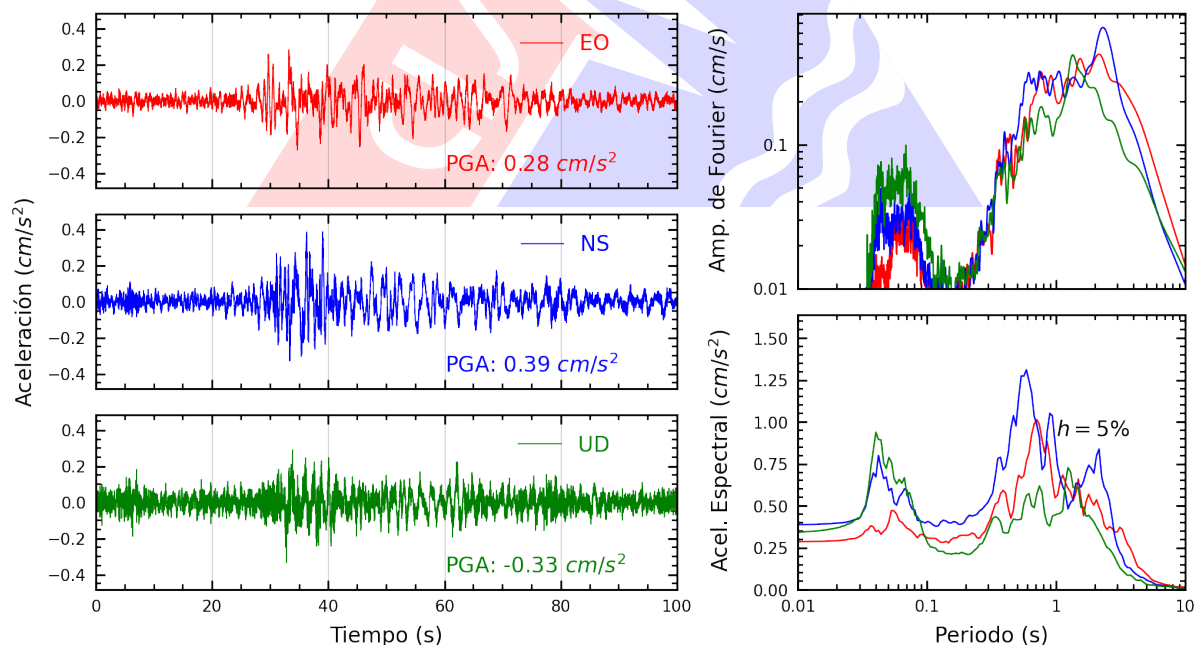


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

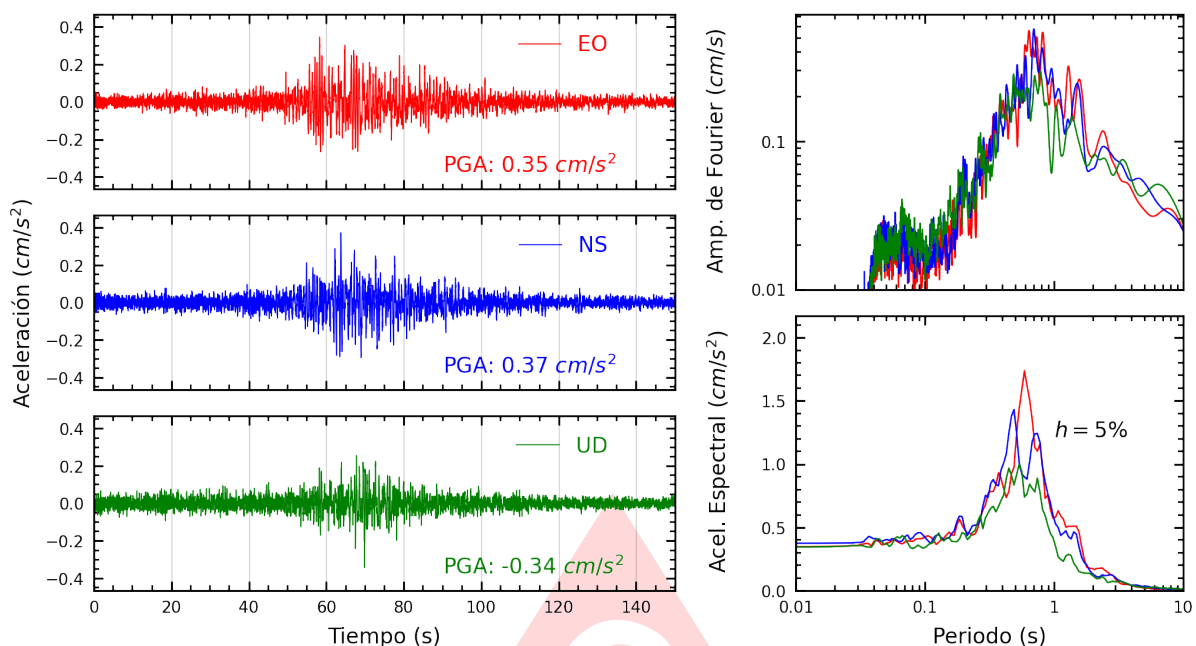


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

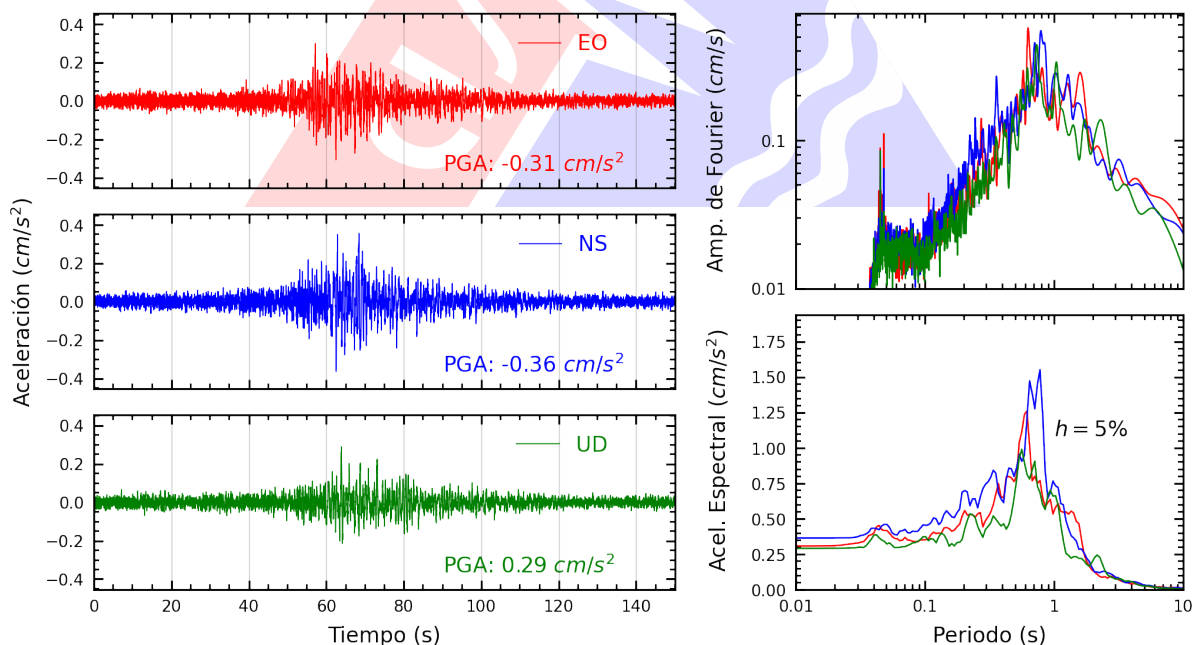


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

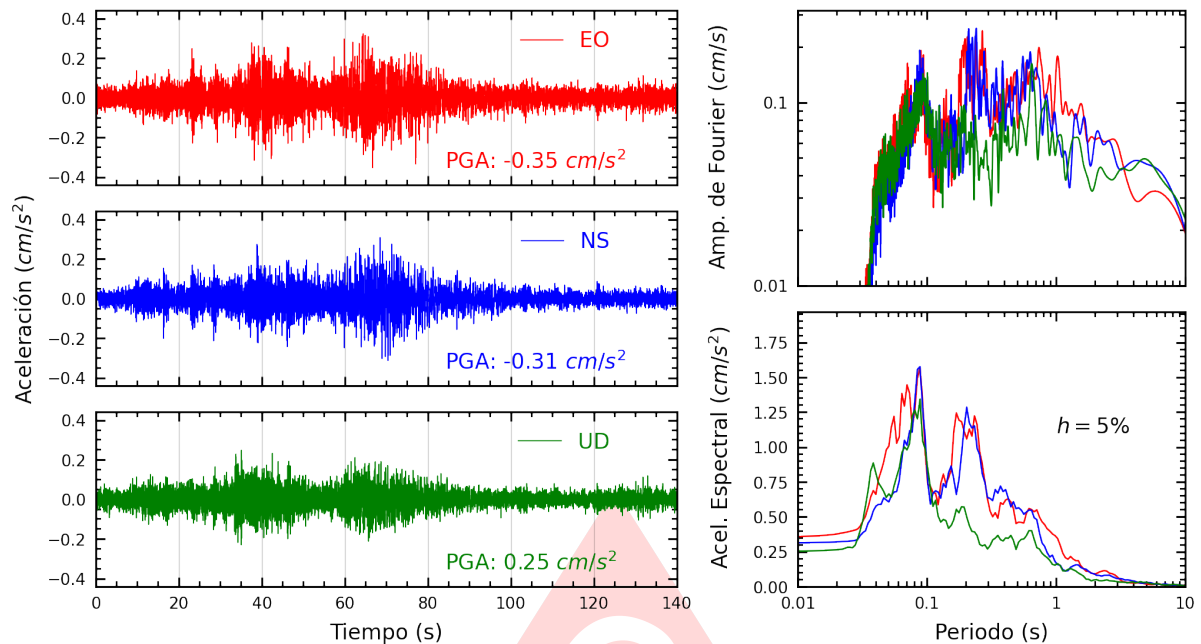


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

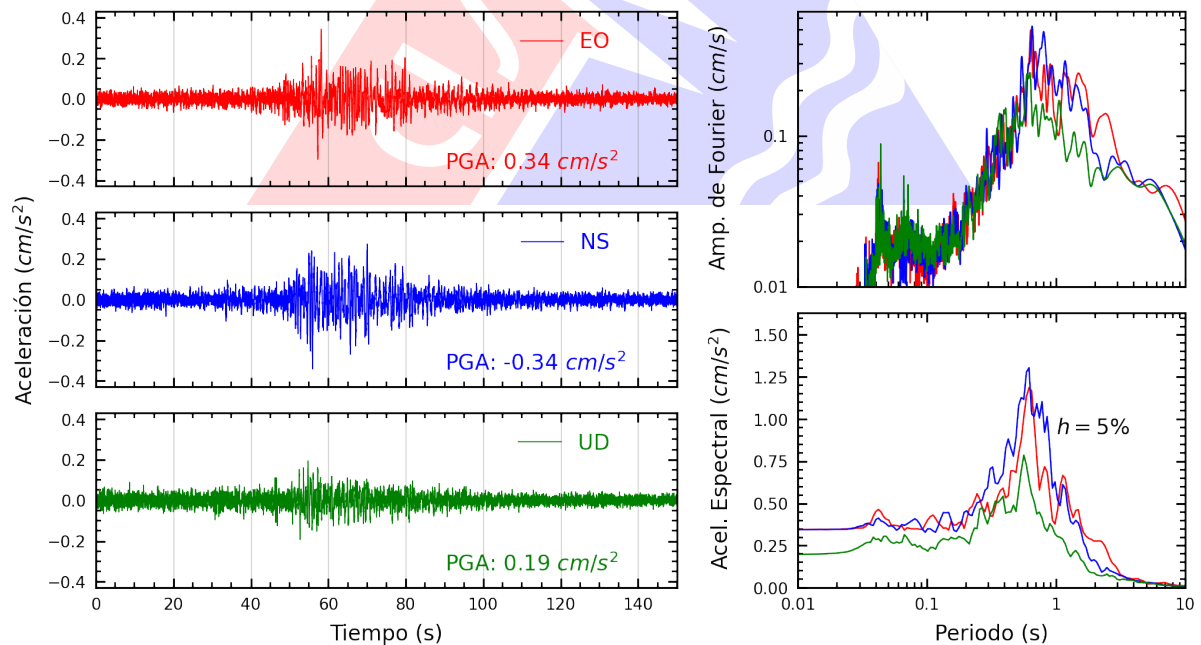


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

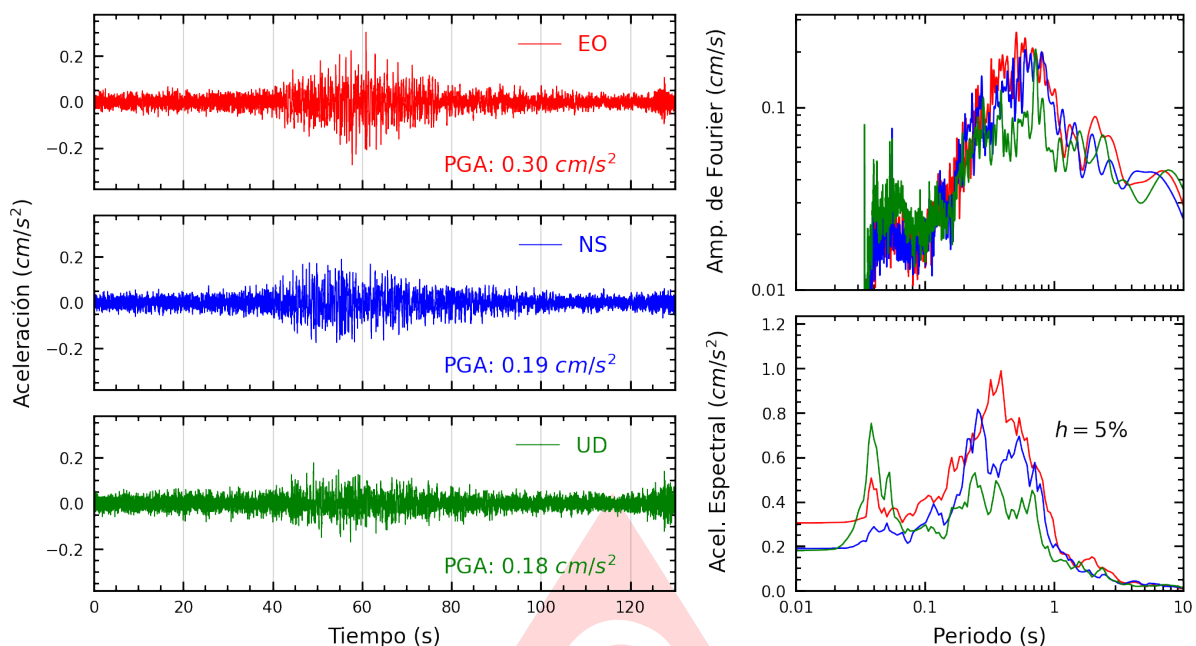


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

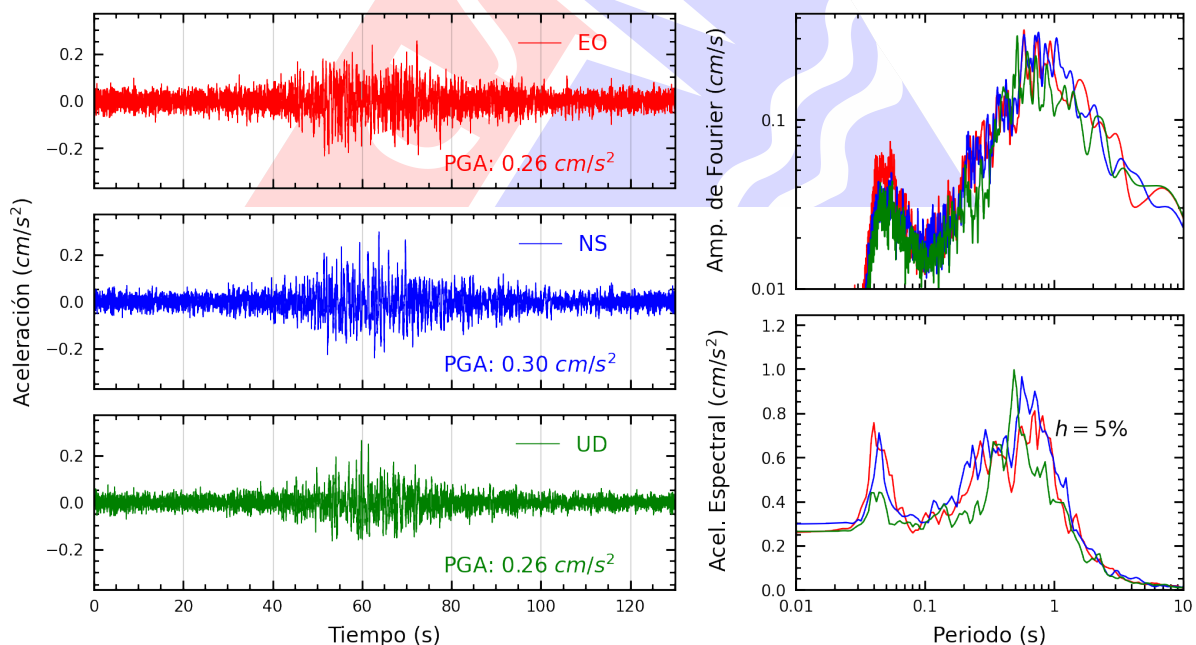


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

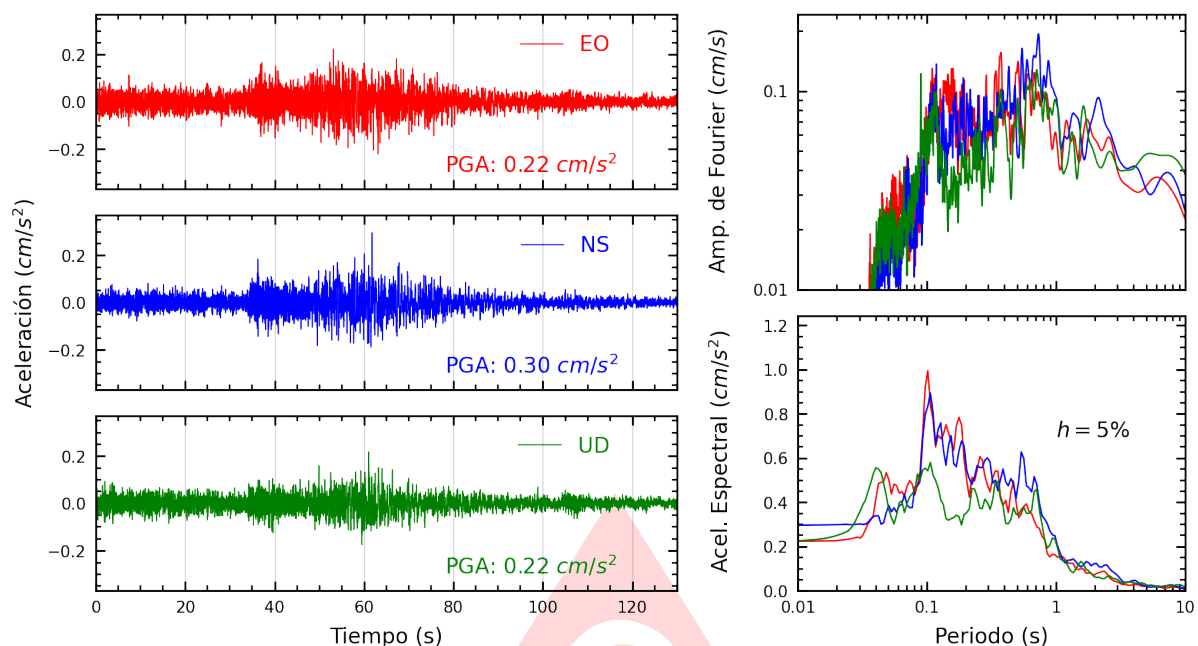


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

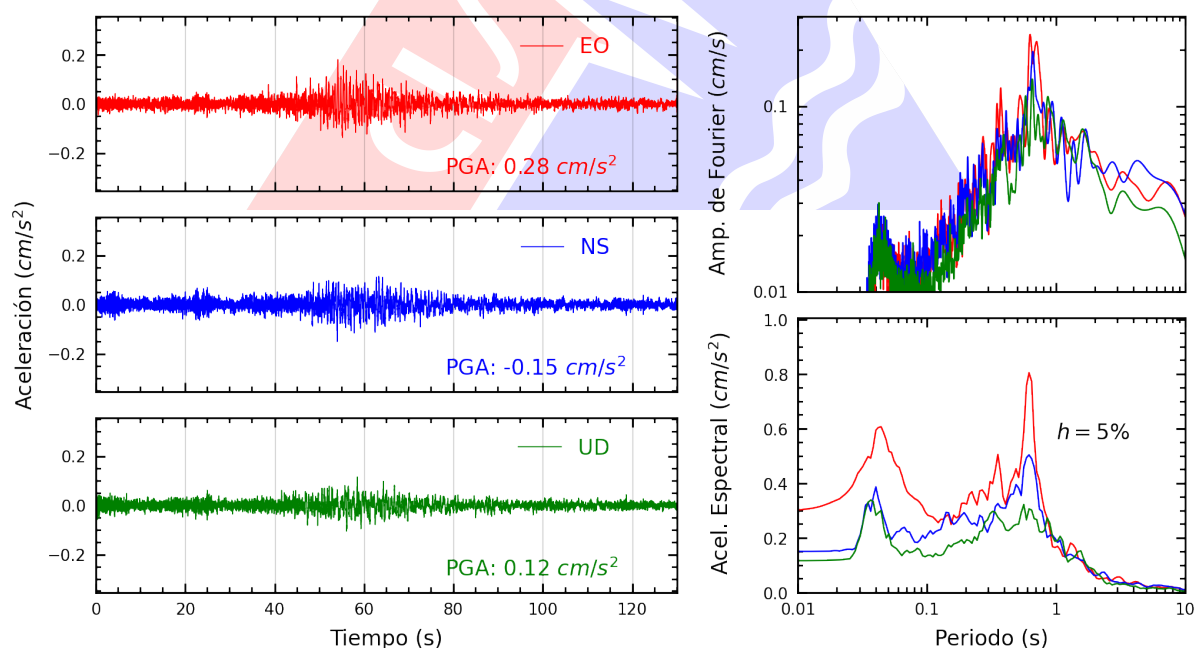


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

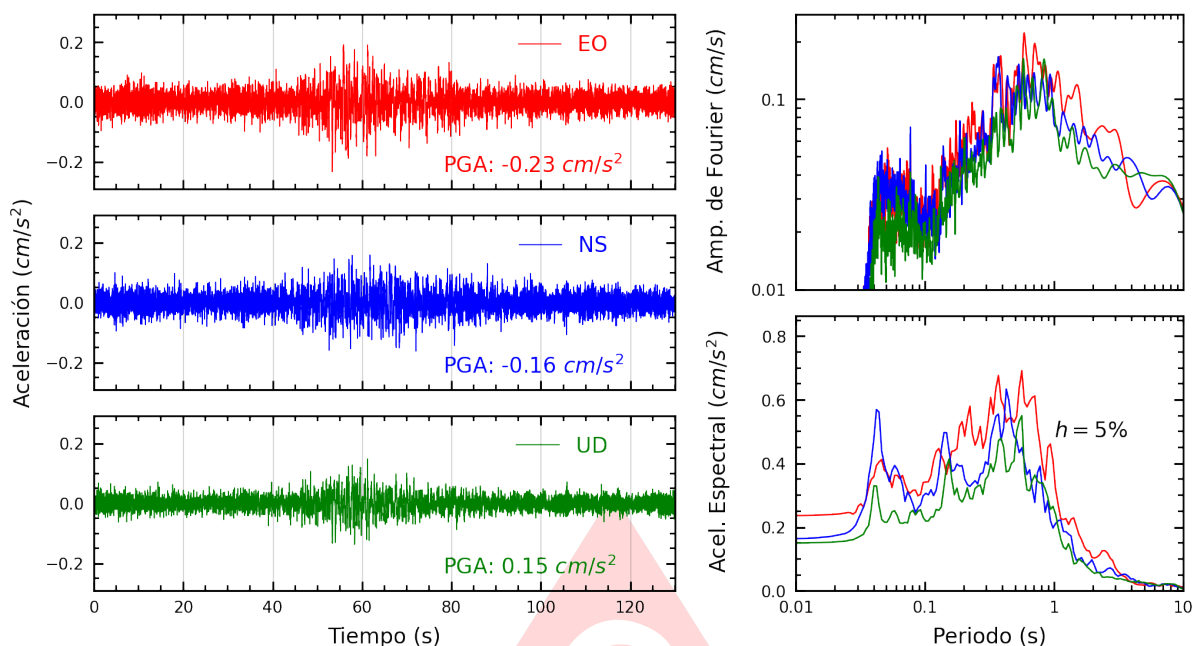


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

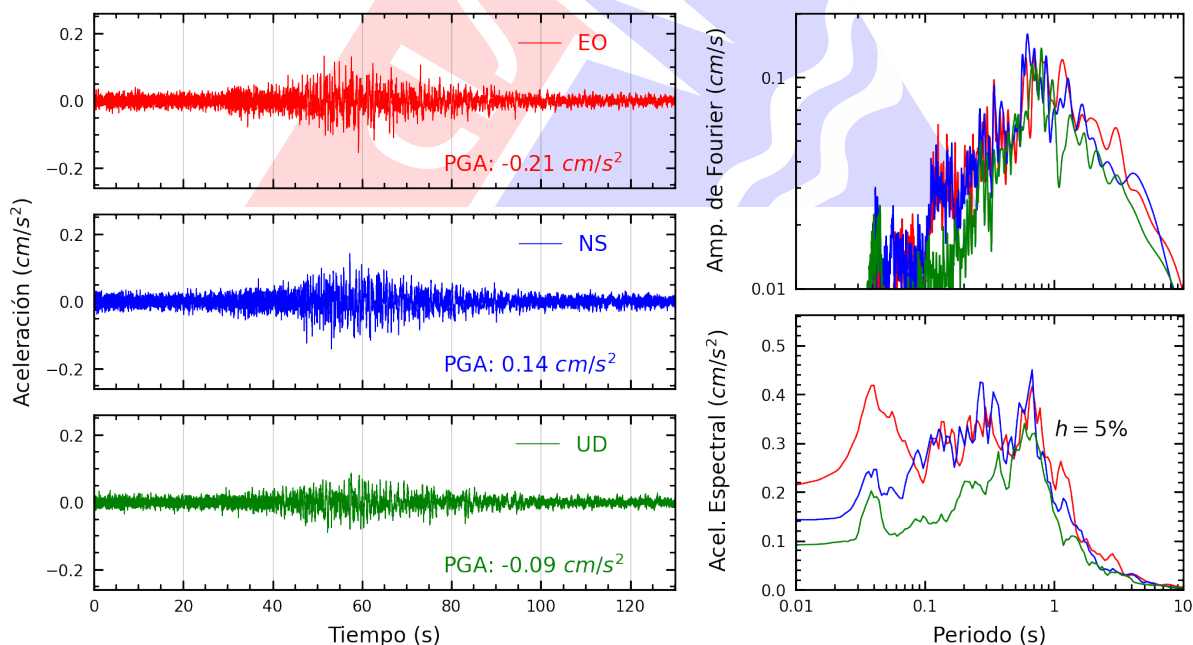


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

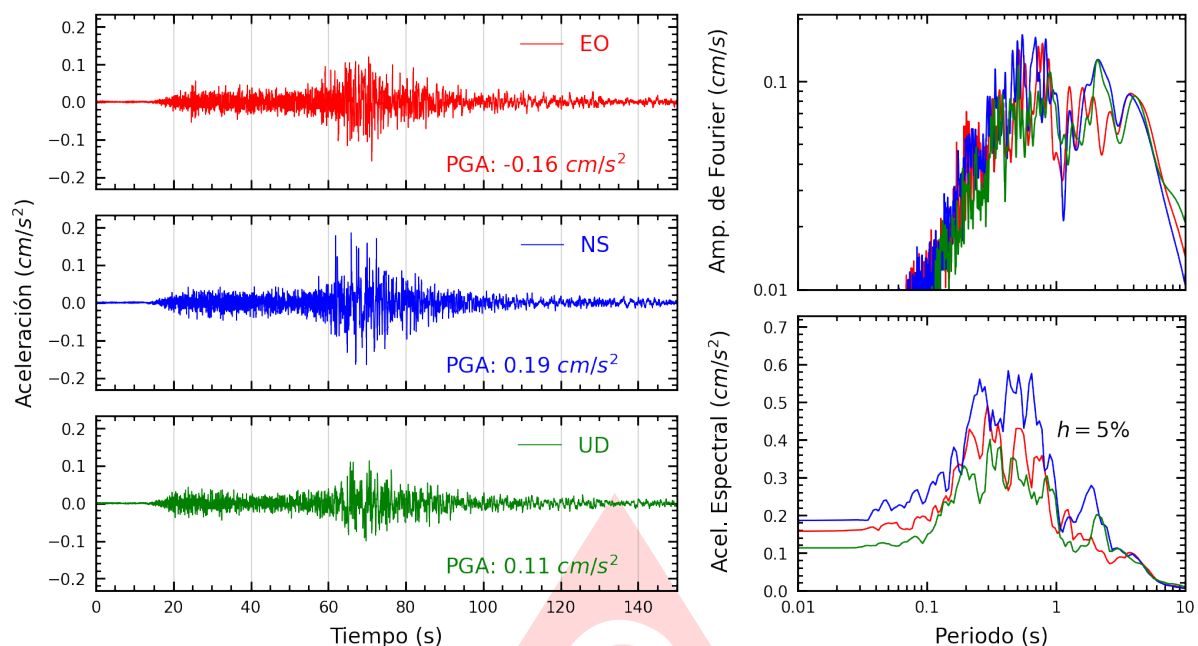


Figura A.39: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

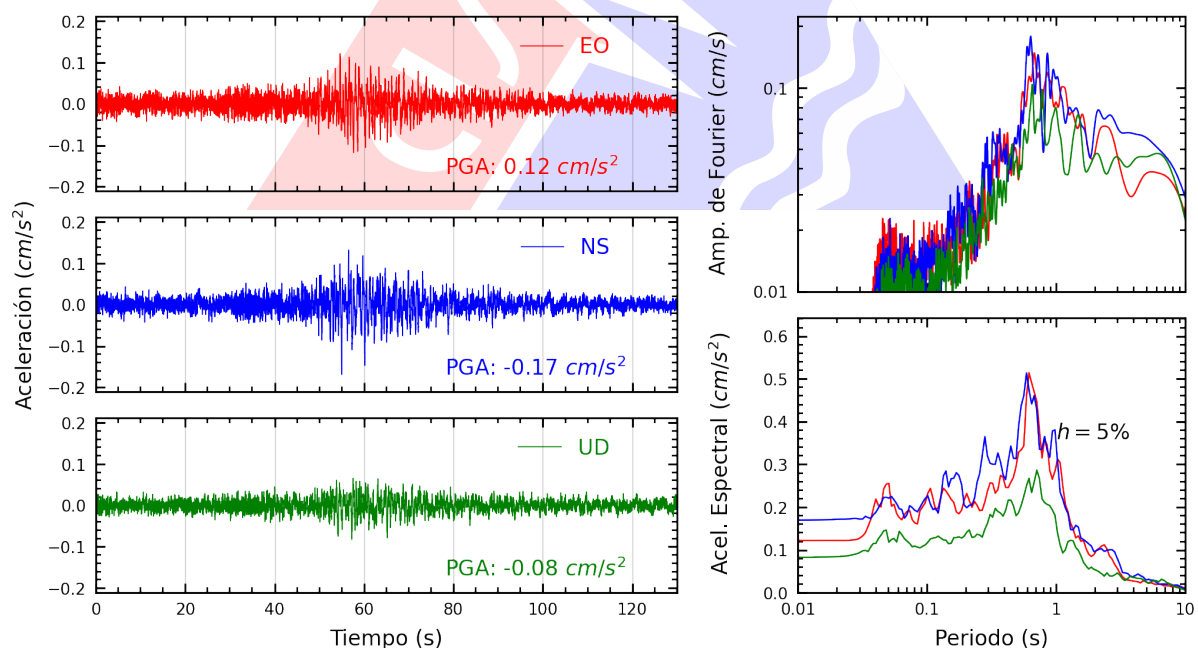


Figura A.40: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

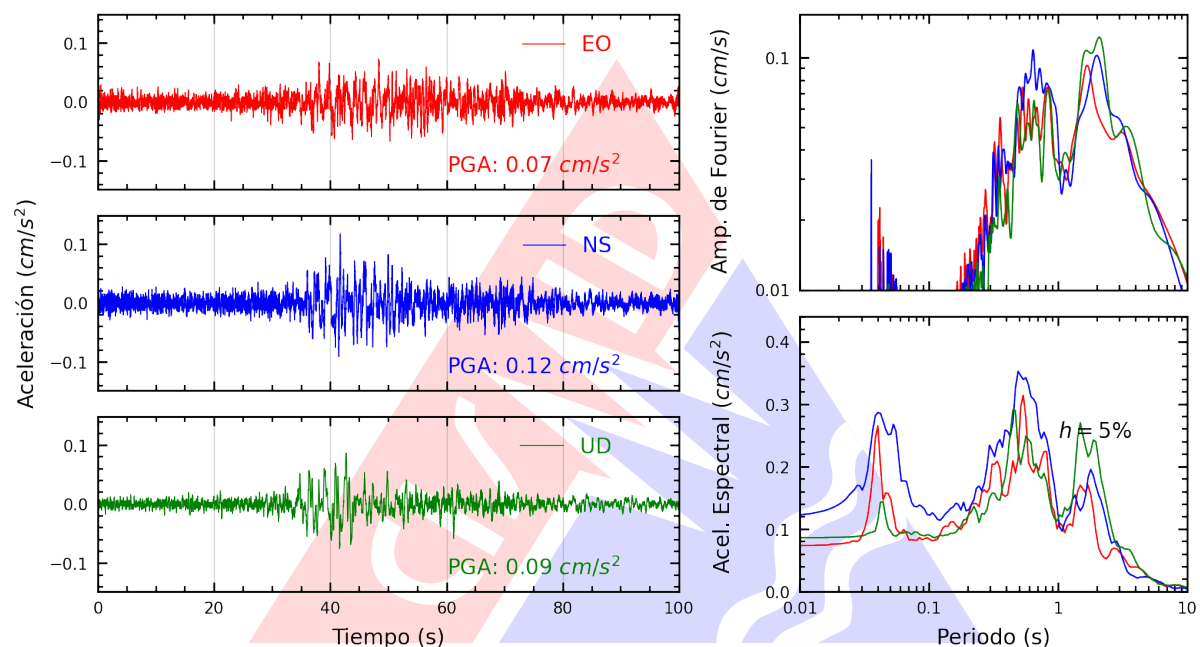


Figura A.41: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)

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 Lomas, Caraveli - Arequipa del 23 de setiembre de 2025 a las 12:39:18 (hora local)	7
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 23 de setiembre de 2025 a las 12:39:18 (hora local)	8
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	10
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	10
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	11
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	11
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	12
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	12
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	13
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	13
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	14
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	14



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	15
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	15
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	16
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	16
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSML. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	17
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	17
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOBAR. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	18
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	18
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	19
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	19
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	20
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	20
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	21
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	21
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	22



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	22
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	23
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	23
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	24
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	24
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	25
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	25
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	26
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	26
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	27
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	27
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	28
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	28
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	29
A.40.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	29



A.41.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Lomas, Caraveli - Arequipa del 2025-09-23, 12:39:18 (Hora local)	30
---	----

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 Lomas, Caraveli - Arequipa del 23 de setiembre de 2025 a las 12:39:18 (hora local)	3