

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 23 de noviembre de 2025

El 23 de noviembre de 2025 a las 12:50:15 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 13 km al SO de Matucana, Huarochirí - Lima (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):	12:50:15
Hora UTC 0:	17:50:15
Latitud (°):	-11.94
Longitud (°):	-76.46
Profundidad (km):	107.0
Magnitud:	M4.2
Lugar de referencia:	13 km al SO de Matucana, Huarochirí - Lima

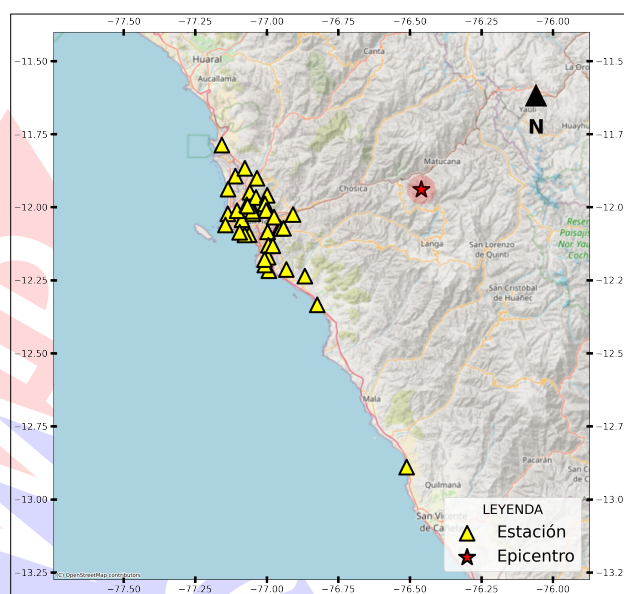


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 38 estaciones en total, 34 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 03 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 01 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 9.63 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación USILM (Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima). 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 Matucana, Huarochirí - Lima del 23 de noviembre de 2025 a las 12:50:15 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	56.64	EO	9.63
				NS	-7.36
				UD	-4.62
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	60.99	EO	8.63
				NS	-8.79
				UD	-3.78
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	64.37	EO	-5.56
				NS	-7.69
				UD	-4.82
CM	CARAB	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	64.00	EO	5.42
				NS	7.59
				UD	4.57
CM	SJLSV	Módulo Siglo XXI - Base de Serenazgo de San Juan de Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Lima	60.78	EO	7.42
				NS	5.95
				UD	4.44
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	72.50	EO	5.75
				NS	2.75
				UD	4.83
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	79.34	EO	-5.33
				NS	-5.60
				UD	-4.27
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	60.62	EO	-5.18
				NS	4.96
				UD	3.77
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	66.39	EO	4.69
				NS	-4.73
				UD	2.65



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



CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	66.13	EO	2.59
				NS	4.61
				UD	-2.20
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	59.64	EO	-4.23
				NS	3.28
				UD	-2.94
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	68.14	EO	4.11
				NS	2.70
				UD	-3.11
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	50.76	EO	3.75
				NS	4.07
				UD	1.12
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	58.24	EO	3.91
				NS	-3.46
				UD	-1.84
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	59.98	EO	3.49
				NS	3.48
				UD	-1.51
CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	72.08	EO	1.70
				NS	-3.39
				UD	-1.57
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	69.08	EO	-2.13
				NS	-1.96
				UD	3.31
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	66.13	EO	-2.65
				NS	-2.98
				UD	1.61
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	55.51	EO	-2.22
				NS	-2.35
				UD	2.57
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	56.88	EO	-2.31
				NS	2.54
				UD	2.10



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	75.17	EO	2.36
				NS	1.84
				UD	1.45
CM	BRIS2	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	66.80	EO	-1.97
				NS	-2.30
				UD	0.66
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	66.67	EO	2.09
				NS	2.25
				UD	1.43
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	55.99	EO	-1.69
				NS	-2.21
				UD	1.96
CM	UPCSM	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	72.46	EO	1.52
				NS	2.19
				UD	-1.28
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	63.15	EO	2.09
				NS	-1.78
				UD	-1.23
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	61.52	EO	-2.04
				NS	-1.62
				UD	1.43
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	67.89	EO	1.68
				NS	-1.99
				UD	0.92
SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	66.53	EO	1.69
				NS	-1.79
				UD	1.43
CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	61.81	EO	1.75
				NS	1.40
				UD	0.77
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	64.84	EO	1.42
				NS	-1.72
				UD	-1.57



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	69.04	EO	-1.46
				NS	1.28
				UD	0.99
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	75.80	EO	1.07
				NS	1.38
				UD	-0.85
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	70.69	EO	1.15
				NS	0.98
				UD	0.78
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	67.26	EO	-1.01
				NS	-1.06
				UD	0.45
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	105.68	EO	-0.65
				NS	0.83
				UD	-0.56
CM	DSMI	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	77.34	EO	0.70
				NS	0.62
				UD	0.42
CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	70.64	EO	0.64
				NS	-0.52
				UD	-0.67

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).

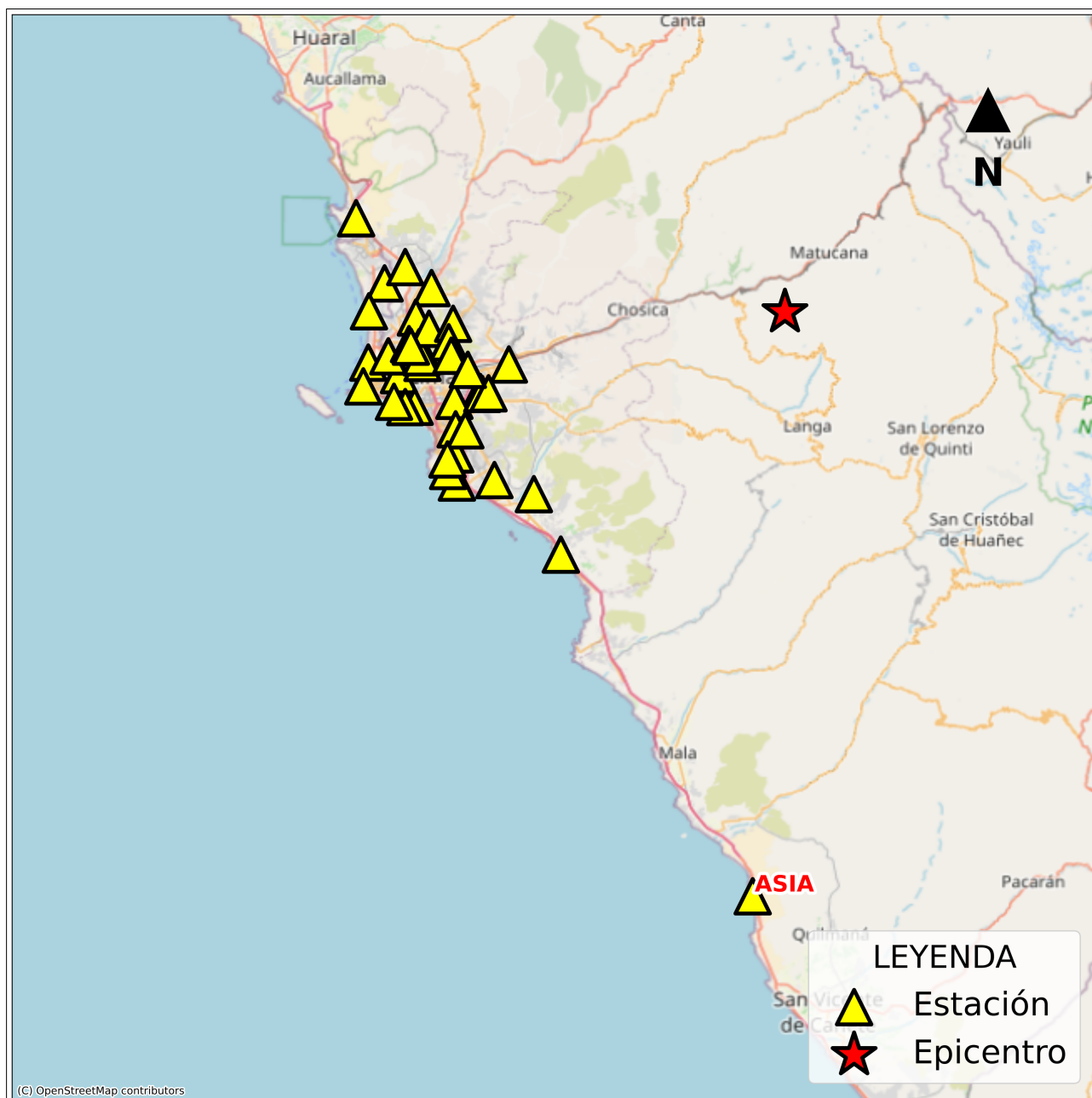


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 23 de noviembre de 2025 a las 12:50:15 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 23 de noviembre de 2025 a las 12:50:15 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

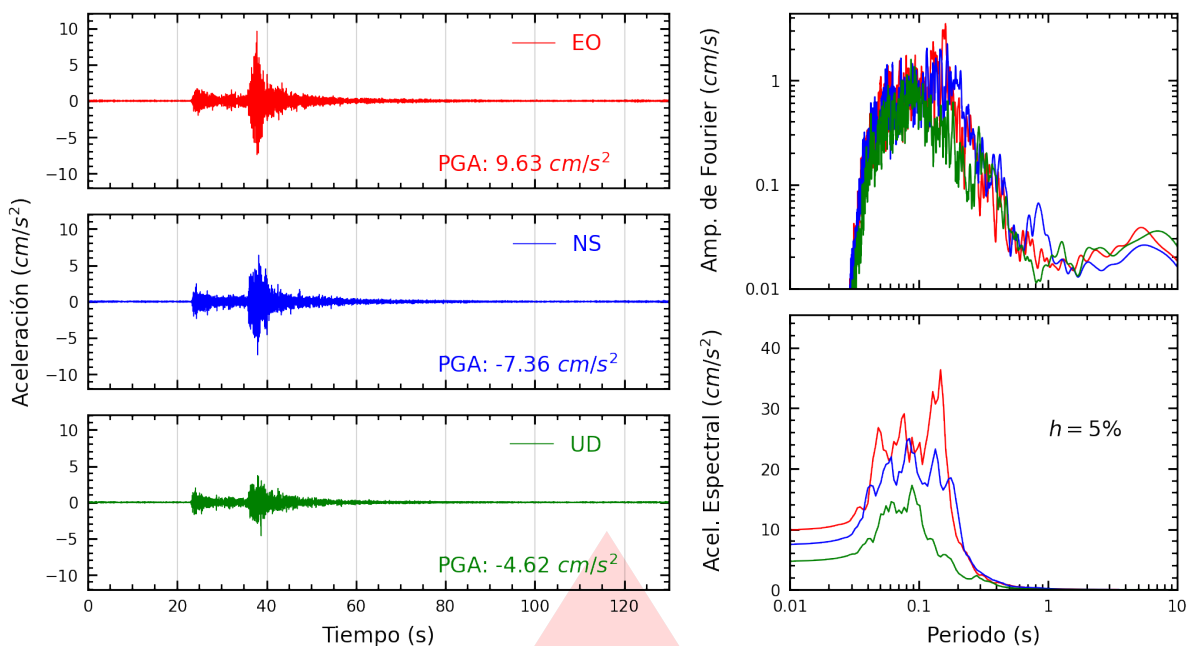


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

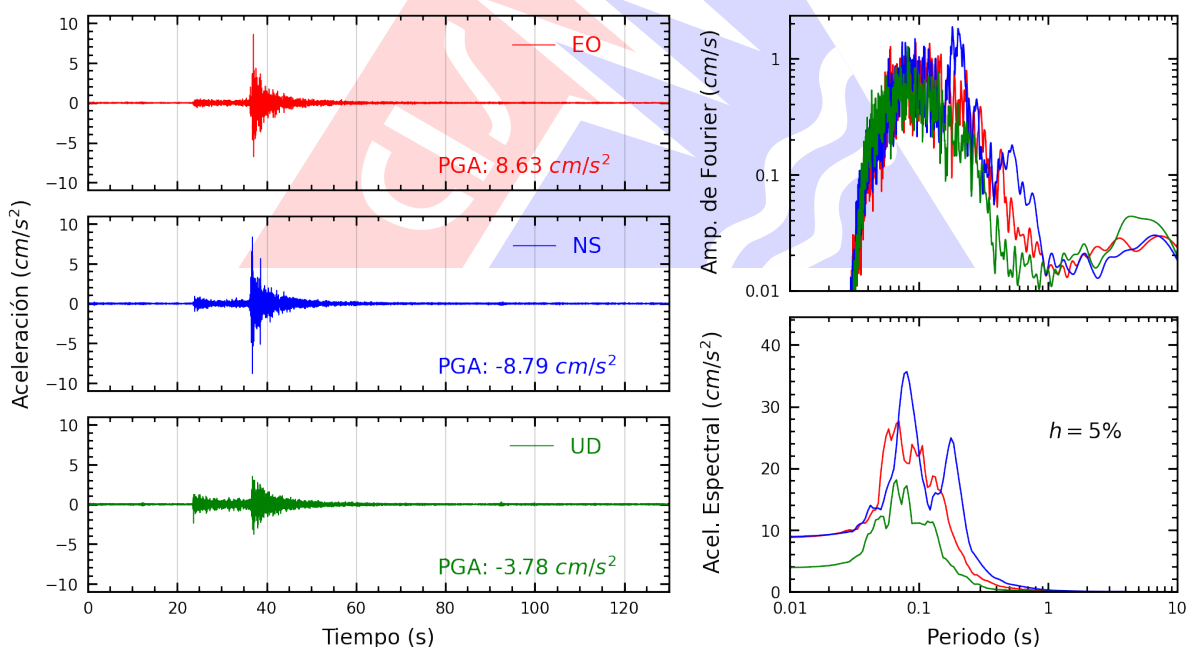


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

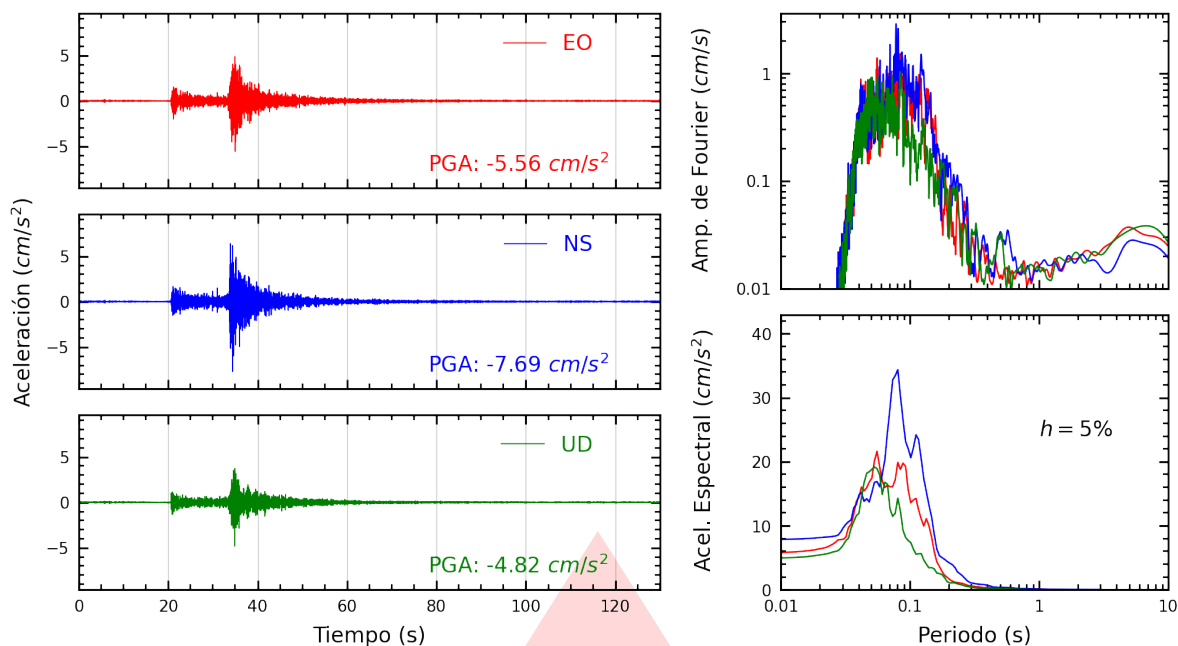


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

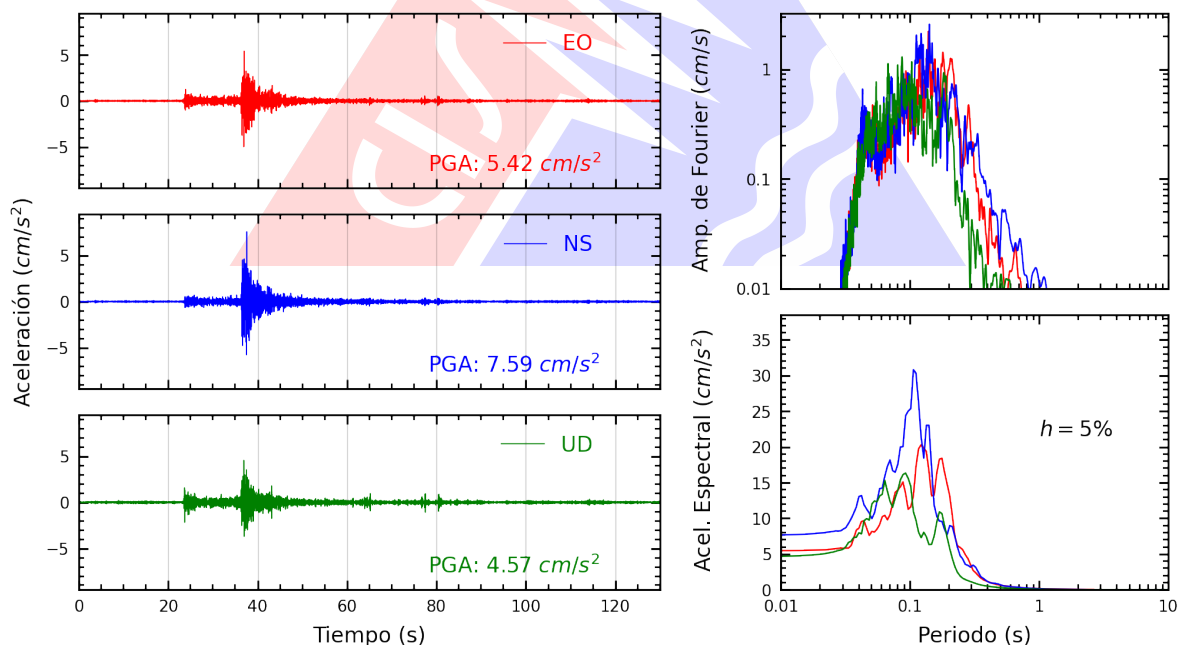


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

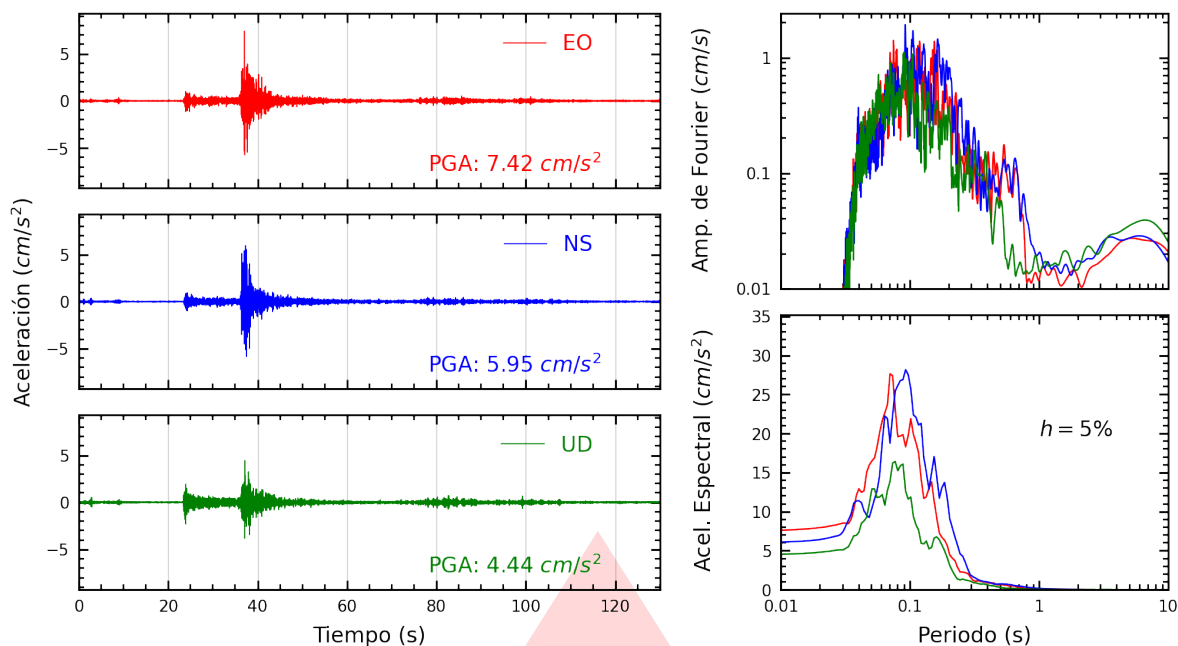


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

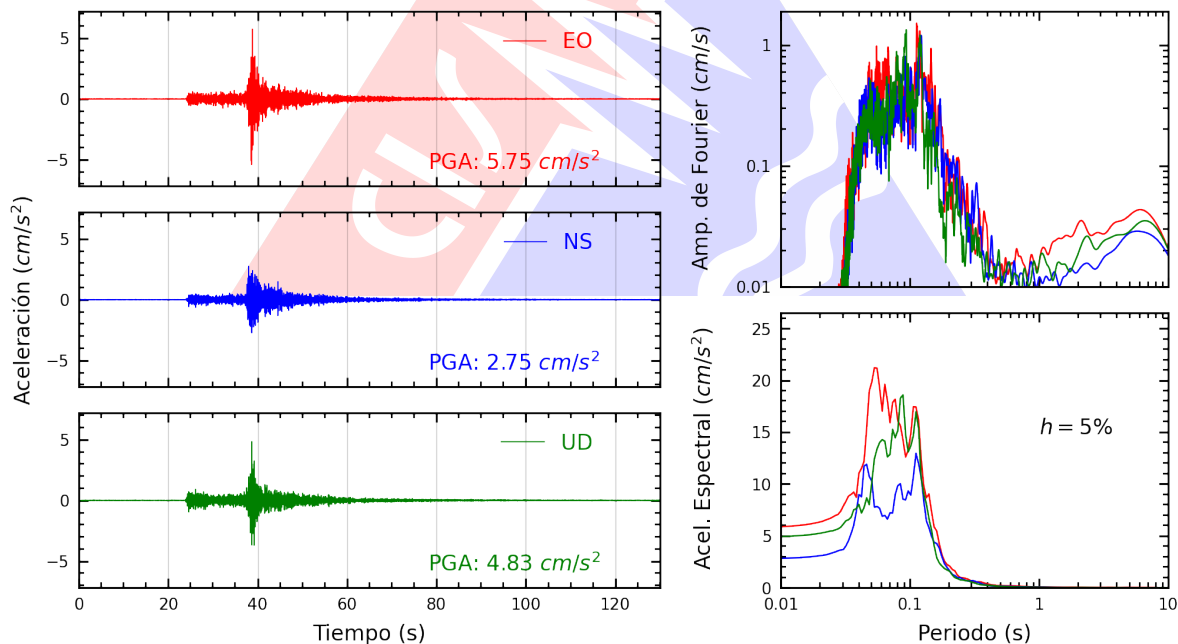


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

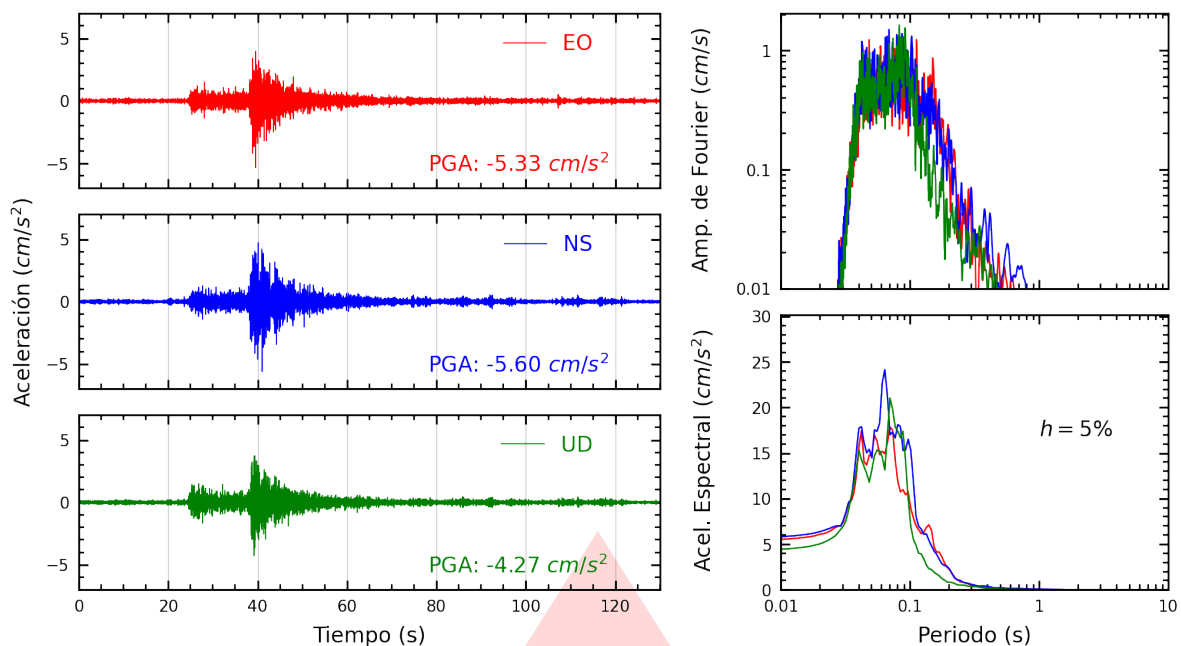


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

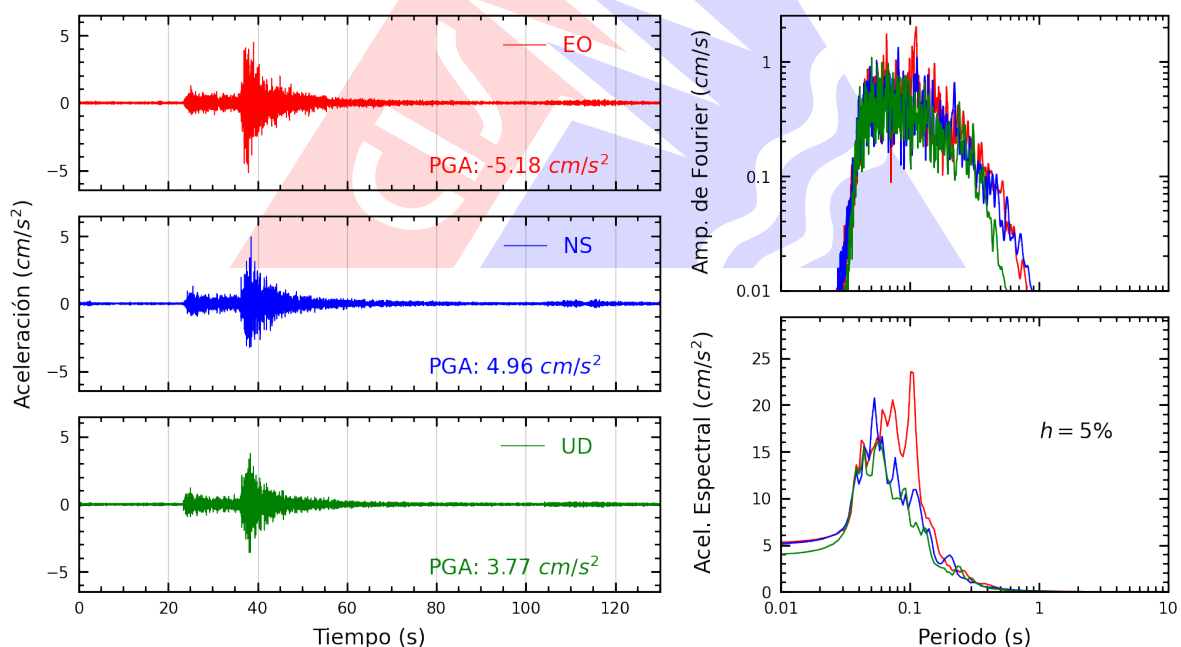


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

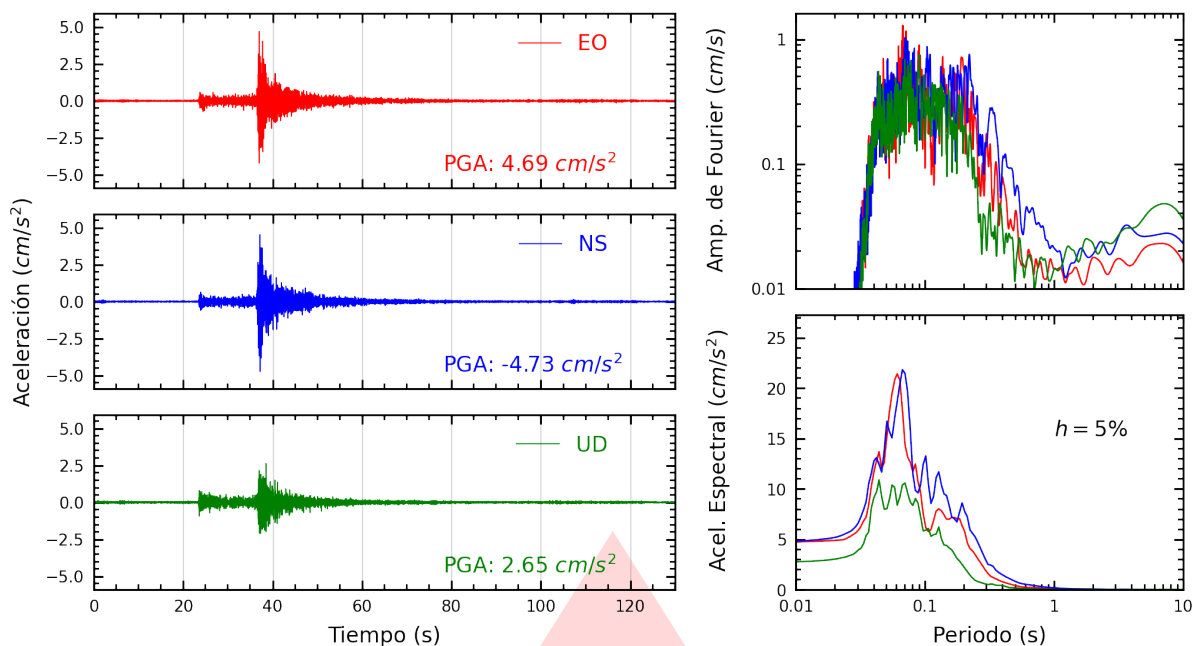


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

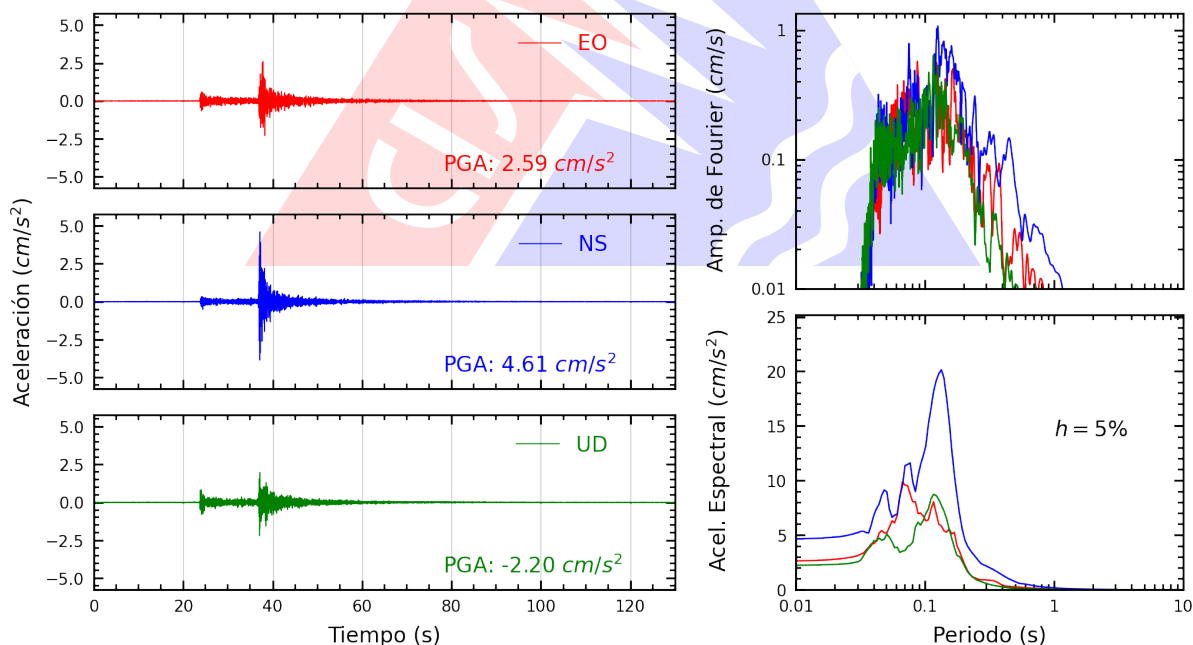


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

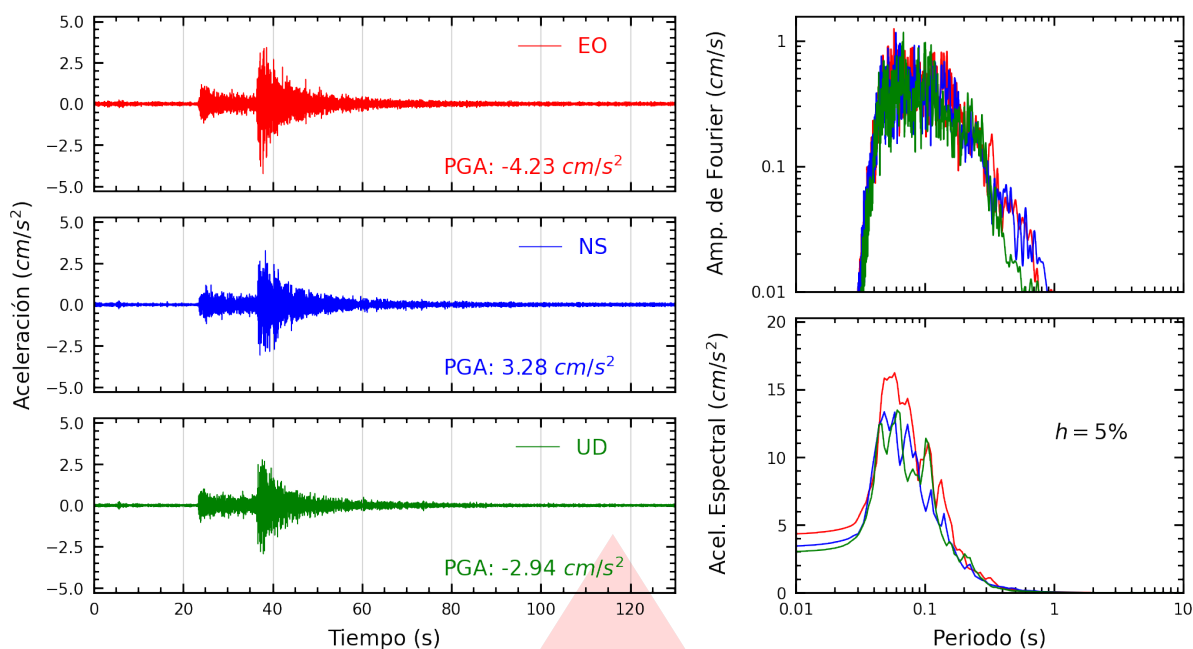


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

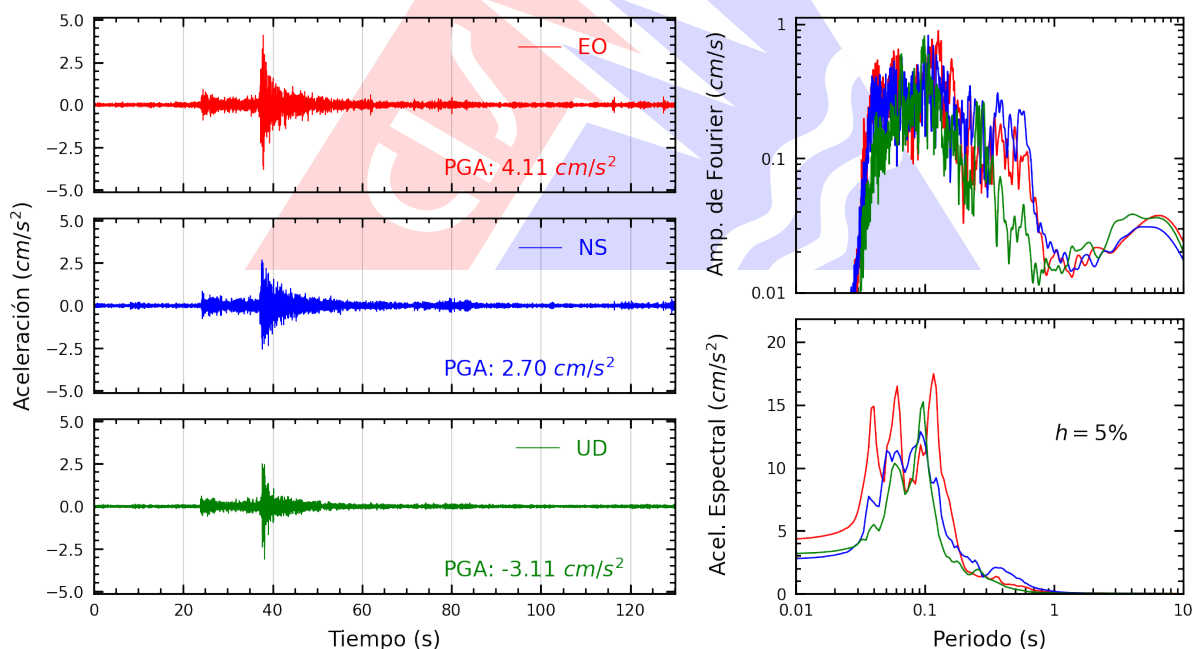


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

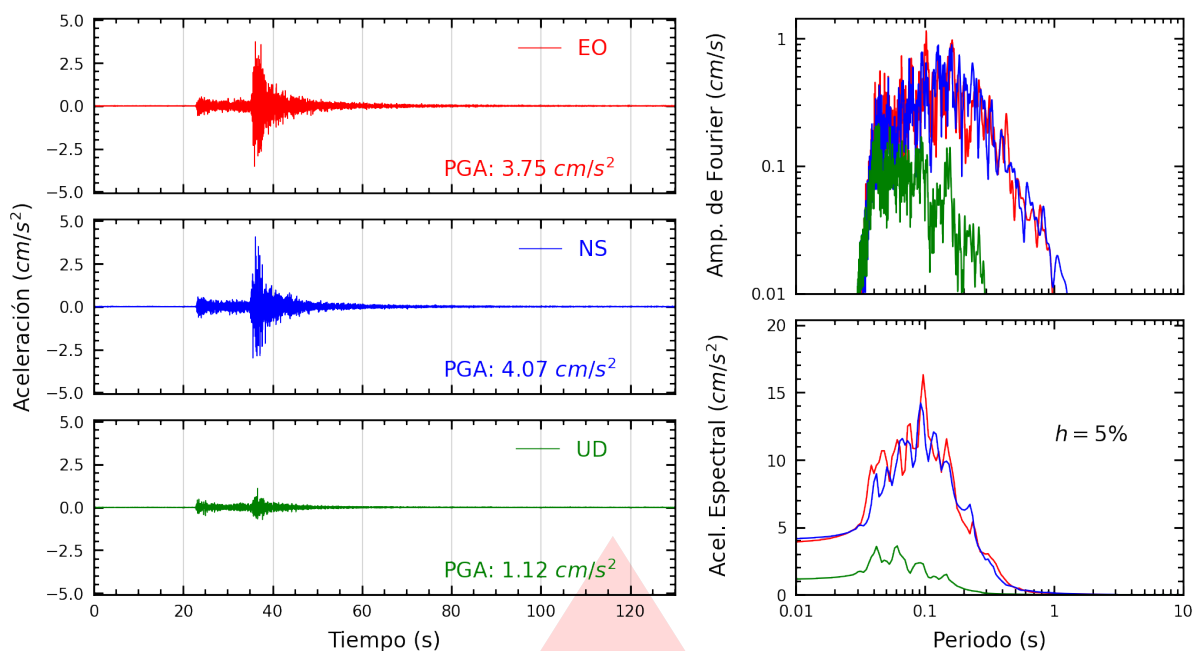


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

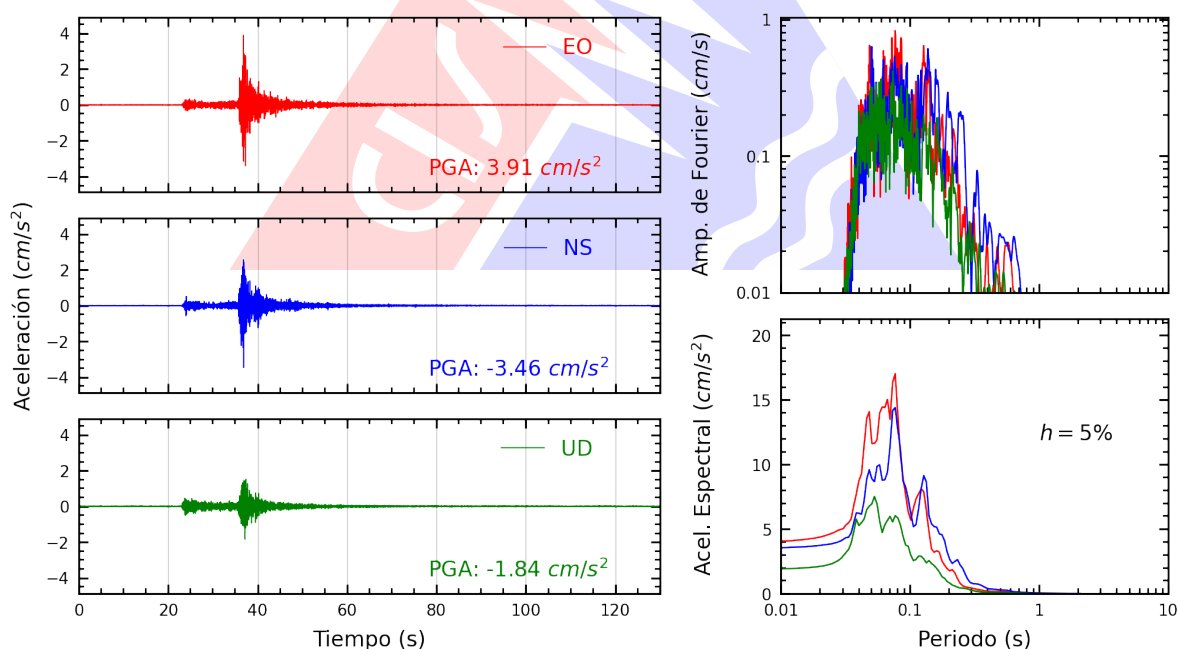


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

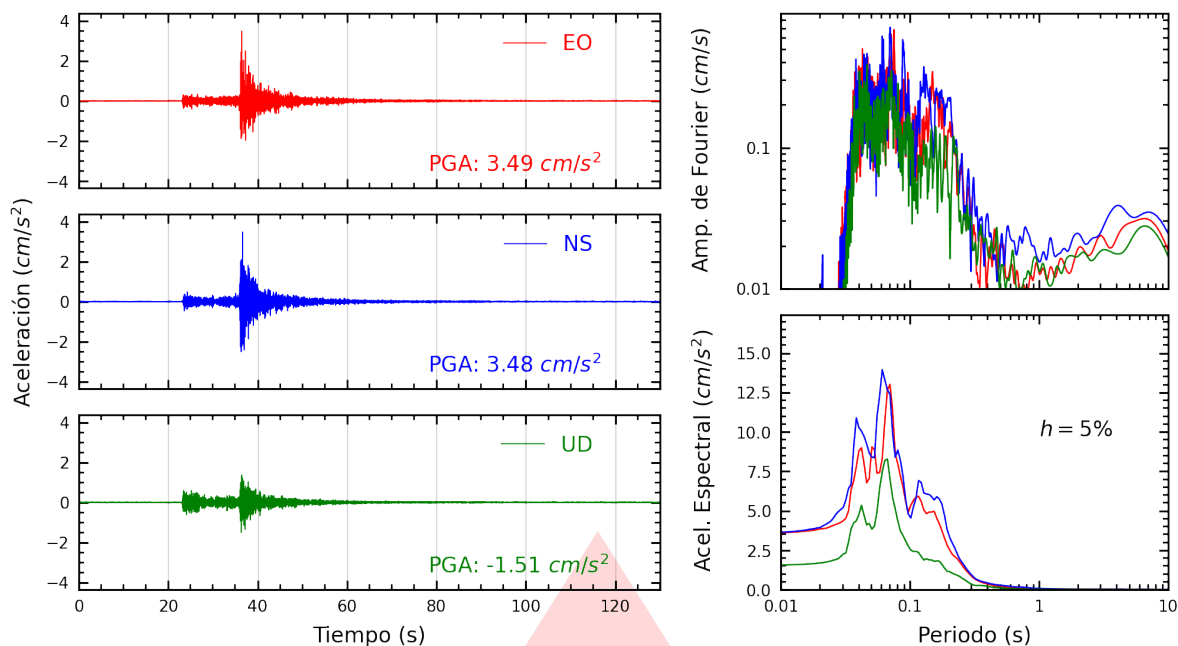


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

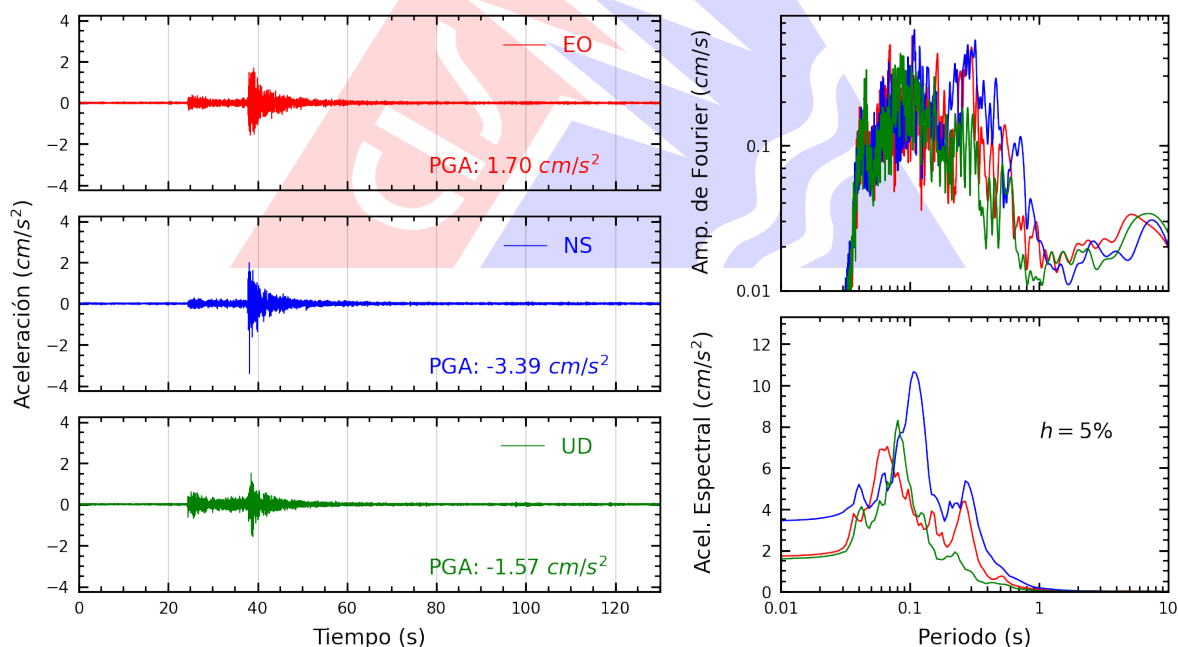


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

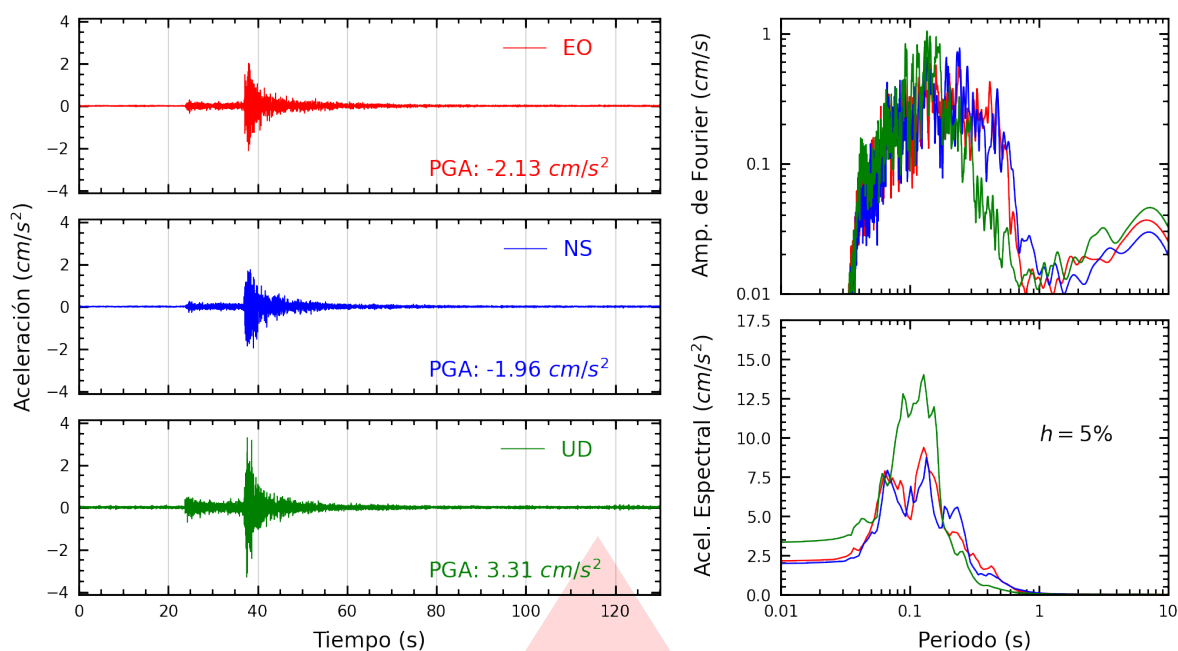


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

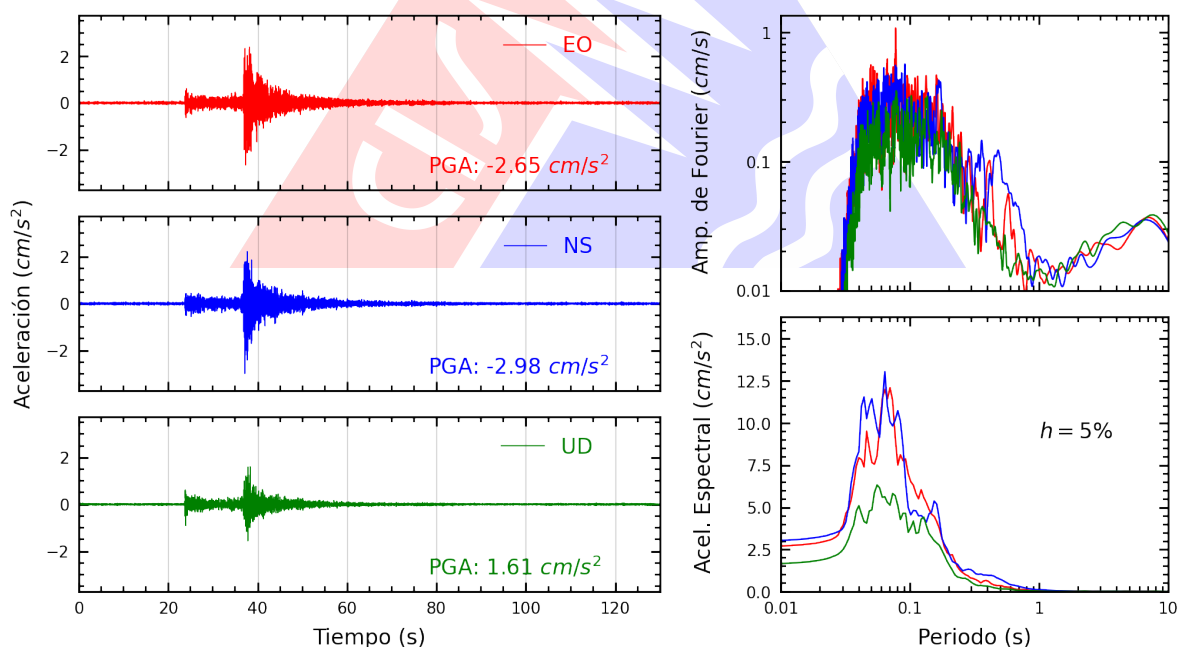


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

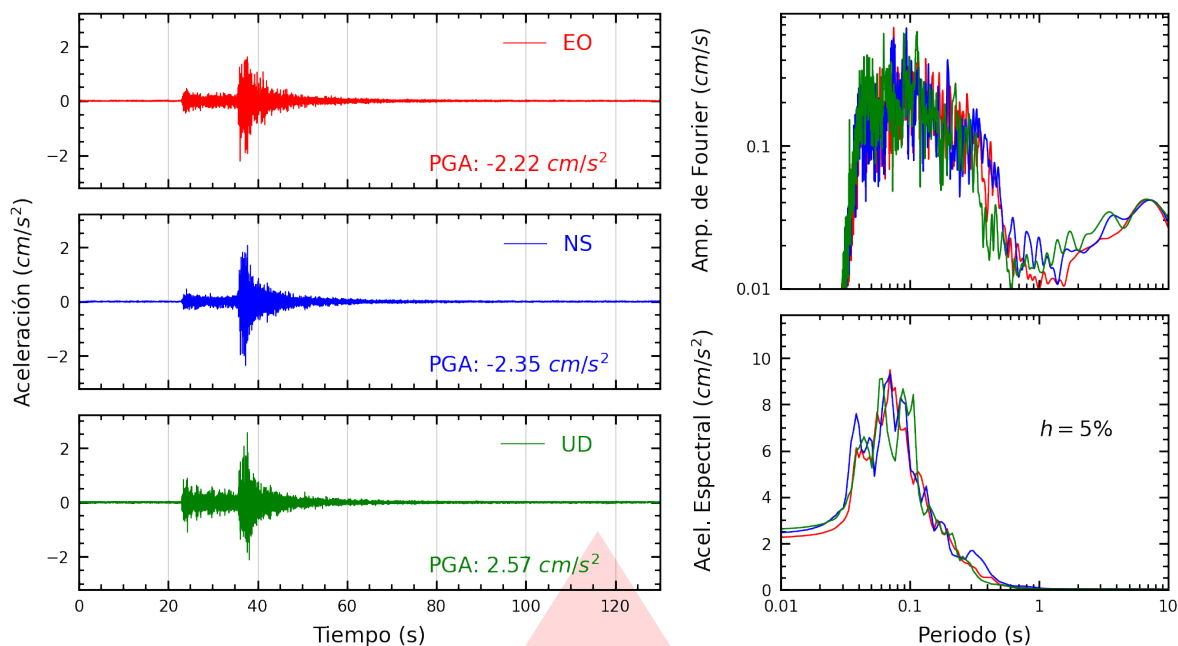


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

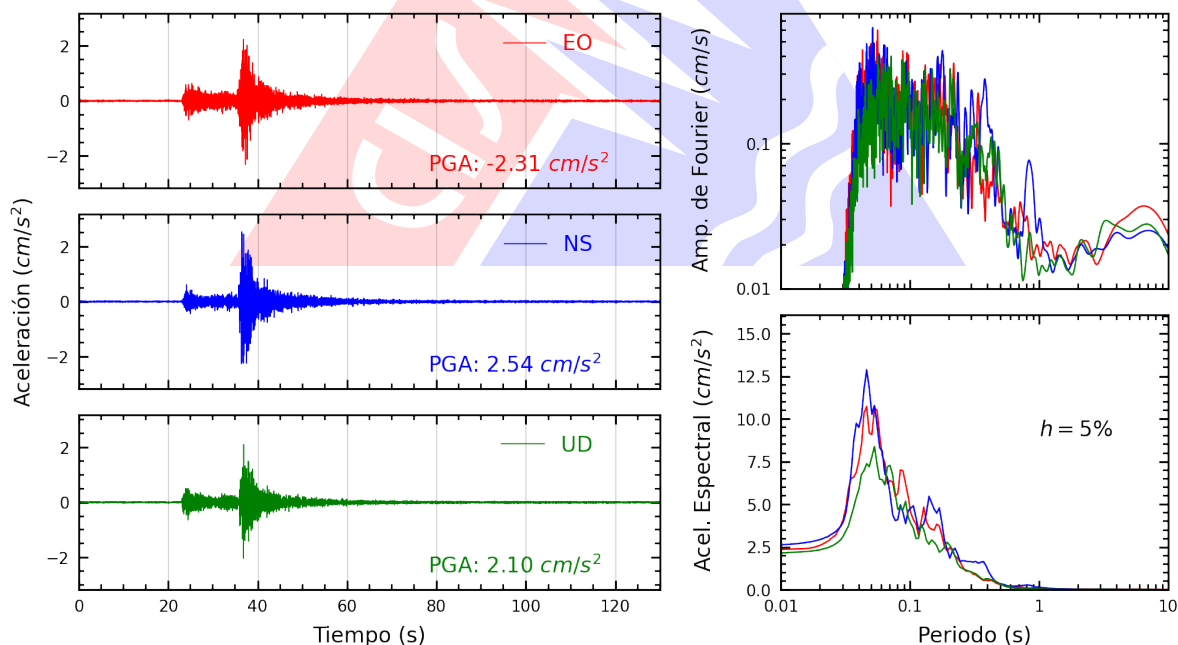


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

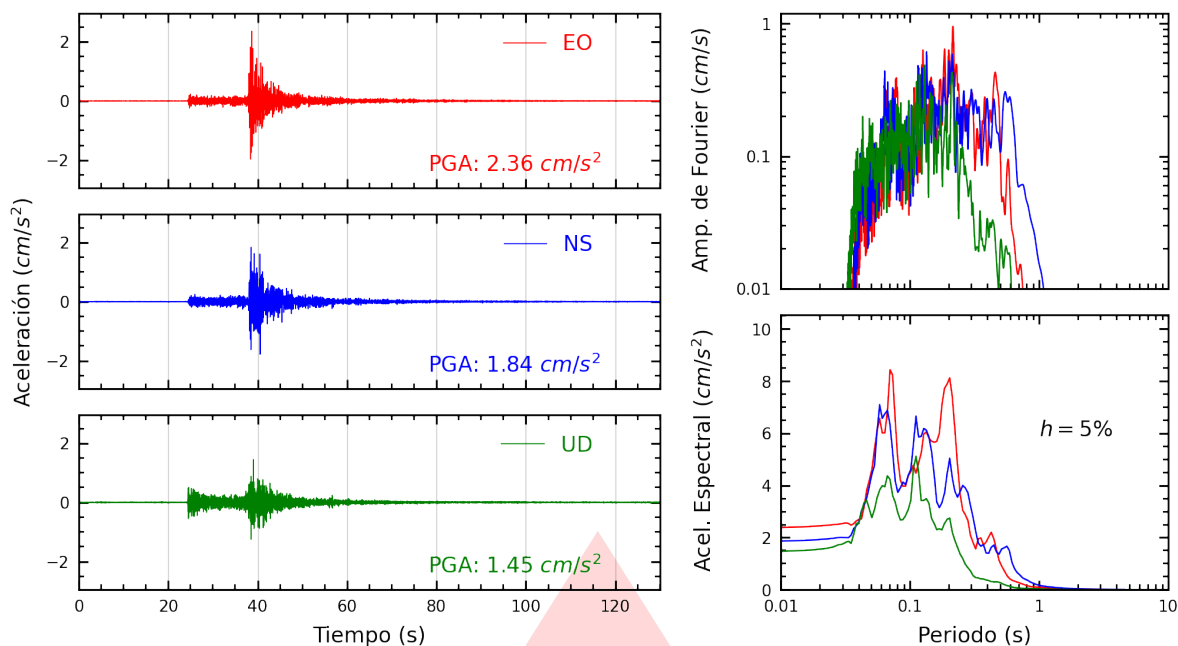


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

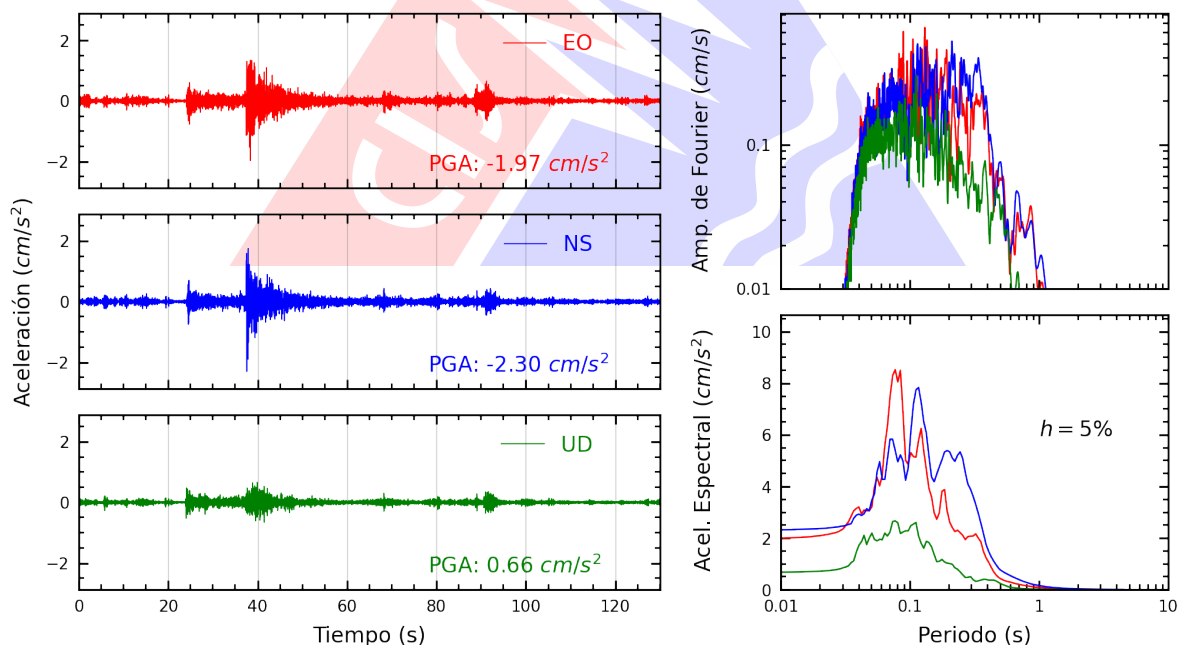


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

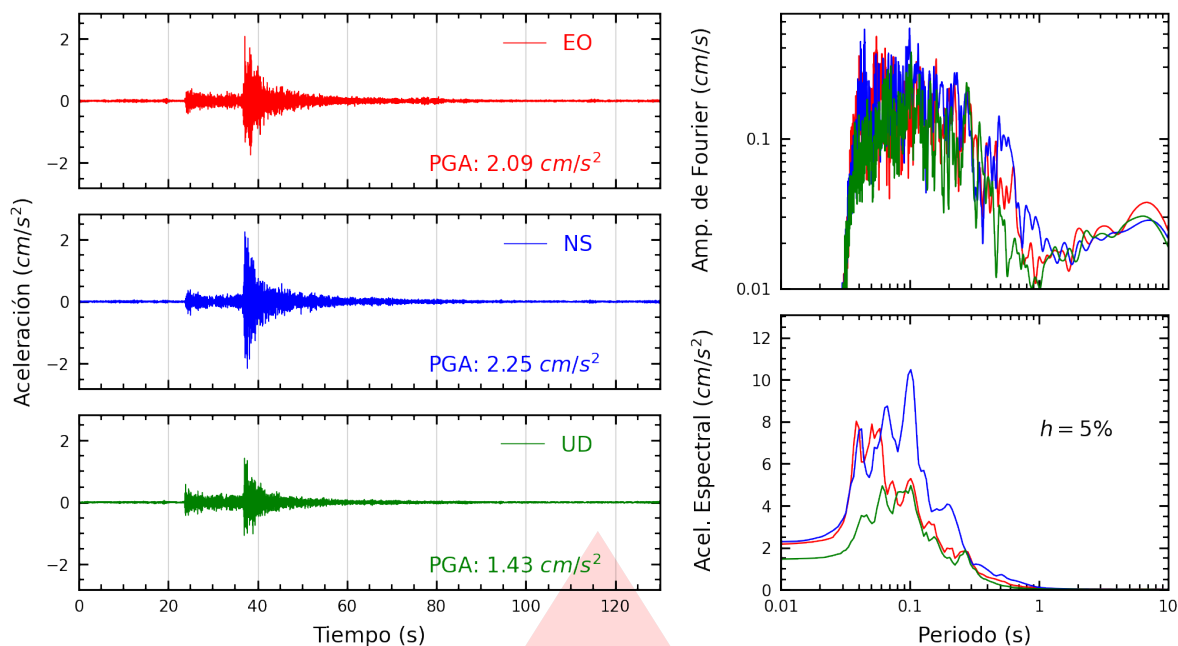


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

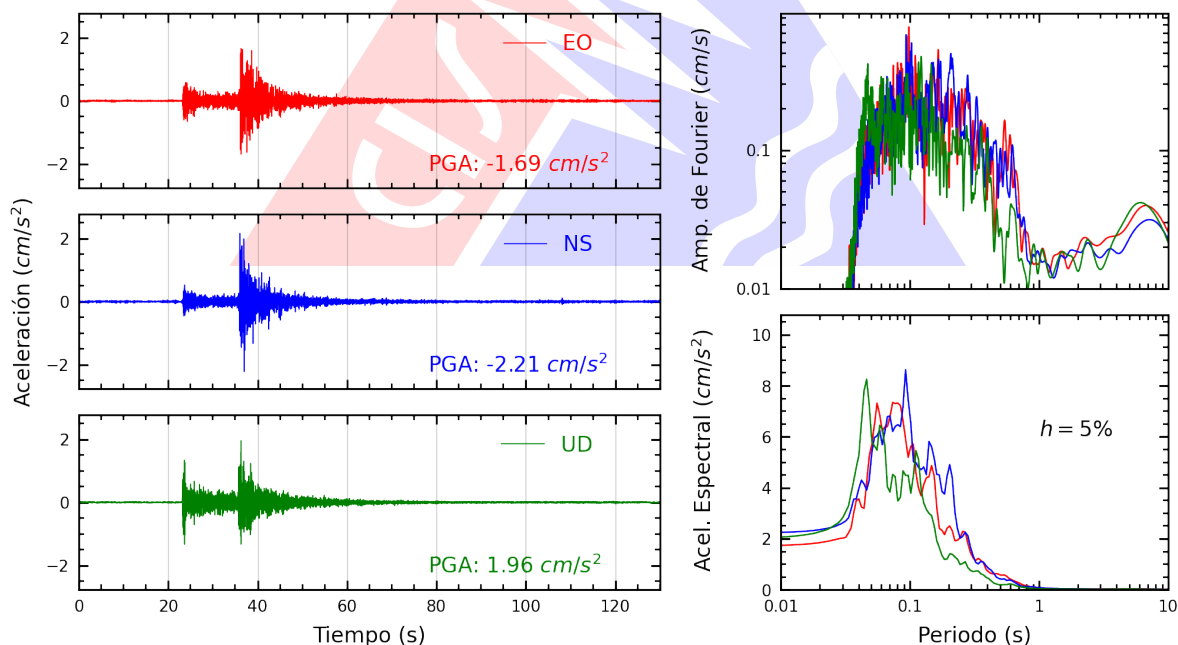


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

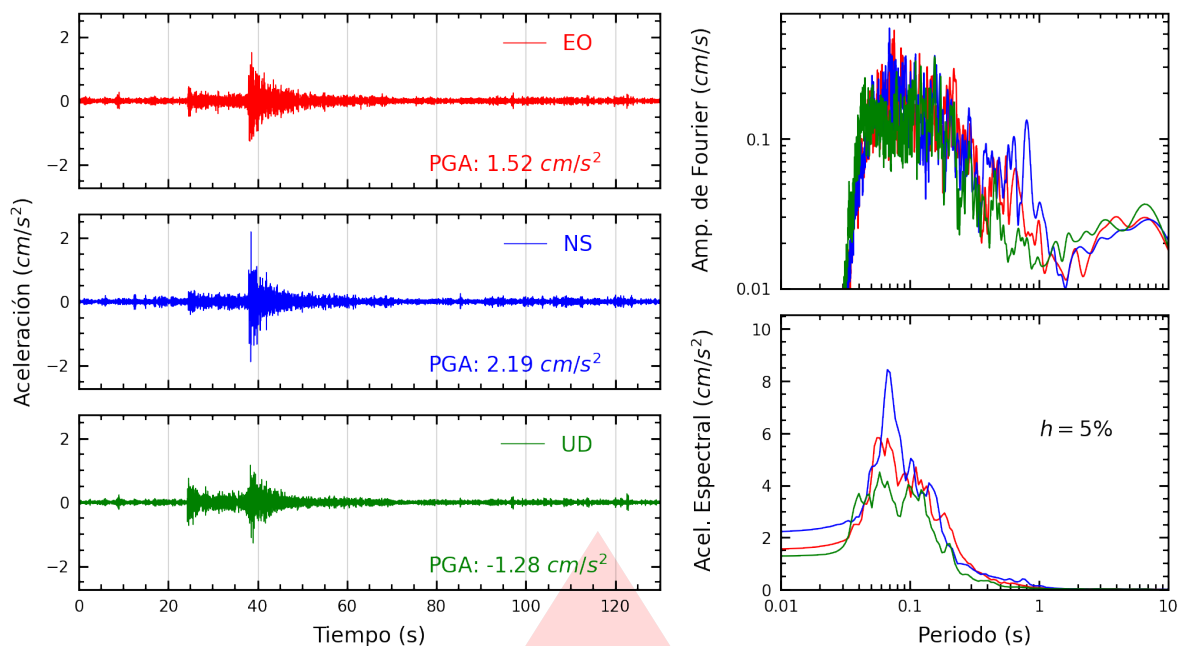


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCM. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

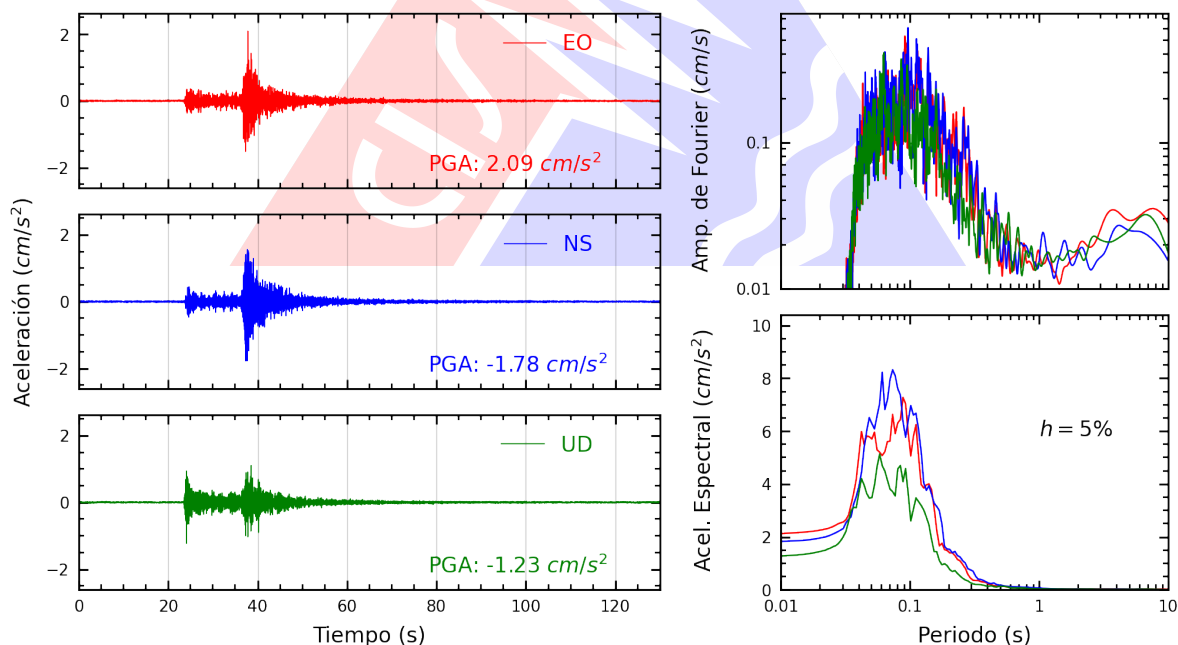


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

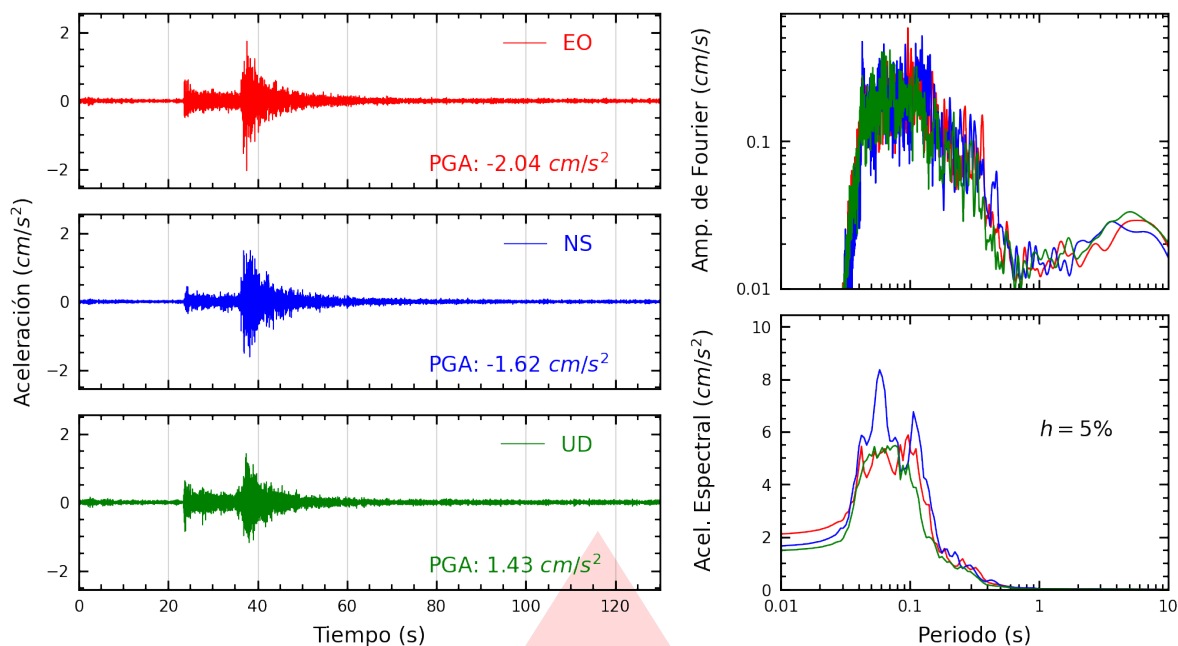


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

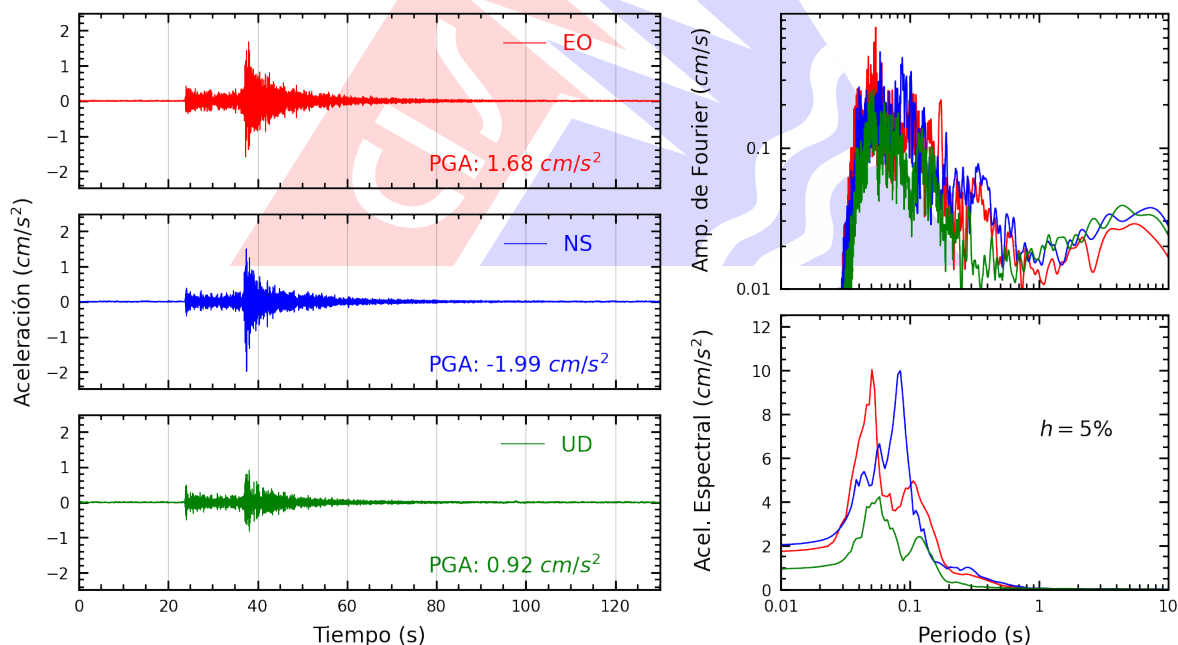


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

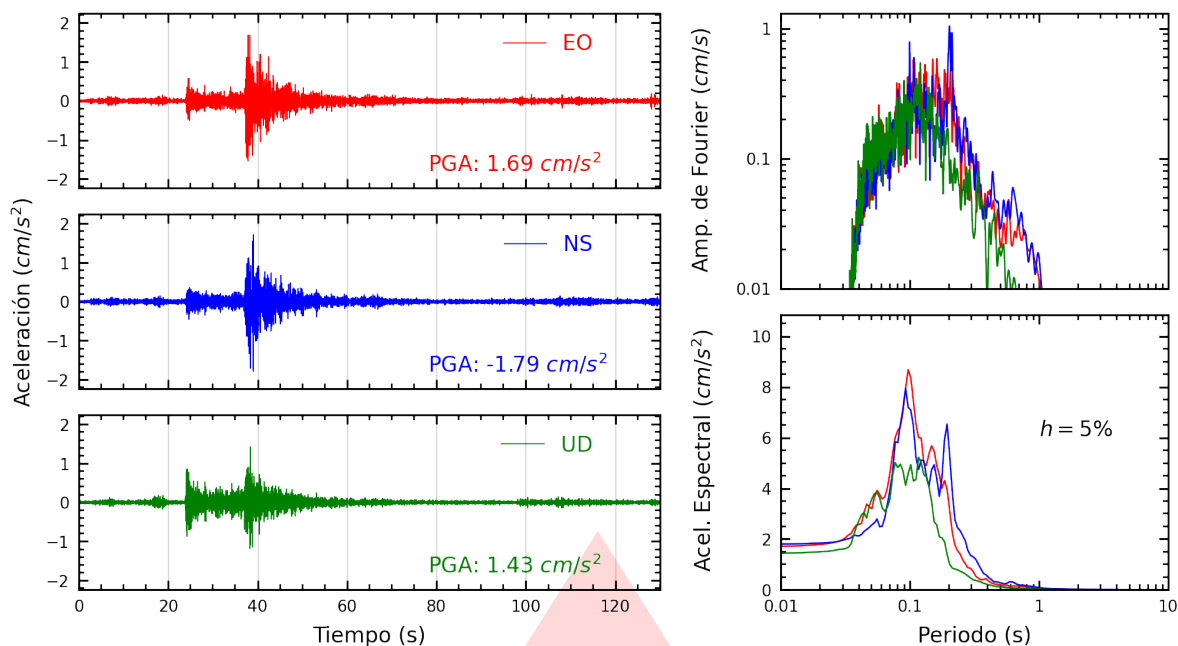


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

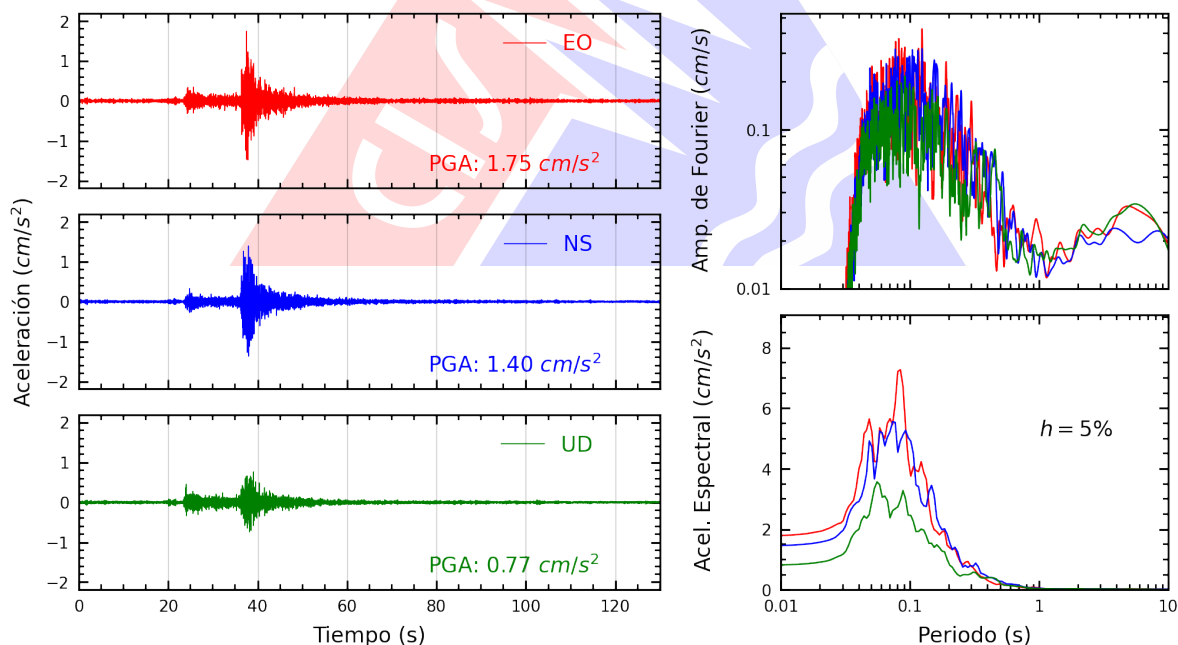


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

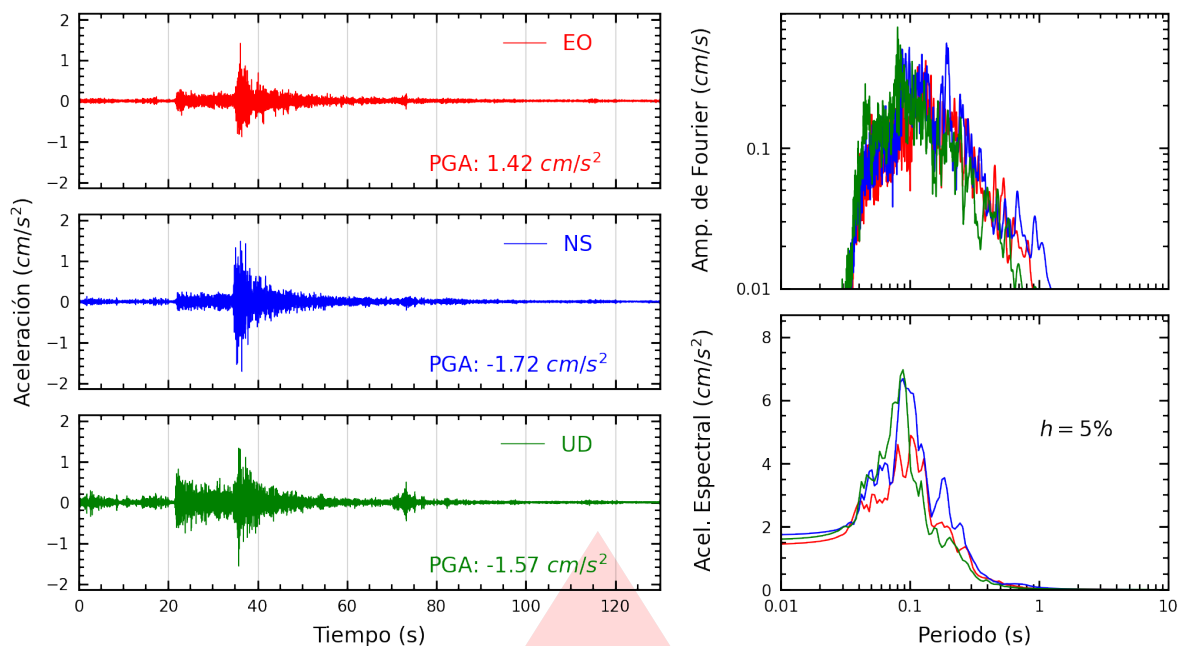


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

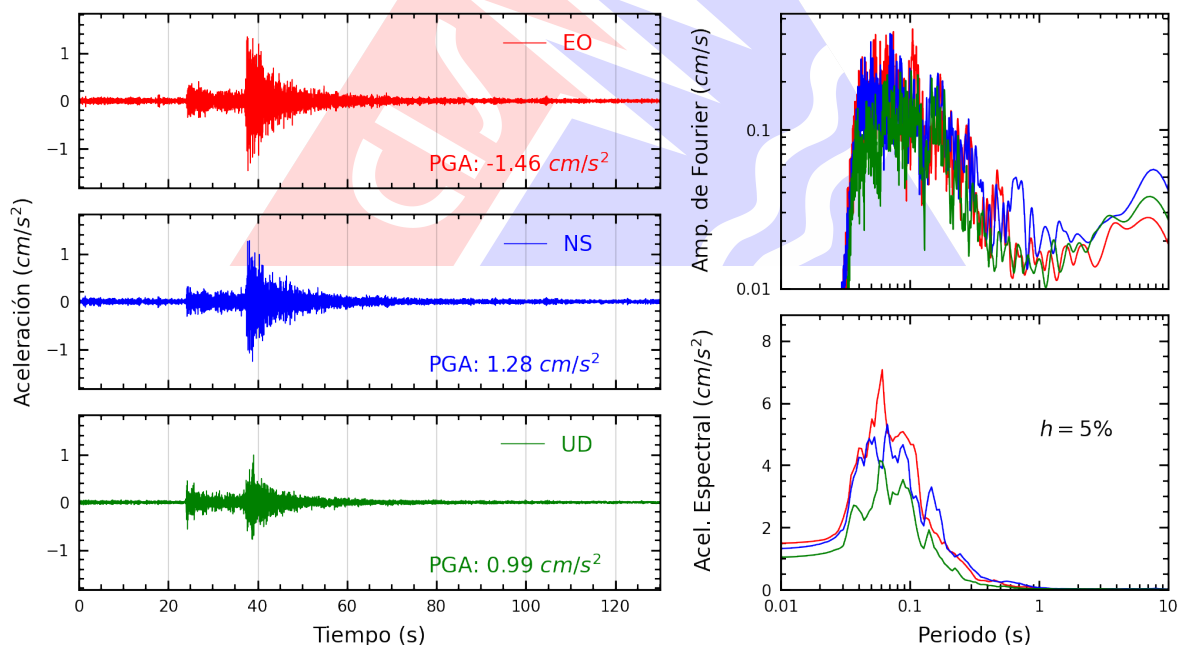


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

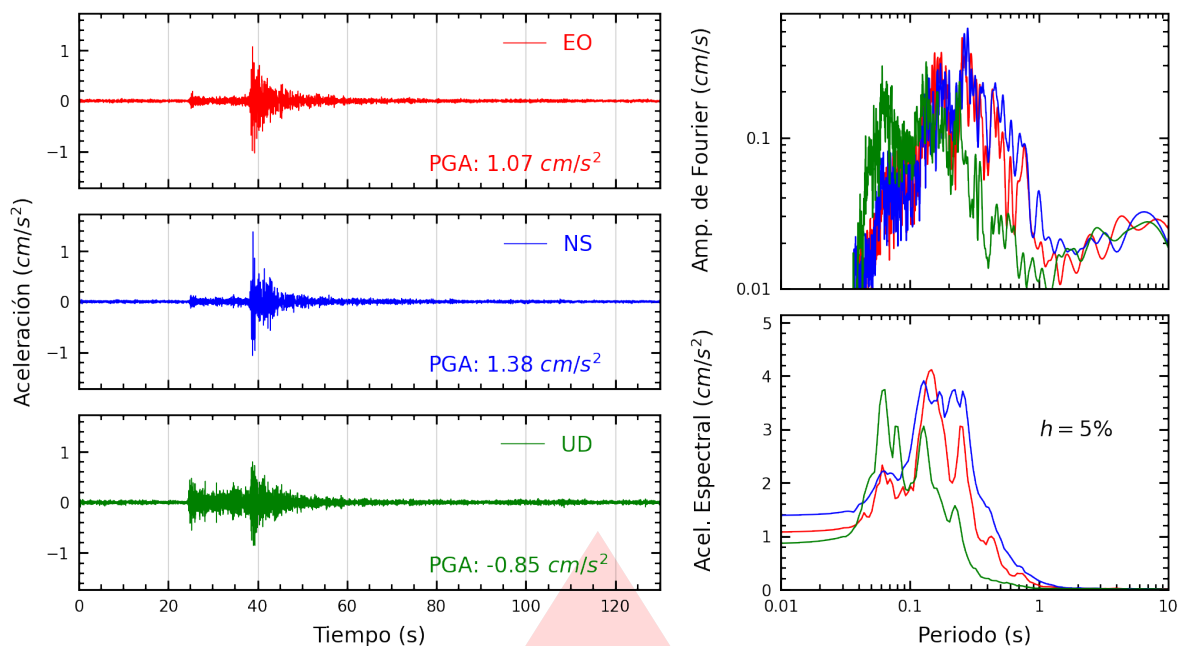


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

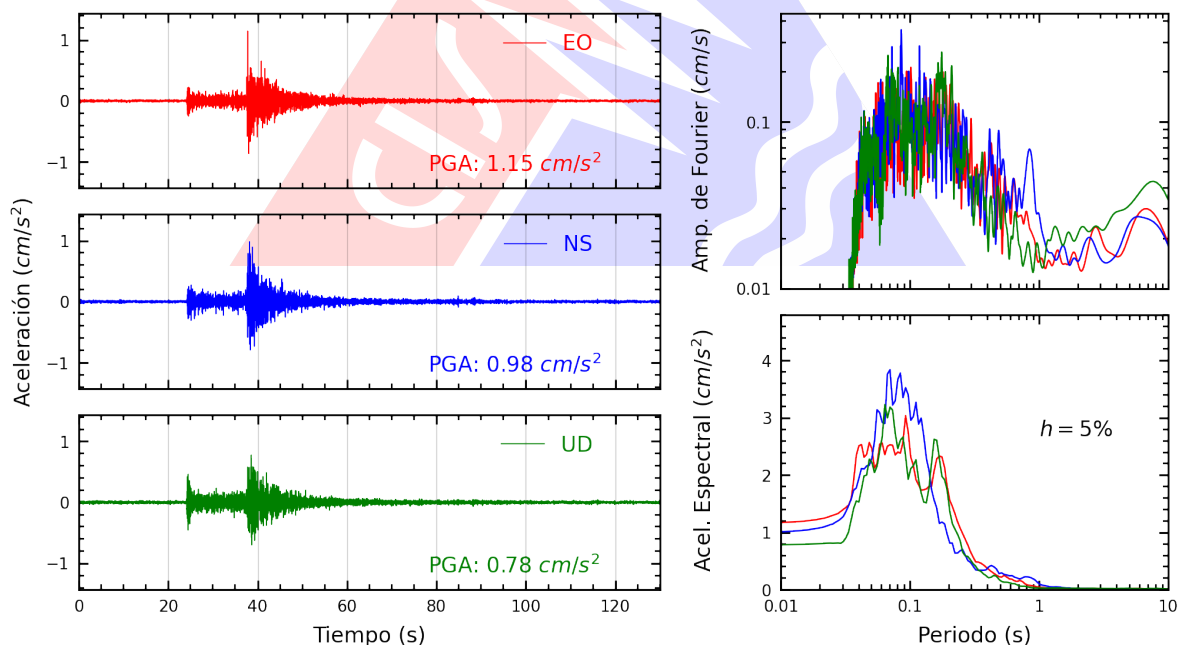


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

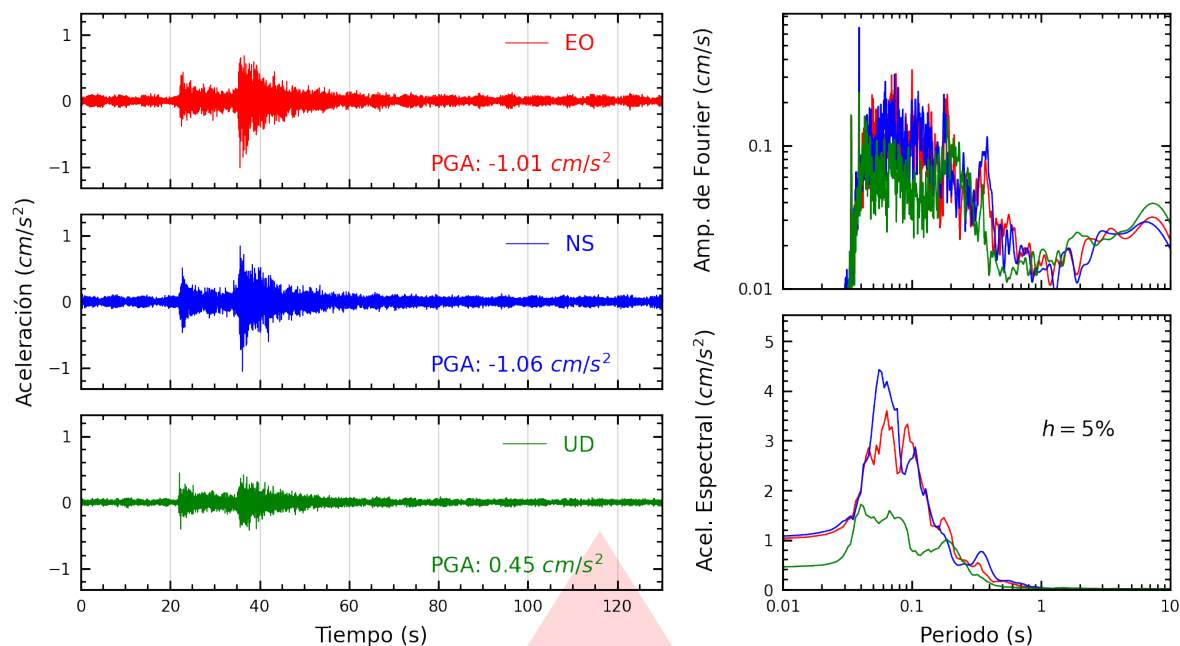


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

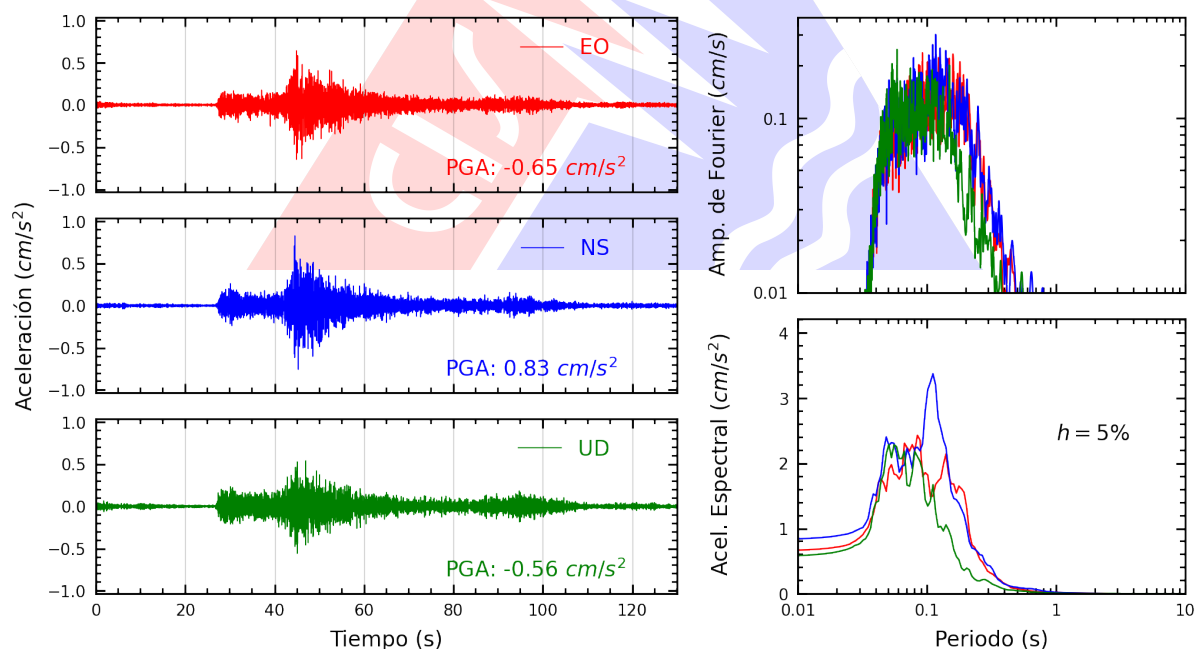


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

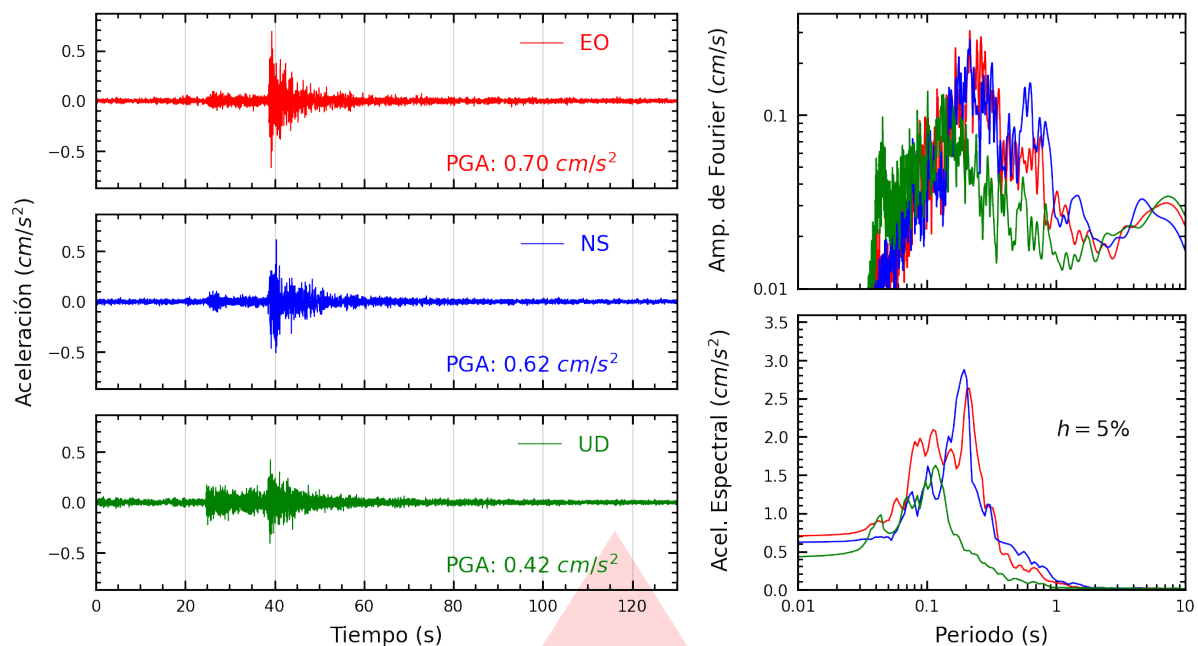


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

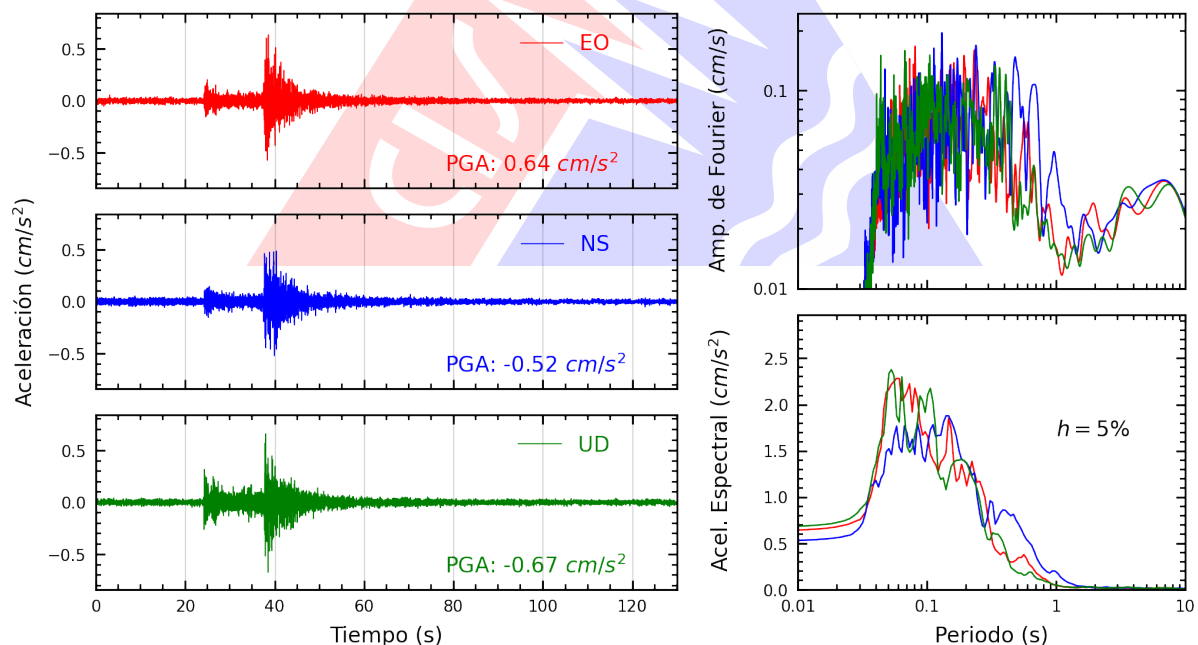


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)

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 Matucana, Huarochirí - Lima del 23 de noviembre de 2025 a las 12:50:15 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 23 de noviembre de 2025 a las 12:50:15 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (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 Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	21



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	21
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	22
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	22
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	23
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	23
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	24
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	24
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	25
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	25
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	26
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	26
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	27
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Matucana, Huarochirí - Lima del 2025-11-23, 12:50:15 (Hora local)	27

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 Matucana, Huarochirí - Lima del 23 de noviembre de 2025 a las 12:50:15 (hora local)	2