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

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Mala, Cañete - Lima del 20 de noviembre de 2026

El 20 de noviembre de 2026 a las 03:35:57 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 38 km al SO de Mala, Cañete - 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):	03:35:57
Hora UTC 0:	08:35:57
Latitud (°):	-12.95
Longitud (°):	-76.81
Profundidad (km):	50.0
Magnitud:	M3.5
Lugar de referencia:	38 km al SO de Mala, Cañete - Lima

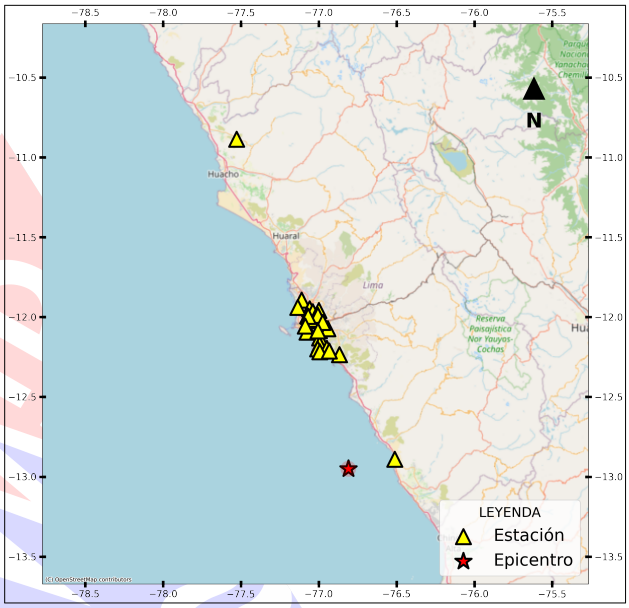


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 29 estaciones en total, 23 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 05 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 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 4.99 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación ASIA (Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, 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/**.

Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Mala, Cañete - Lima del 20 de noviembre de 2026 a las 03:35:57 (hora local)

Red	**Código**	**Ubicación**	**Dist. Epi.** (km)	**Canal**	**PGA** (cm/s^2)
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	33.82	EO	4.04
				NS	4.99
				UD	-3.70
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	83.08	EO	-1.23
				NS	-1.30
				UD	1.24
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	85.35	EO	0.83
				NS	0.89
				UD	0.87
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	98.80	EO	0.73
				NS	0.66
				UD	-0.50
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	122.15	EO	0.69
				NS	0.52
				UD	-0.46
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	86.46	EO	0.55
				NS	-0.66
				UD	-0.27
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	112.24	EO	0.55
				NS	0.60
				UD	-0.53
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	89.06	EO	0.34
				NS	-0.48
				UD	-0.58
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	79.68	EO	-0.52
				NS	0.31
				UD	0.38

CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	110.42	EO	0.50
				NS	-0.45
				UD	0.20
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	109.42	EO	0.49
				NS	-0.45
				UD	-0.48
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	99.27	EO	0.48
				NS	-0.25
				UD	-0.19
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	84.02	EO	-0.45
				NS	-0.40
				UD	0.24
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	109.10	EO	0.34
				NS	0.33
				UD	0.36
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	109.92	EO	-0.34
				NS	0.28
				UD	0.18
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	112.21	EO	0.31
				NS	-0.26
				UD	-0.20
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	106.54	EO	-0.31
				NS	-0.27
				UD	-0.22
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	93.46	EO	0.27
				NS	-0.31
				UD	-0.17
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	99.22	EO	0.28
				NS	-0.19
				UD	0.16
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	98.74	EO	-0.27
				NS	0.24
				UD	-0.28

CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	107.53	EO	-0.19
				NS	0.23
				UD	0.26
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	114.77	EO	0.26
				NS	-0.24
				UD	-0.16
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingenieria Civil, Magdalena del Mar, Lima	99.66	EO	-0.20
				NS	0.25
				UD	-0.14
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	98.57	EO	0.17
				NS	0.24
				UD	0.17
CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	98.52	EO	-0.18
				NS	-0.22
				UD	0.13
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	104.05	EO	0.21
				NS	-0.16
				UD	0.13
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	103.53	EO	-0.19
				NS	-0.17
				UD	0.17
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	118.19	EO	0.12
				NS	0.14
				UD	-0.16
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	242.98	EO	0.04
				NS	-0.03
				UD	0.04

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).

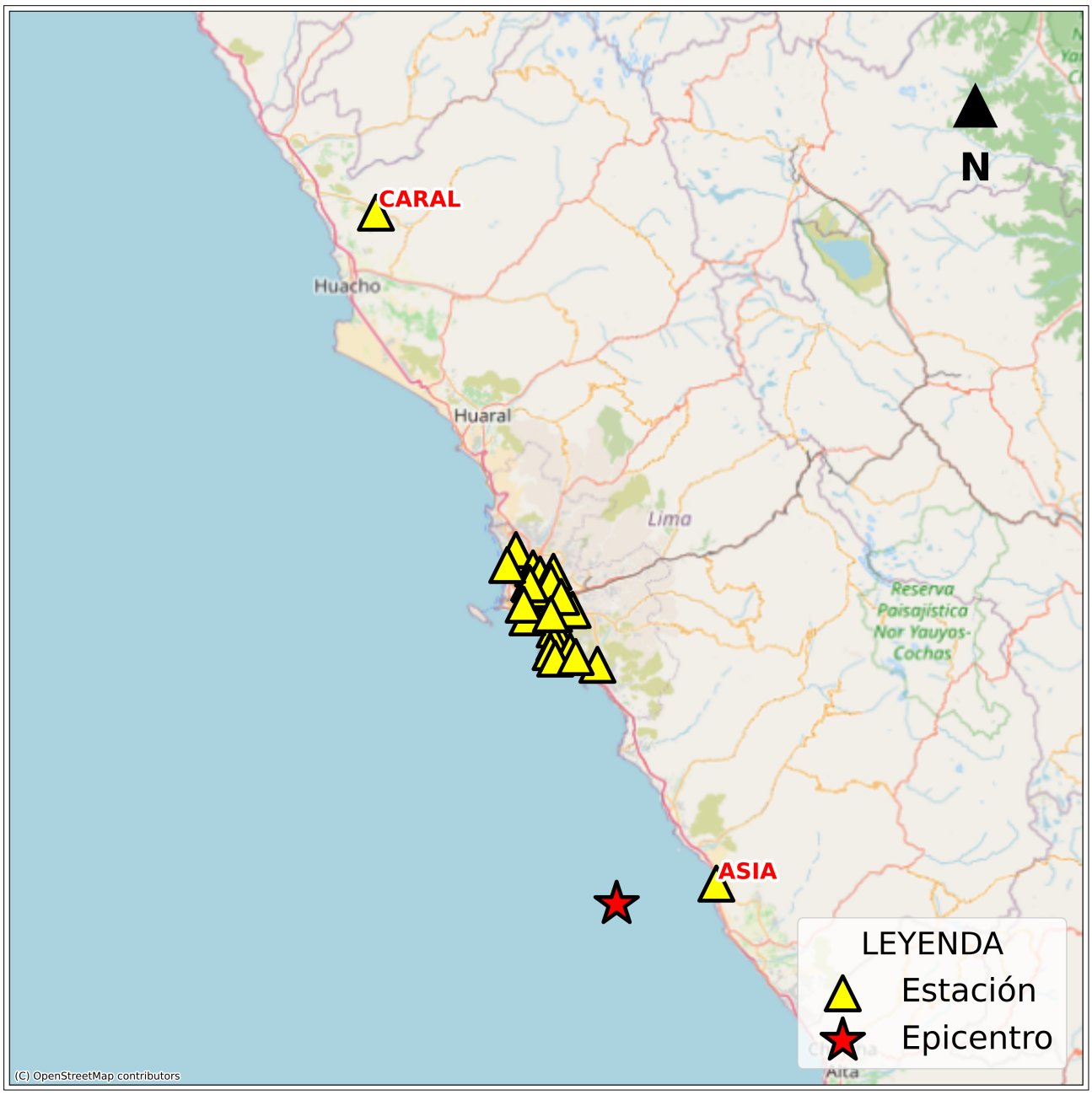


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Mala, Cañete - Lima del 20 de noviembre de 2026 a las 03:35:57 (hora local)

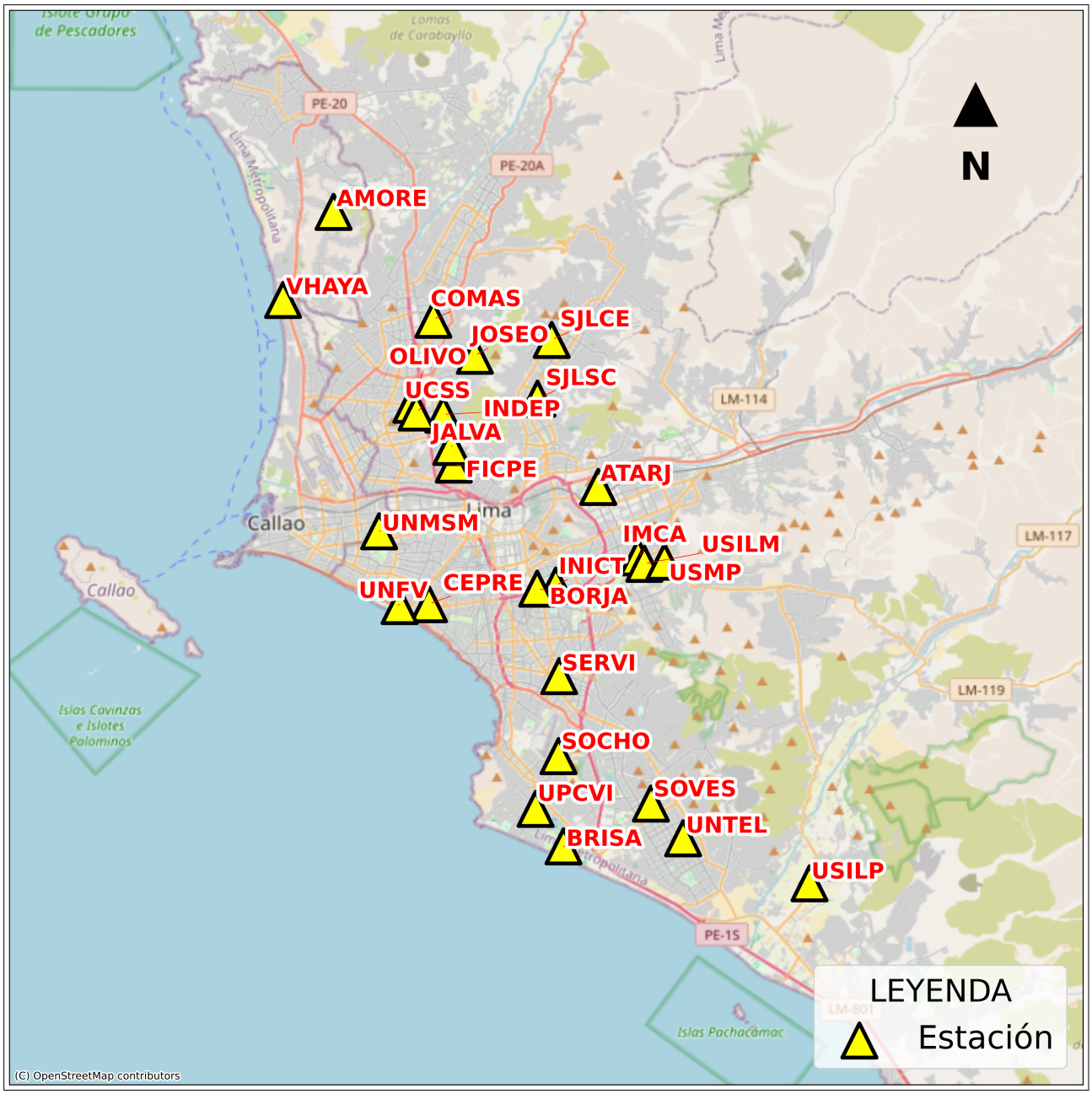


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Mala, Cañete - Lima del 20 de noviembre de 2026 a las 03:35:57 (hora local)

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

ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

AV. TÚPAC AMARU N° 1150 – LIMA 25 – PERÚ – Apartado Postal 31-250 Lima 31
Teléfono (511)482-0777, (511)482-0804, (511)482-0790 Fax: (511)481-0170
e-mail: ceois@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

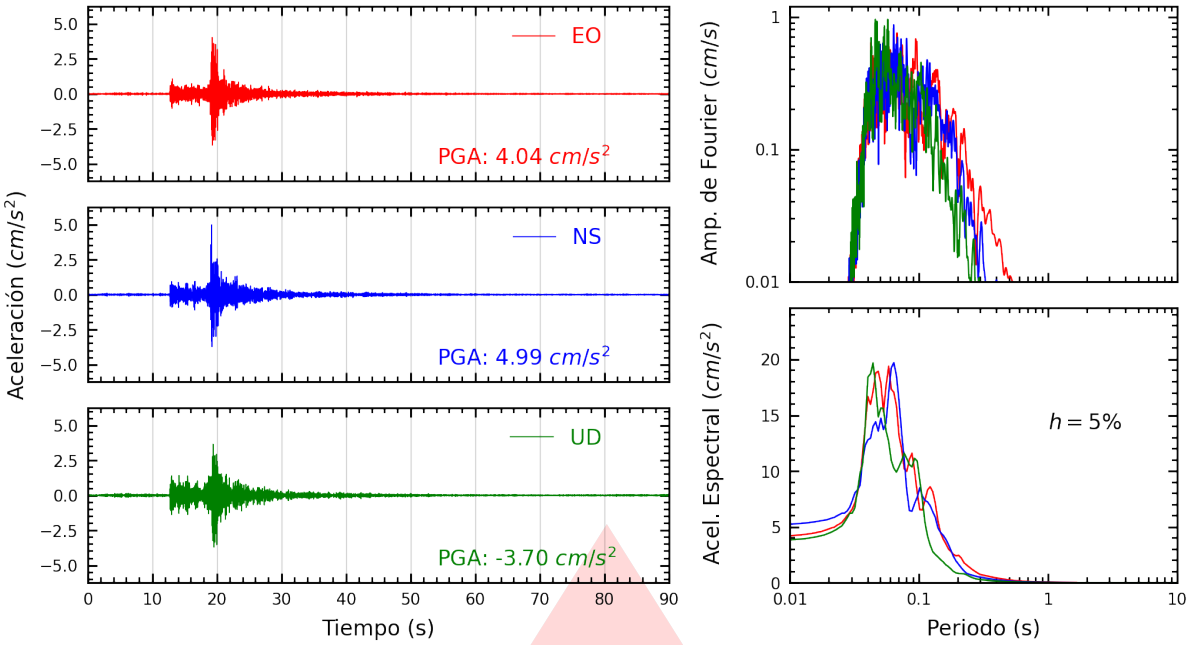


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

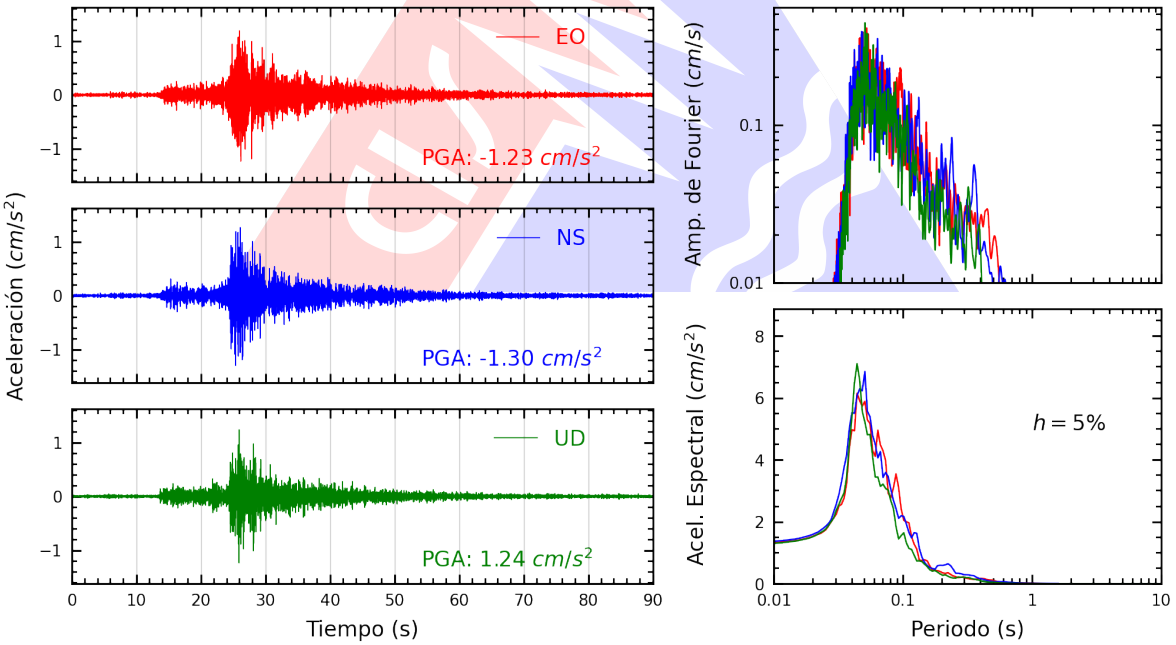


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

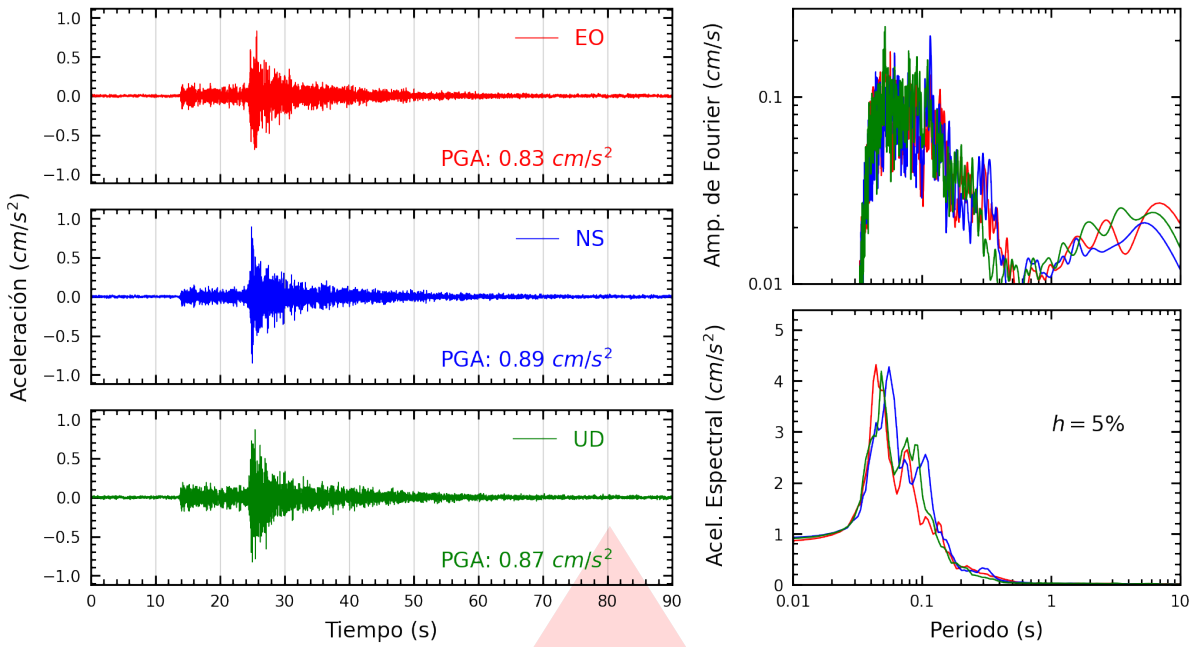


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

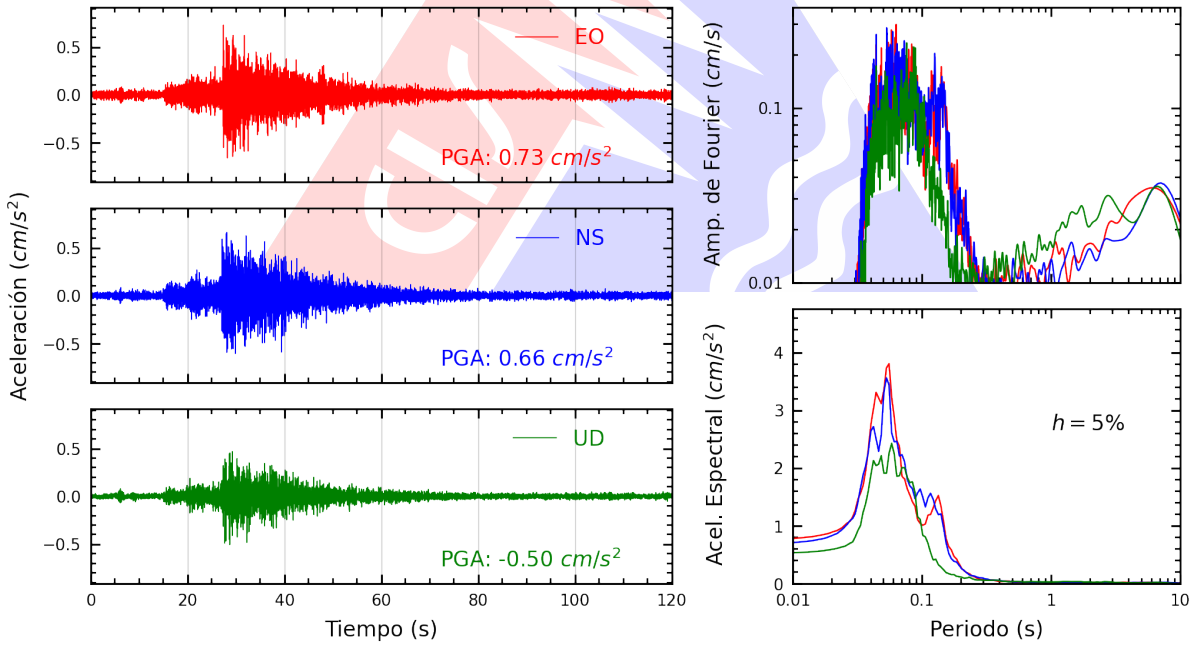


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

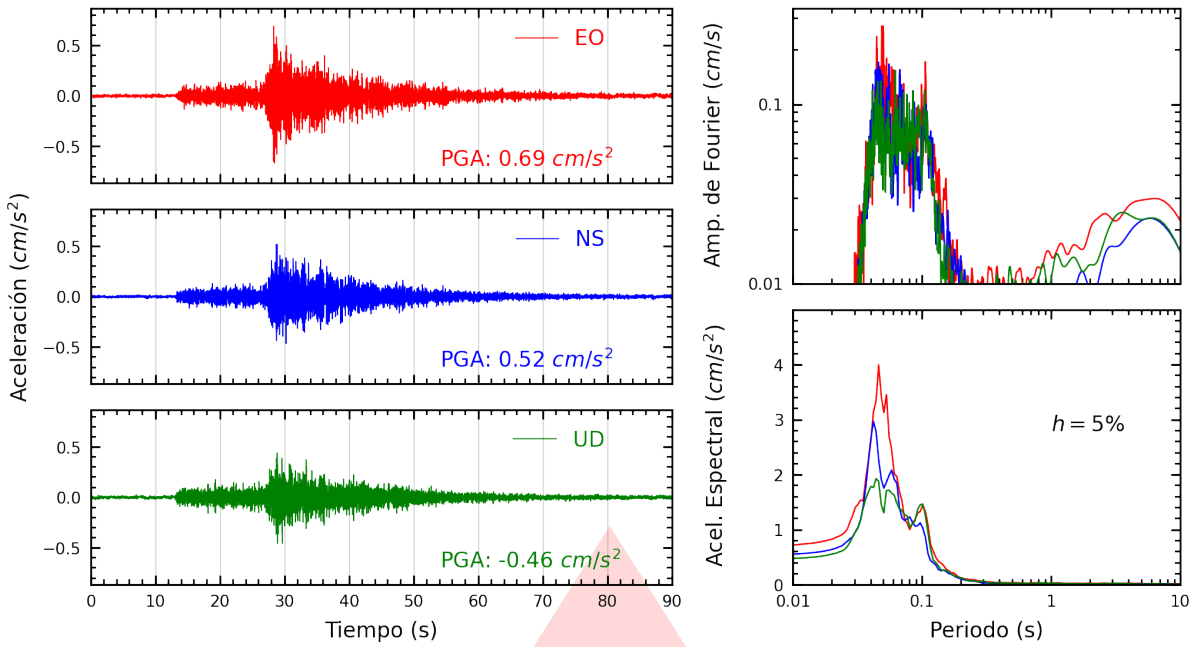


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

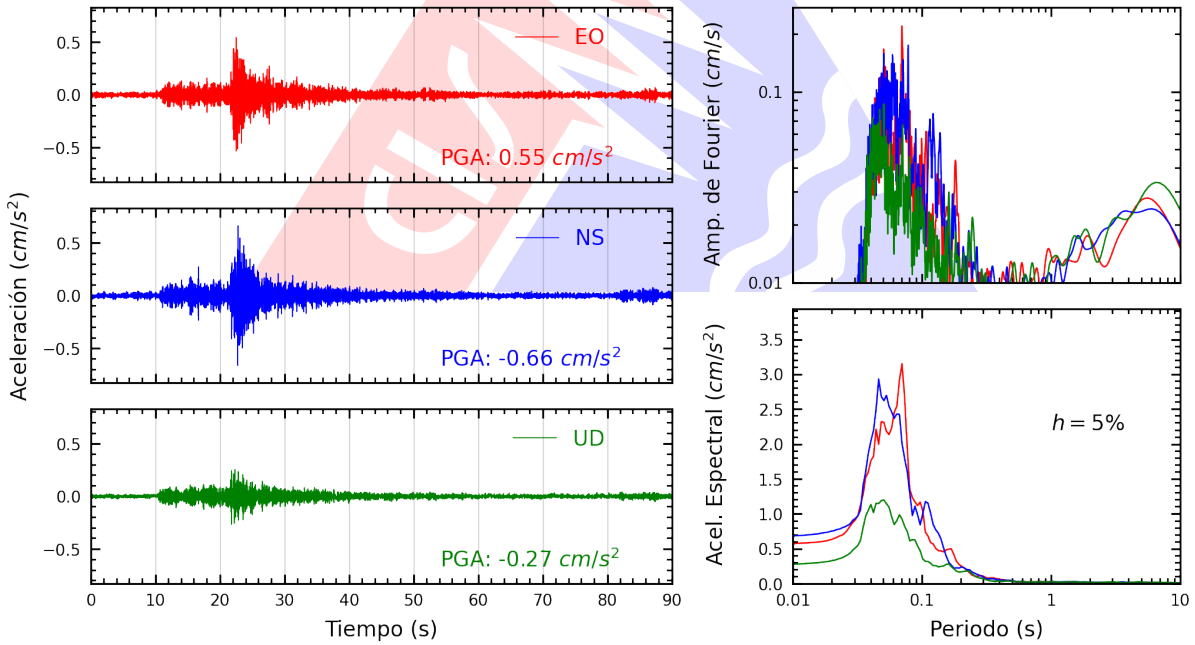


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

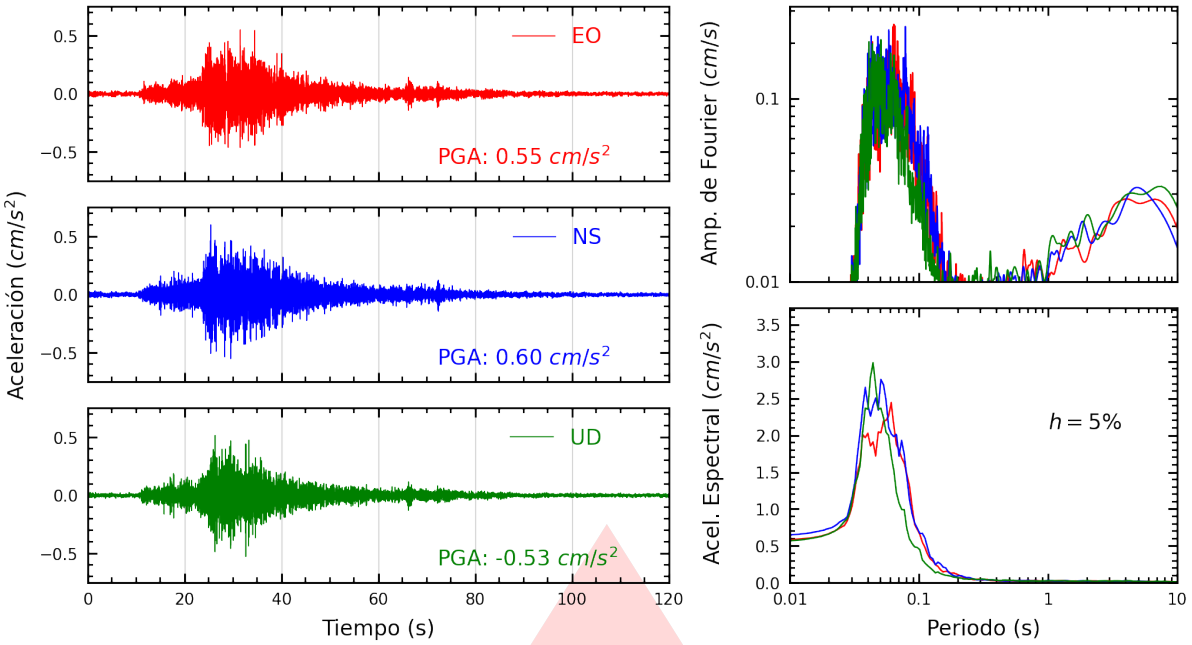


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

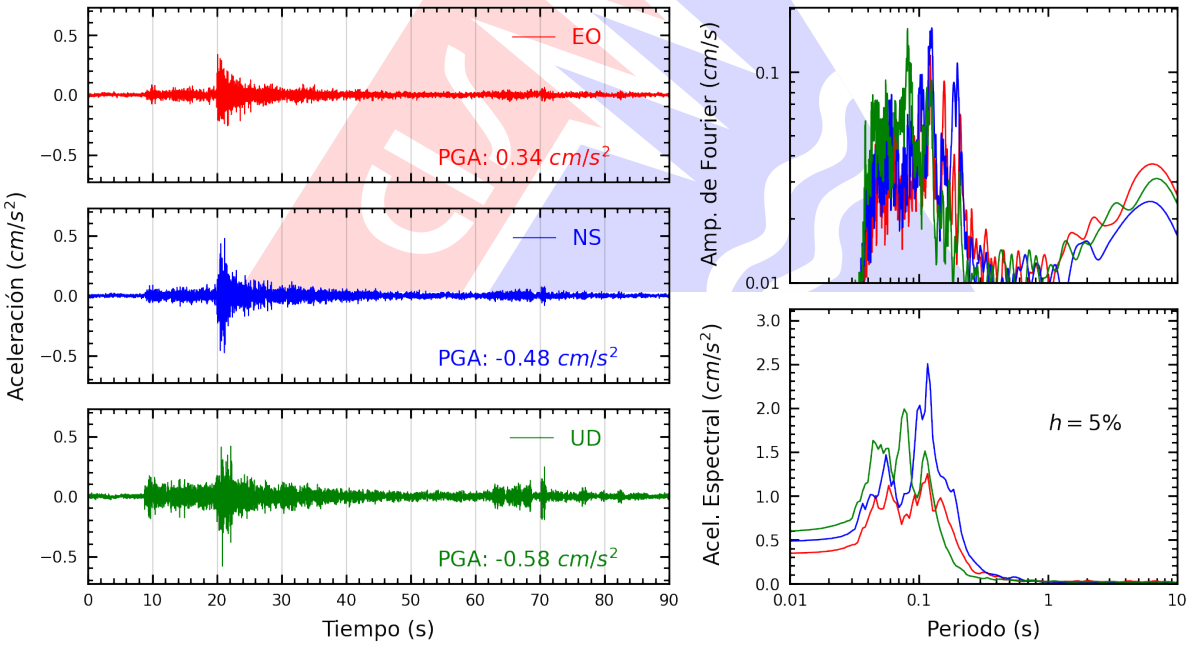


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

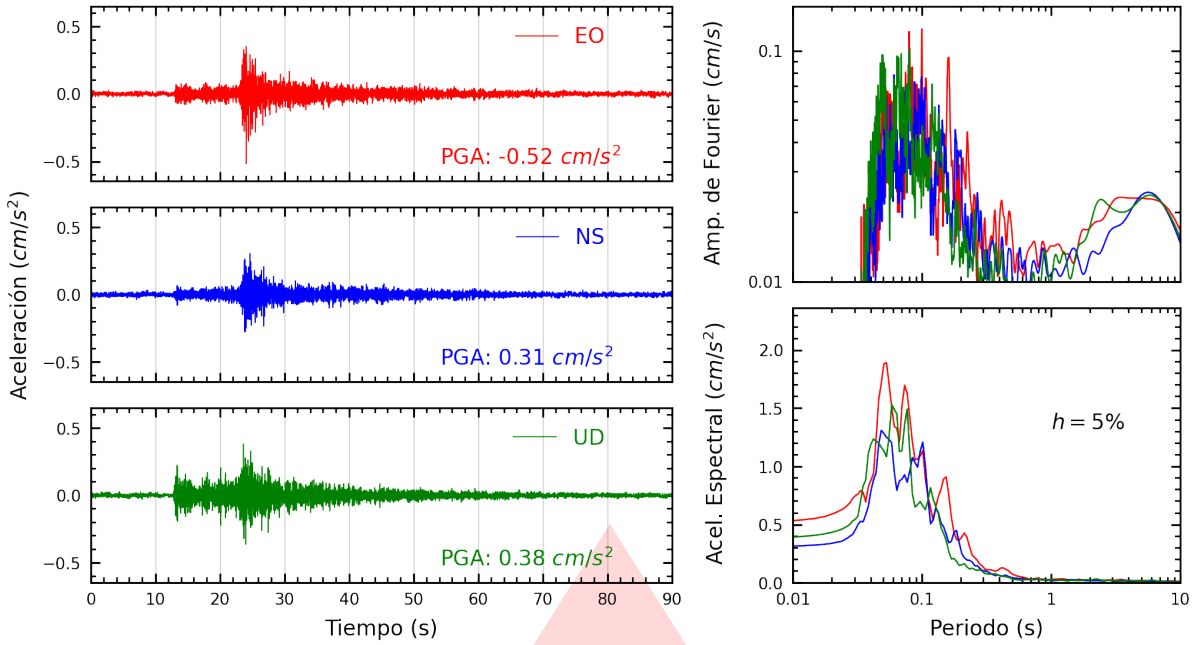


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

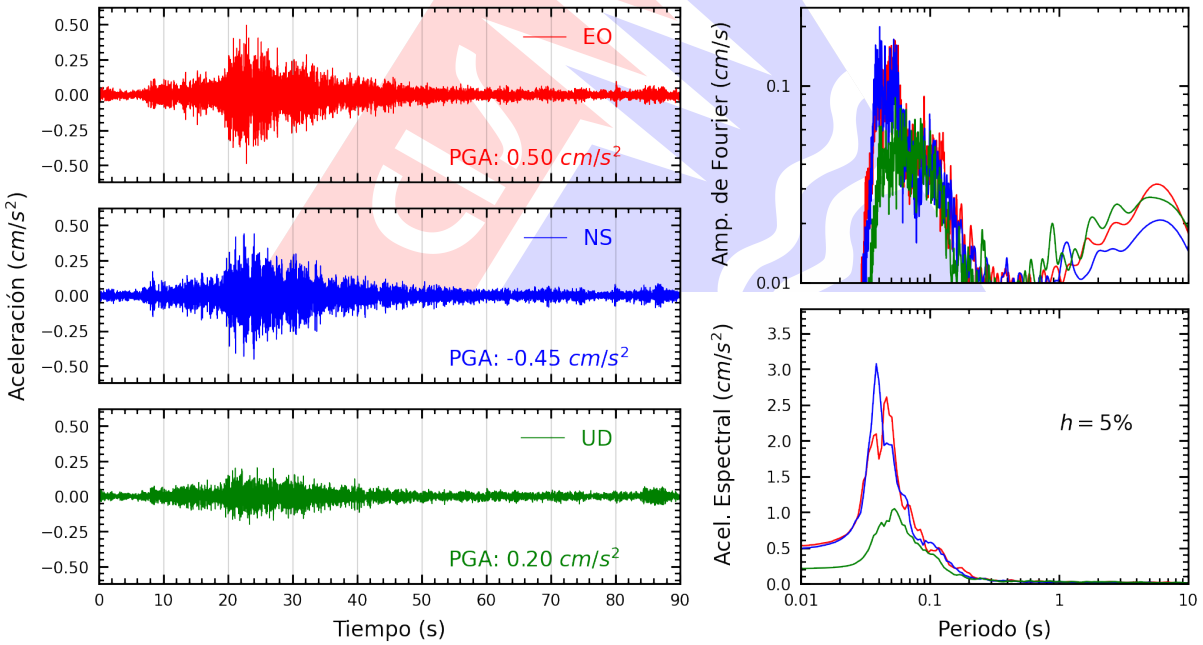


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

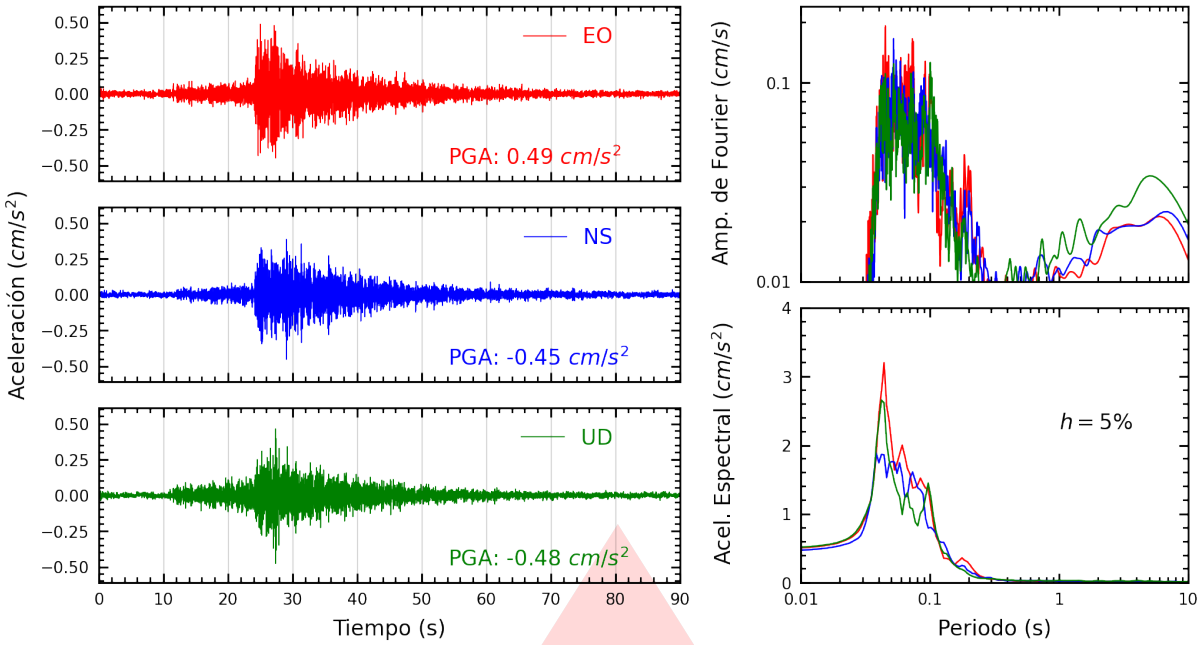


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

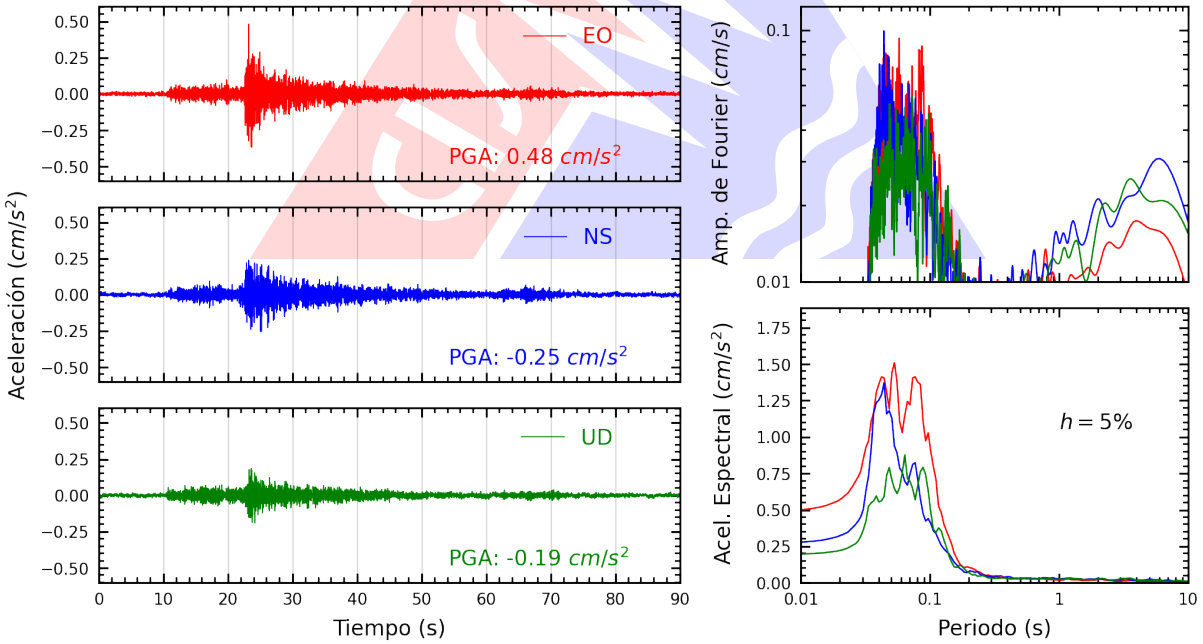


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

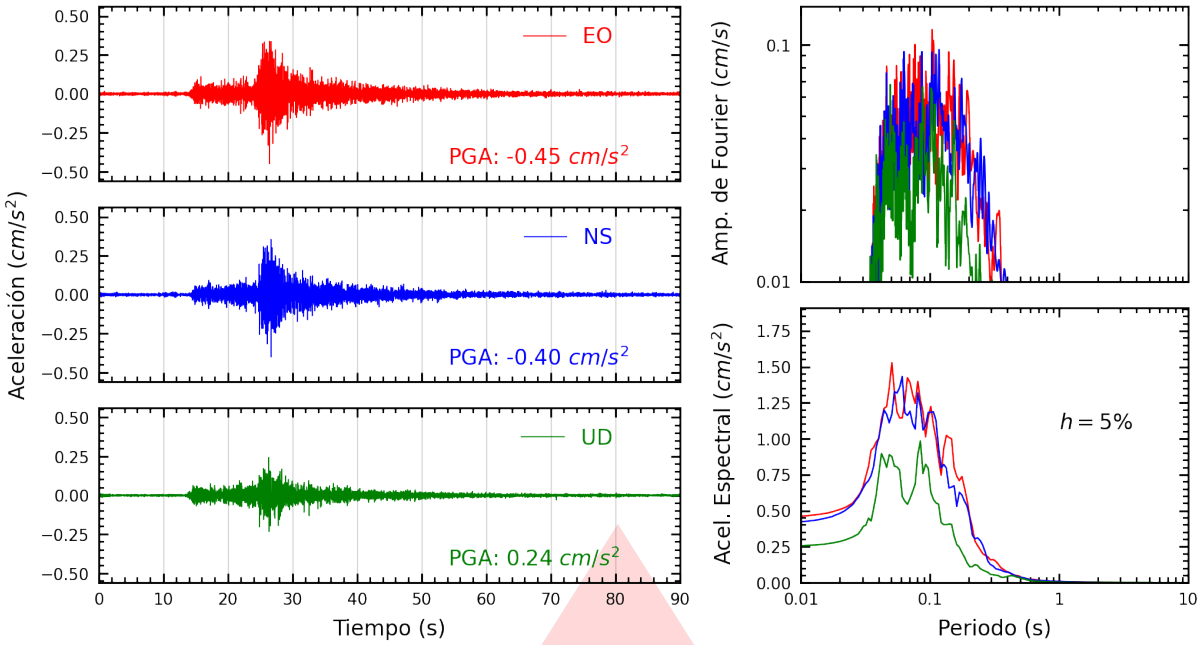


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

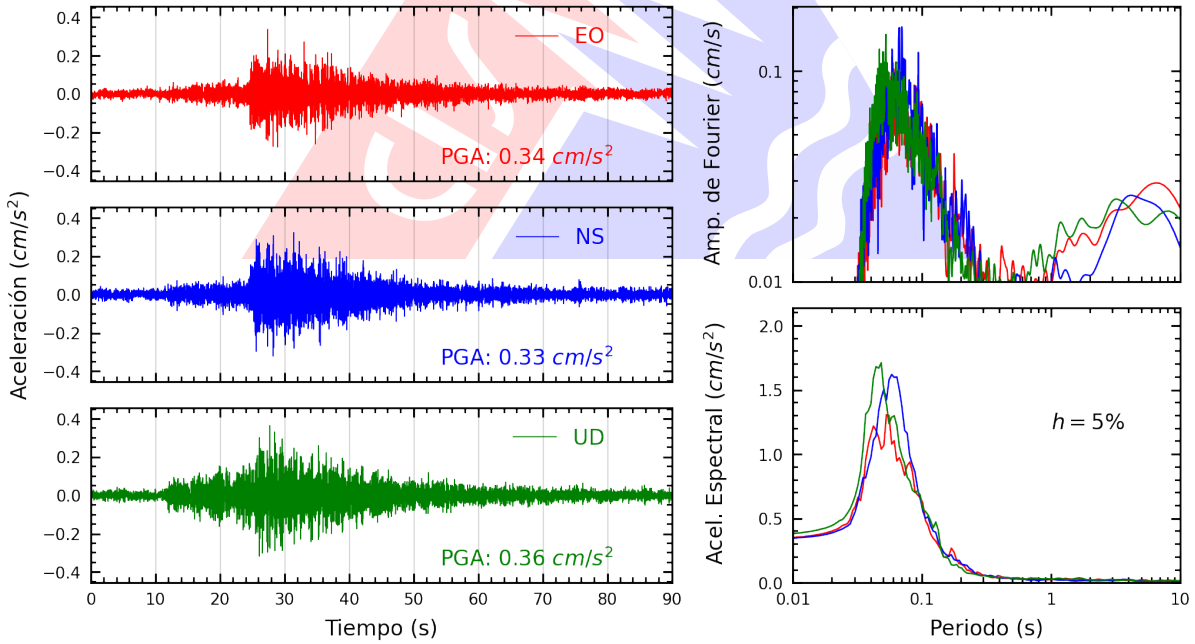


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

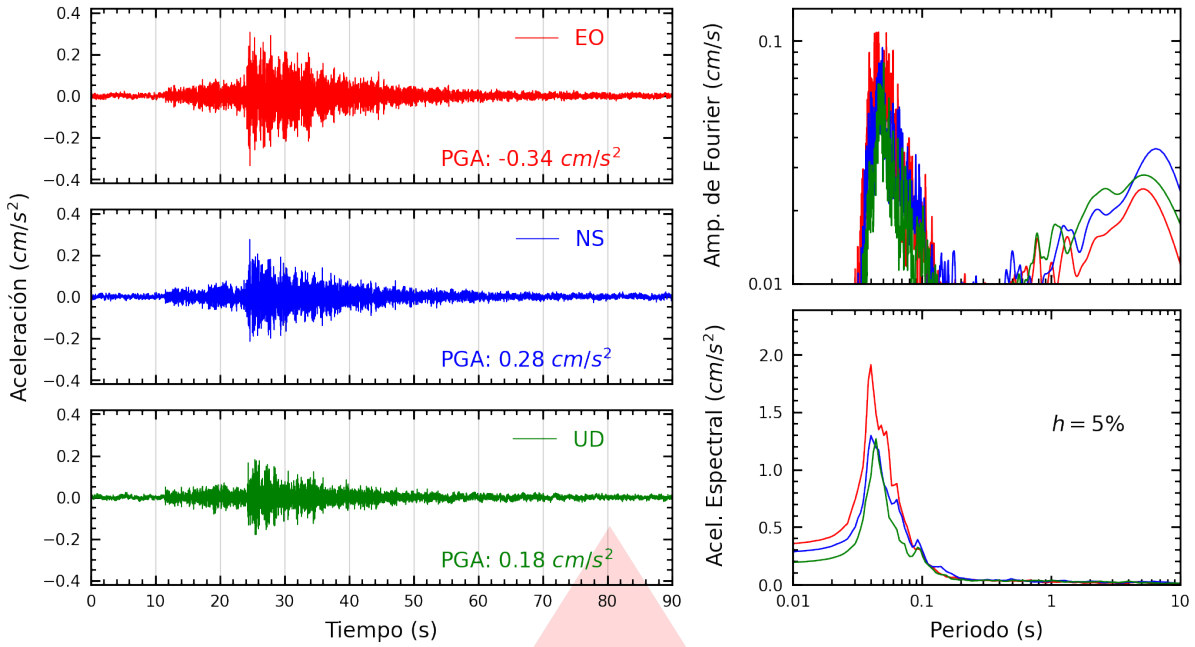


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

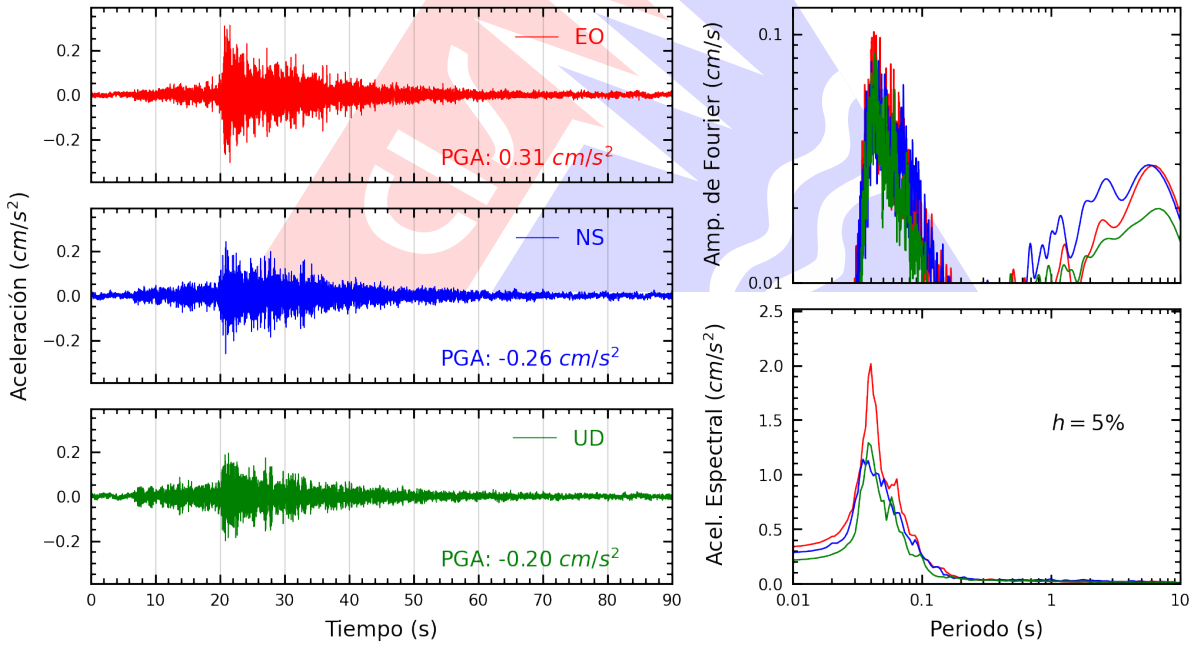


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

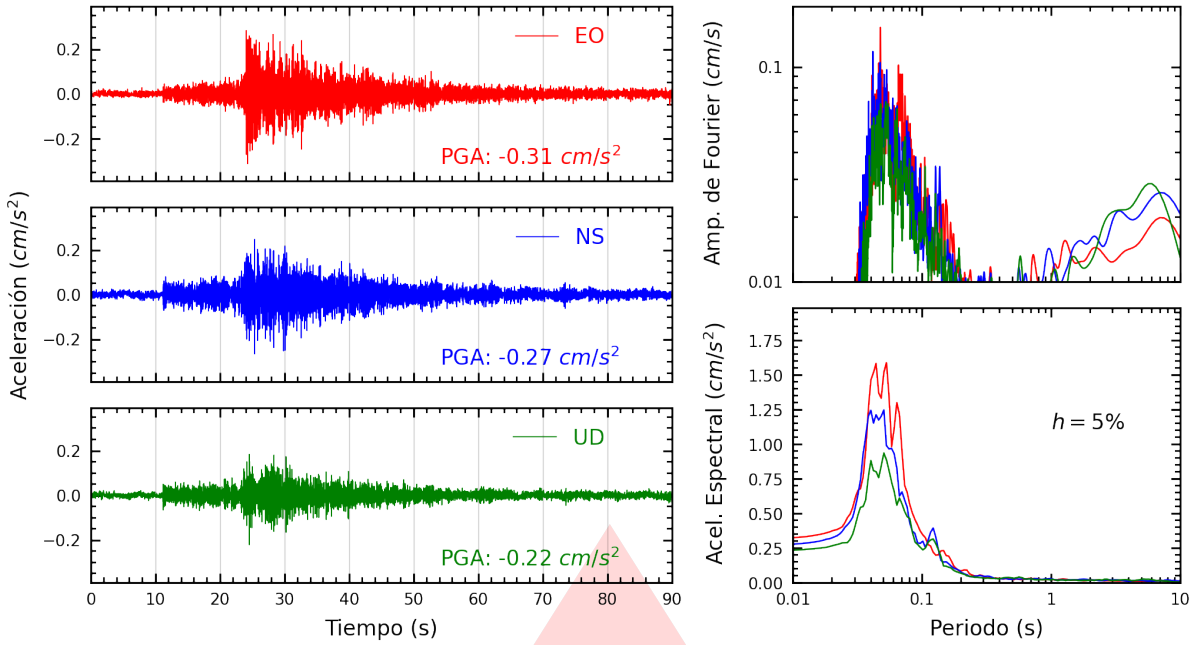


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

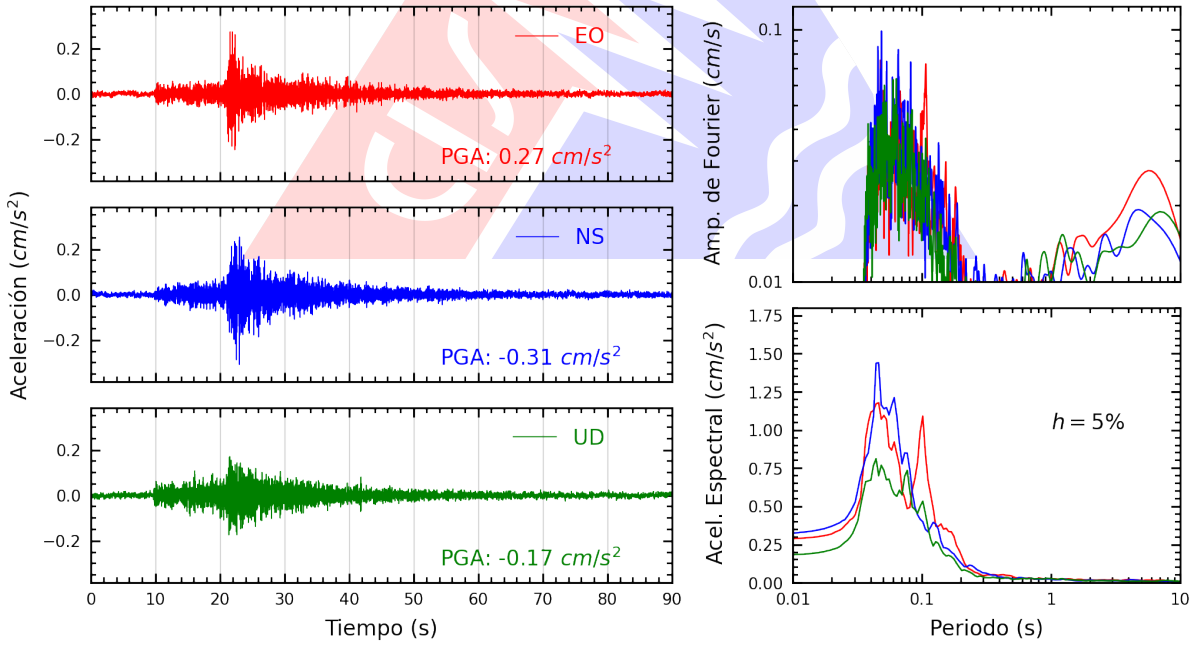


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

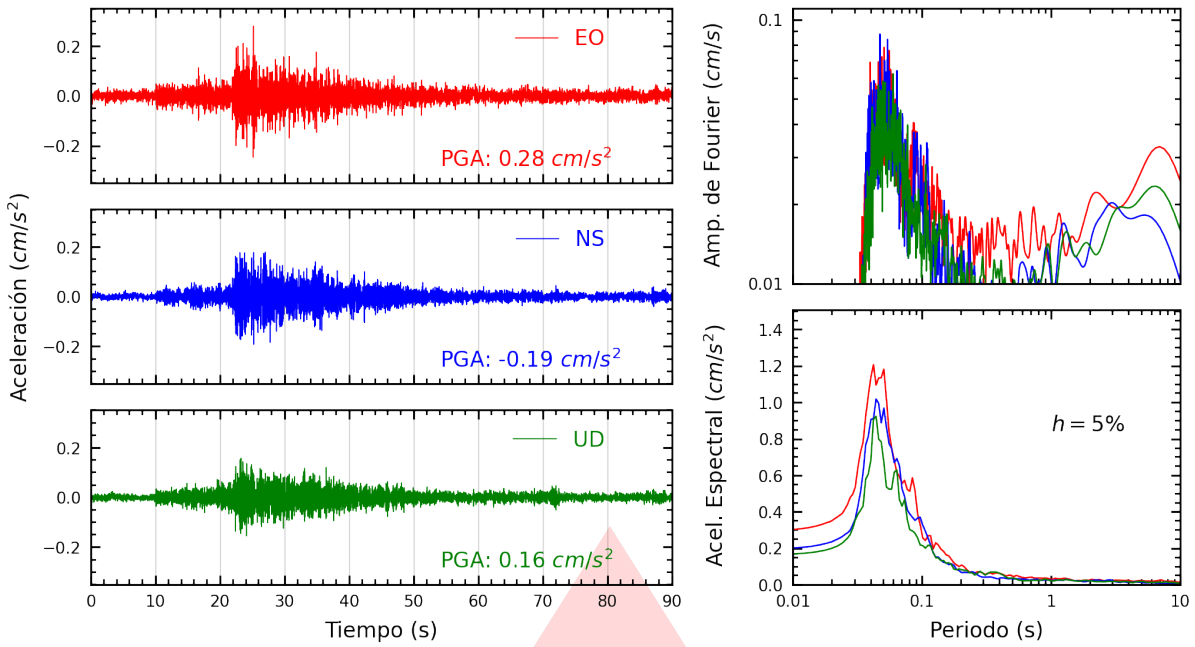


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

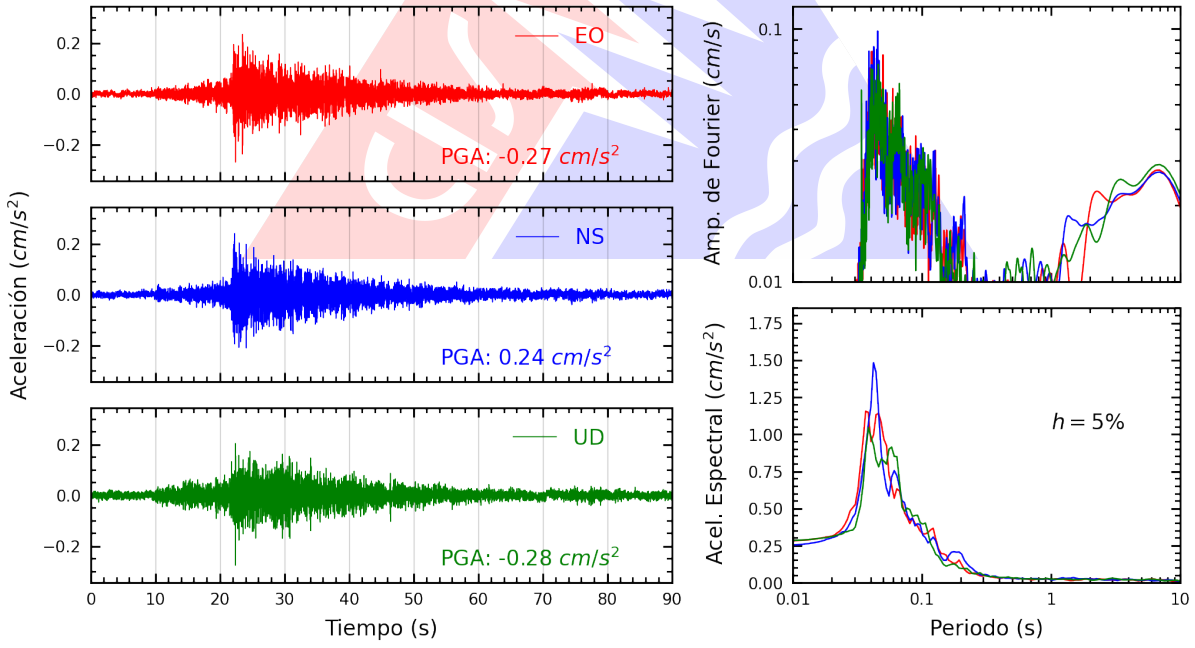


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

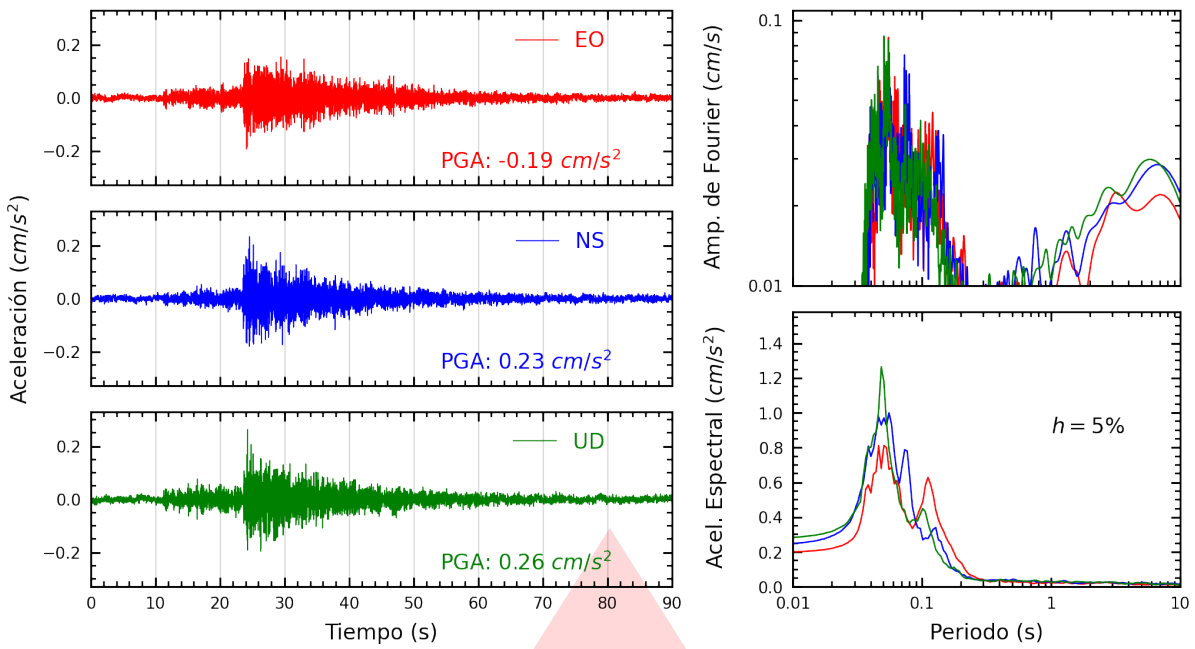


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

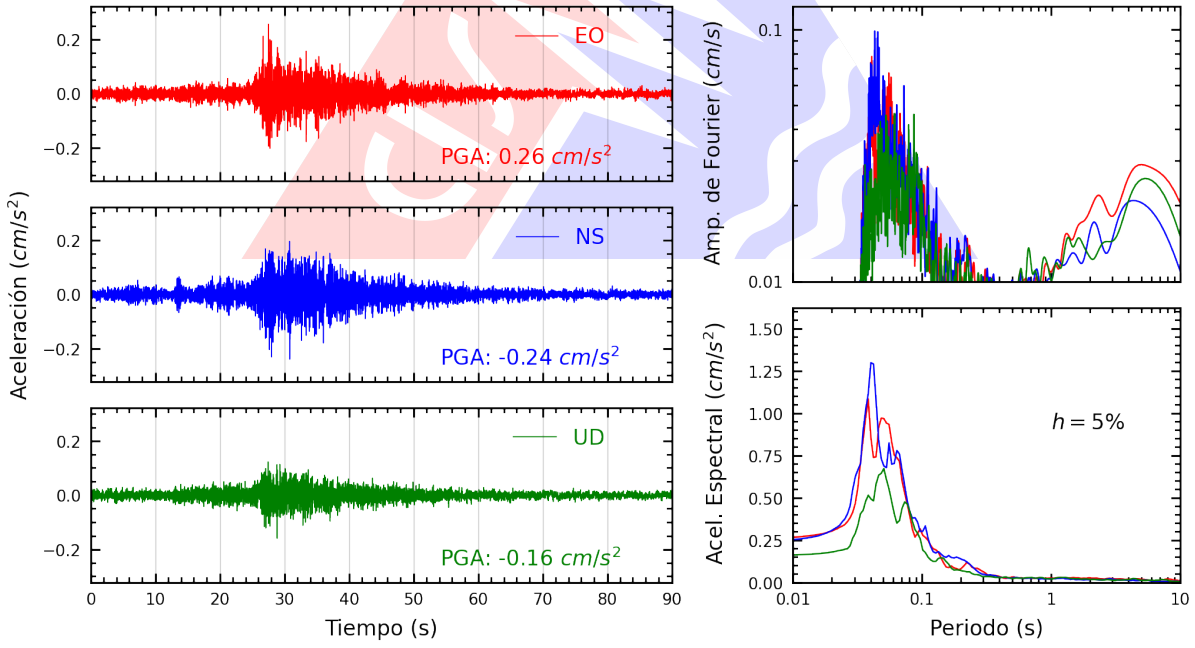


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

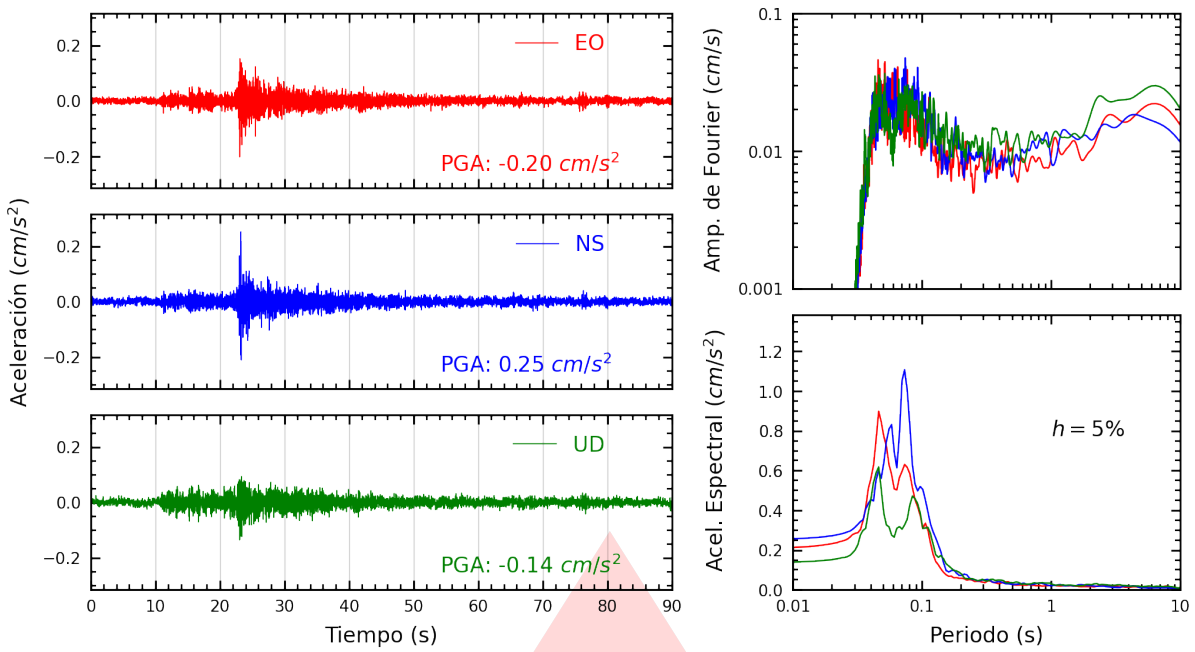


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

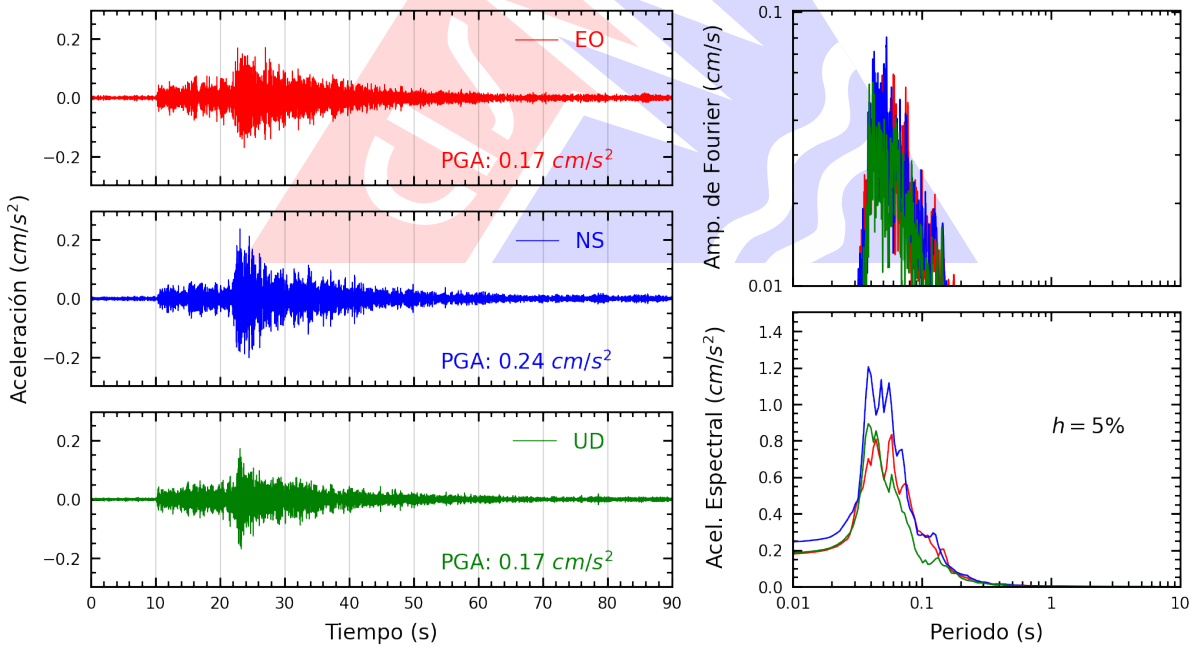


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

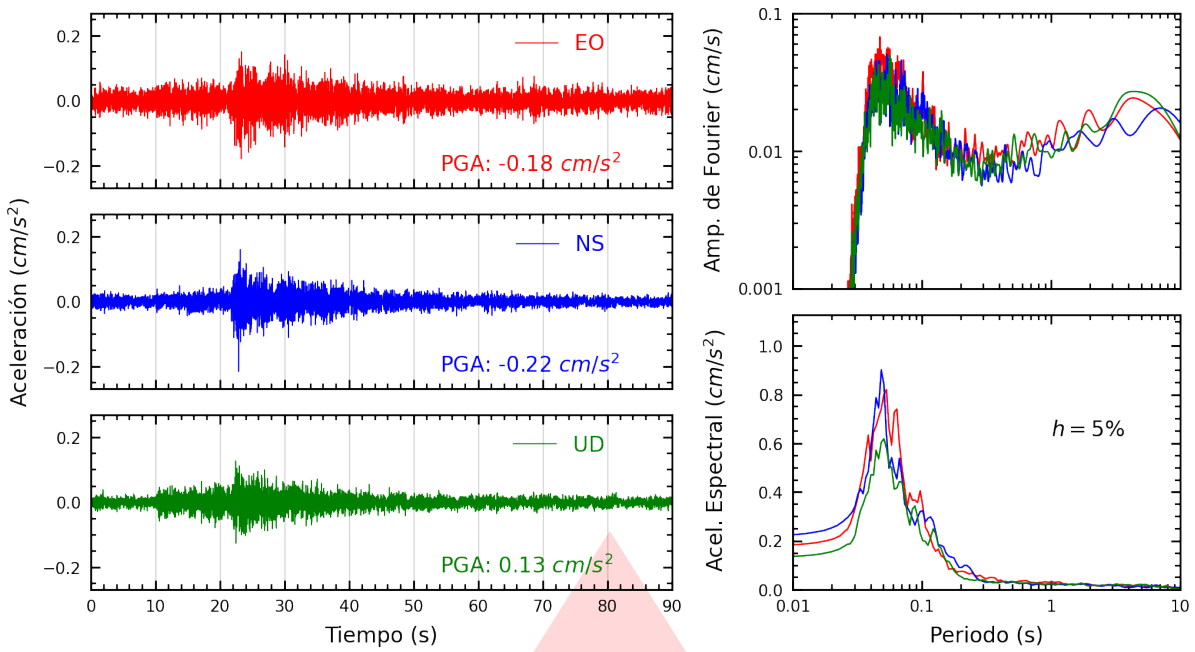


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

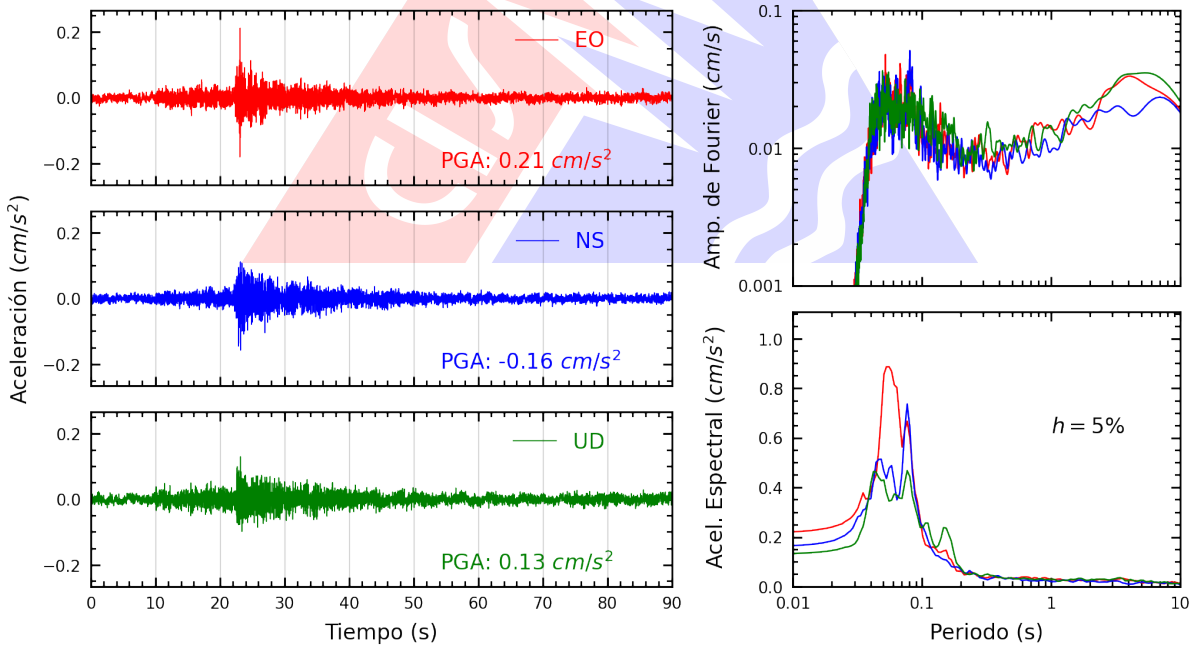


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

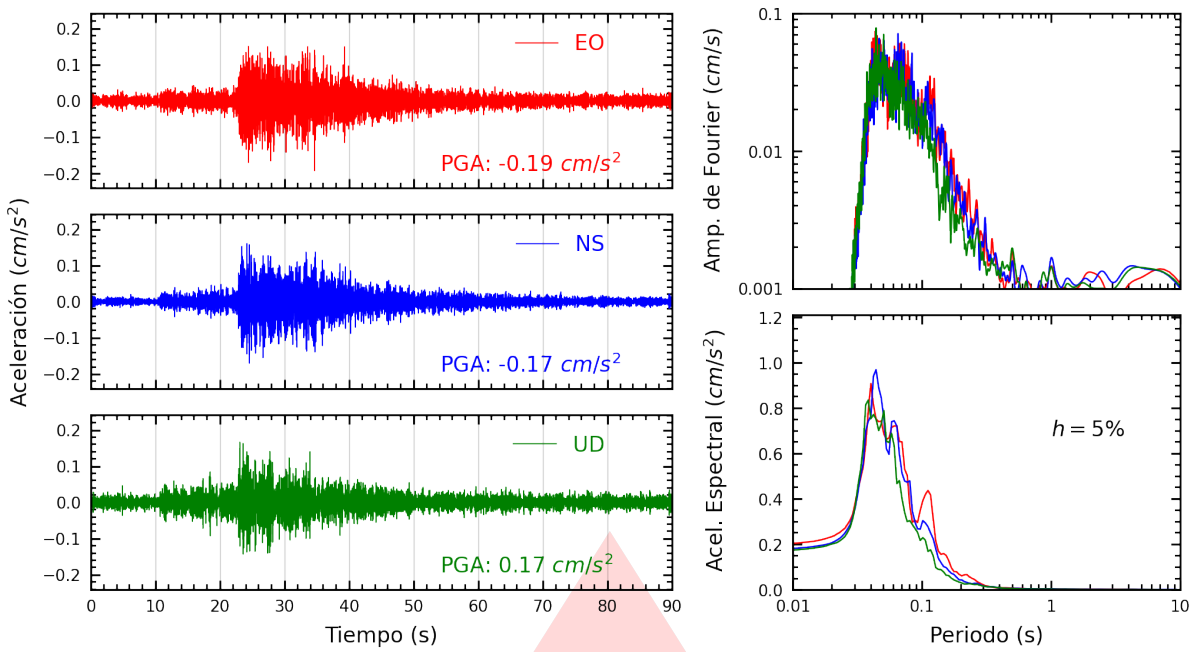


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

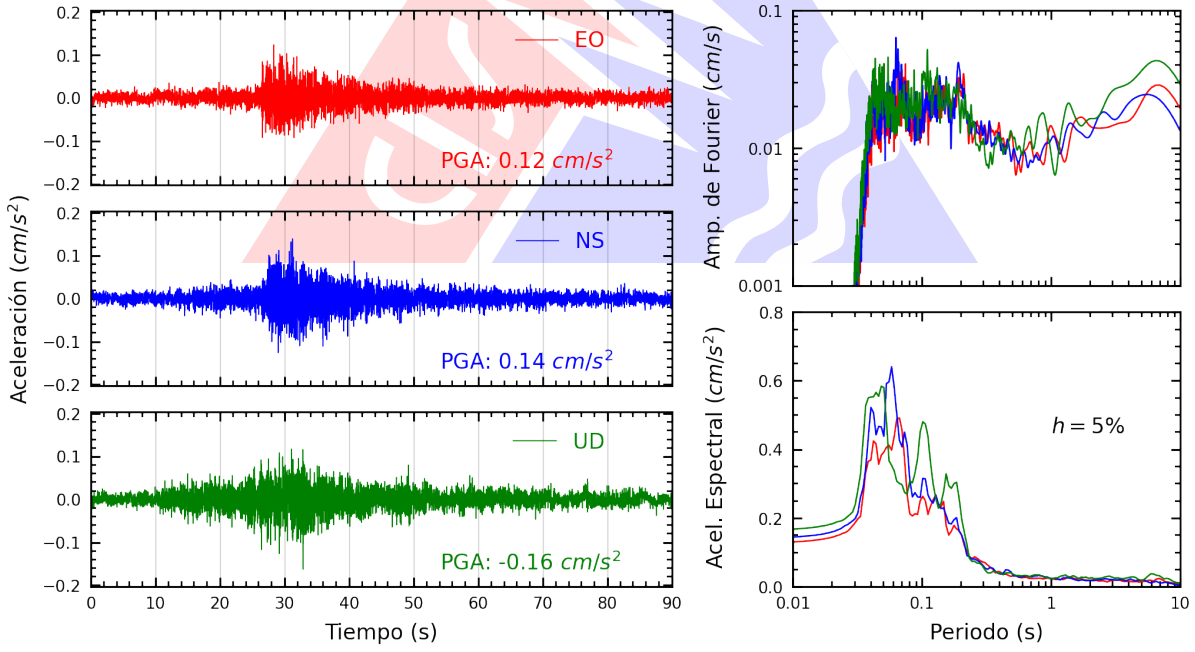


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

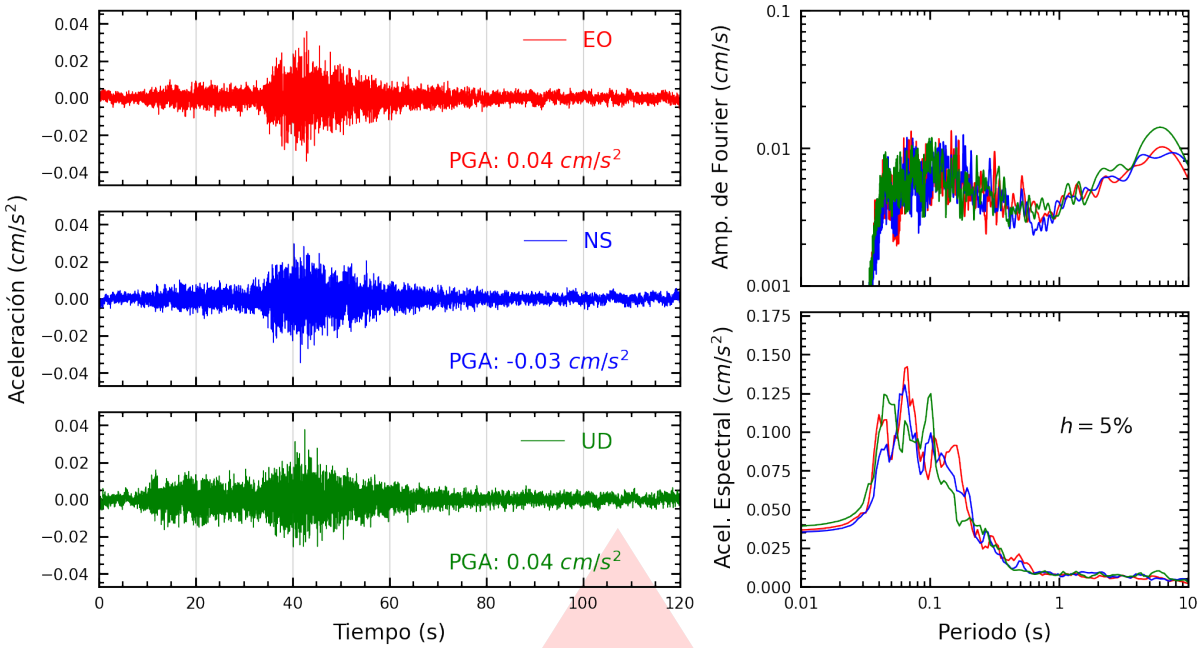


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local)

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 Mala, Cañete - Lima del 20 de noviembre de 2026 a las 03:35:57 (hora local) 5
3. Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Mala, Cañete - Lima del 20 de noviembre de 2026 a las 03:35:57 (hora local) 6

A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 8
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 8
A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 9
A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 9
A.5. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 10
A.6. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 10
A.7. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 11
A.8. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 11
A.9. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 12
A.10. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 12

A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 16
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 17
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 17
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 18
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 18
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 19
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 19
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) . . . 20

A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 20
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 21
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 21
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Mala, Cañete - Lima del 2026-11-20, 03:35:57 (Hora local) 22

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 Mala, Cañete - Lima del 20 de noviembre de 2026 a las 03:35:57 (hora local) 2