

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 04 de setiembre de 2026

El 04 de setiembre de 2026 a las 05:18:37 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 33 km al O de San Vicente de Cañete, 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):	05:18:37
Hora UTC 0:	10:18:37
Latitud (°):	-13.05
Longitud (°):	-76.69
Profundidad (km):	45.0
Magnitud:	M3.9
Lugar de referencia:	33 km al O de San Vicente de Cañete, Cañete - Lima

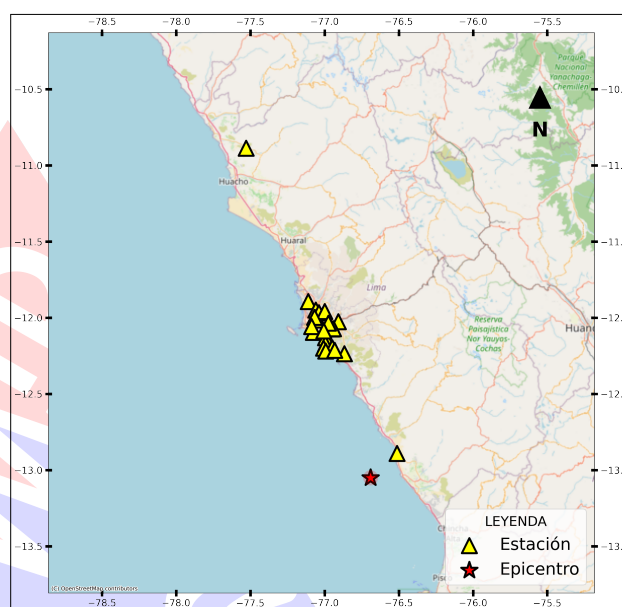


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 24 estaciones en total, 18 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 -8.37 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 Cañete, Cañete - Lima del 04 de setiembre de 2026 a las 05:18:37 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	26.69	EO	-7.63
				NS	-8.37
				UD	-7.69
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	96.90	EO	2.01
				NS	-1.45
				UD	0.74
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	99.31	EO	0.62
				NS	-0.74
				UD	-0.77
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	112.48	EO	0.76
				NS	0.75
				UD	0.56
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	126.52	EO	-0.58
				NS	-0.76
				UD	0.54
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	98.57	EO	-0.65
				NS	-0.54
				UD	0.26
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	136.84	EO	0.64
				NS	0.55
				UD	0.54
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	101.11	EO	-0.59
				NS	-0.57
				UD	0.30
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	123.92	EO	0.59
				NS	-0.49
				UD	-0.44



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



CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	103.49	EO	0.39
				NS	-0.46
				UD	0.49
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	116.52	EO	0.40
				NS	0.26
				UD	-0.25
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	124.54	EO	0.39
				NS	0.29
				UD	-0.17
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	92.67	EO	0.36
				NS	-0.33
				UD	0.29
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	126.11	EO	0.35
				NS	-0.31
				UD	-0.19
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	129.20	EO	-0.27
				NS	0.35
				UD	-0.13
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	107.76	EO	-0.25
				NS	-0.29
				UD	-0.22
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	117.37	EO	-0.26
				NS	-0.26
				UD	-0.19
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	122.04	EO	-0.25
				NS	0.25
				UD	-0.23
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	112.93	EO	-0.24
				NS	0.21
				UD	0.21
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	112.31	EO	-0.24
				NS	0.21
				UD	-0.20



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



SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	112.87	EO	-0.23
				NS	-0.23
				UD	0.14
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	114.64	EO	0.15
				NS	-0.15
				UD	-0.17
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	119.00	EO	-0.16
				NS	-0.14
				UD	0.12
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	258.03	EO	-0.04
				NS	0.04
				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).

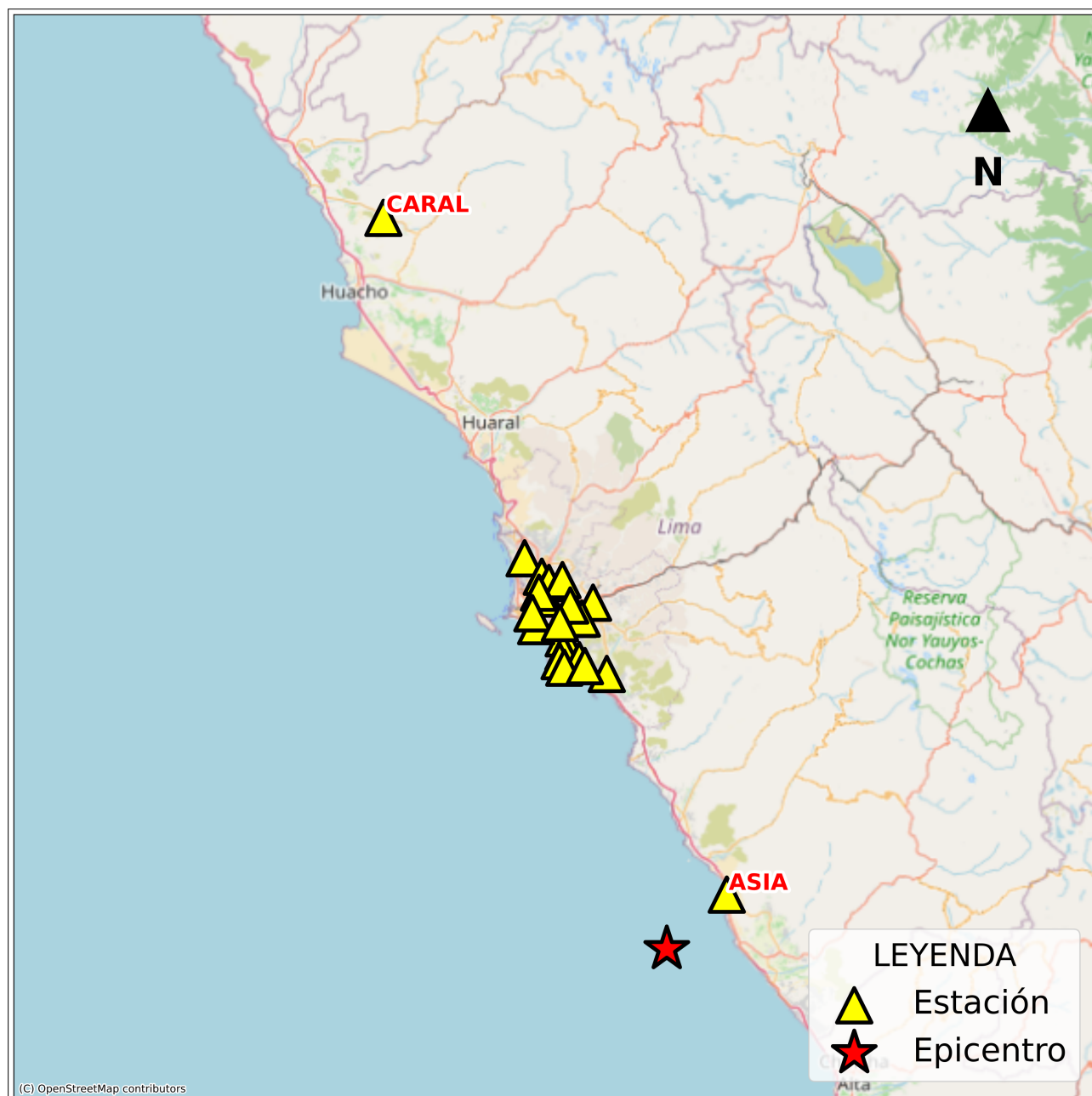


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 04 de setiembre de 2026 a las 05:18:37 (hora local)

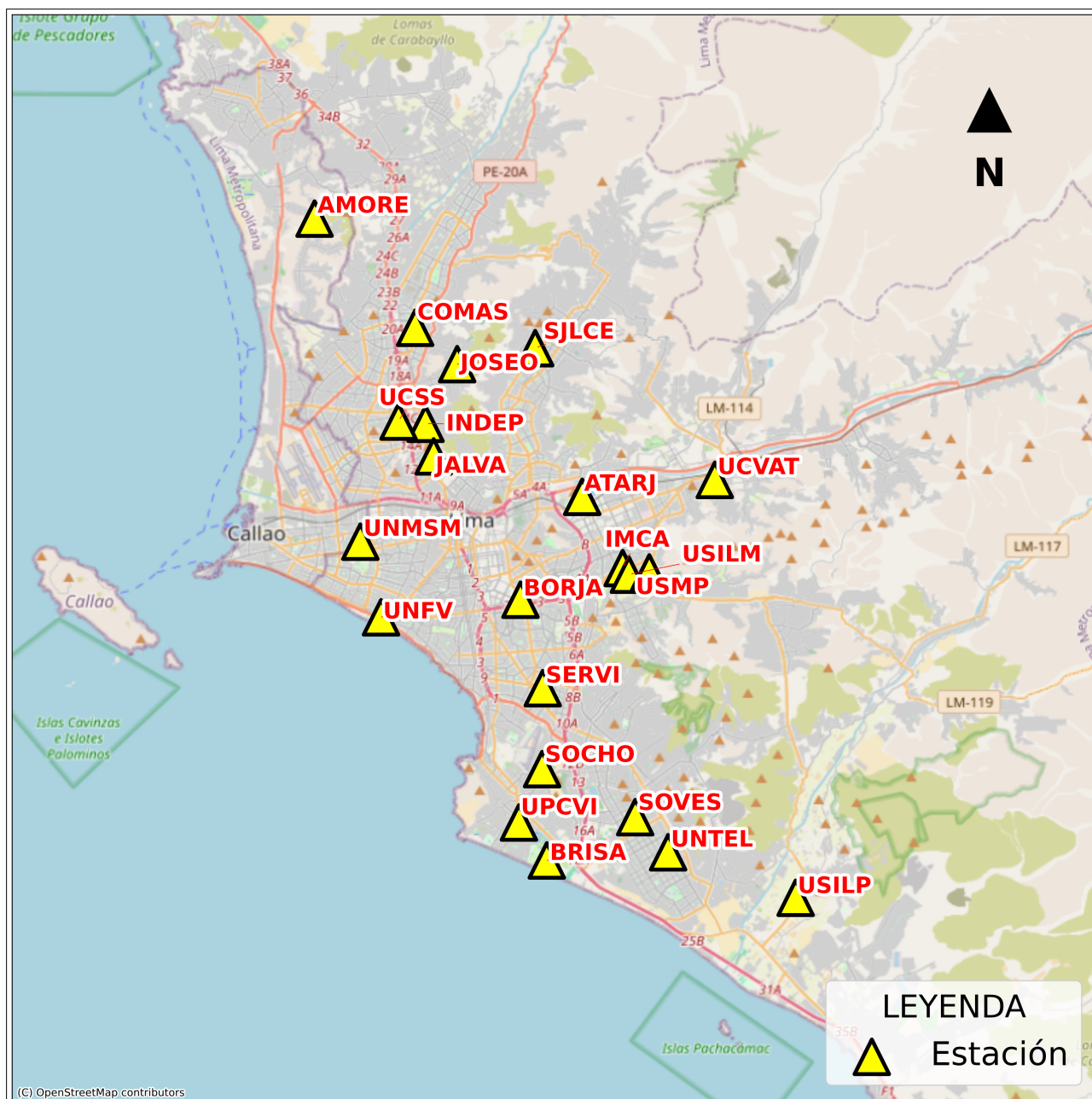


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 04 de setiembre de 2026 a las 05:18:37 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

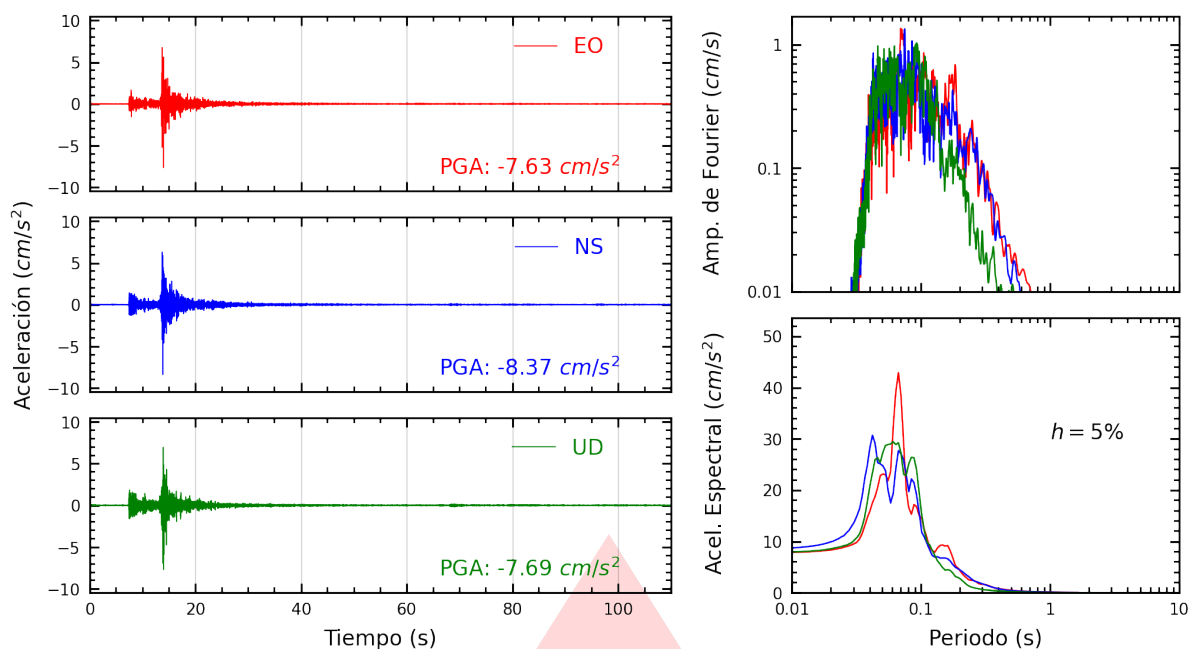


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

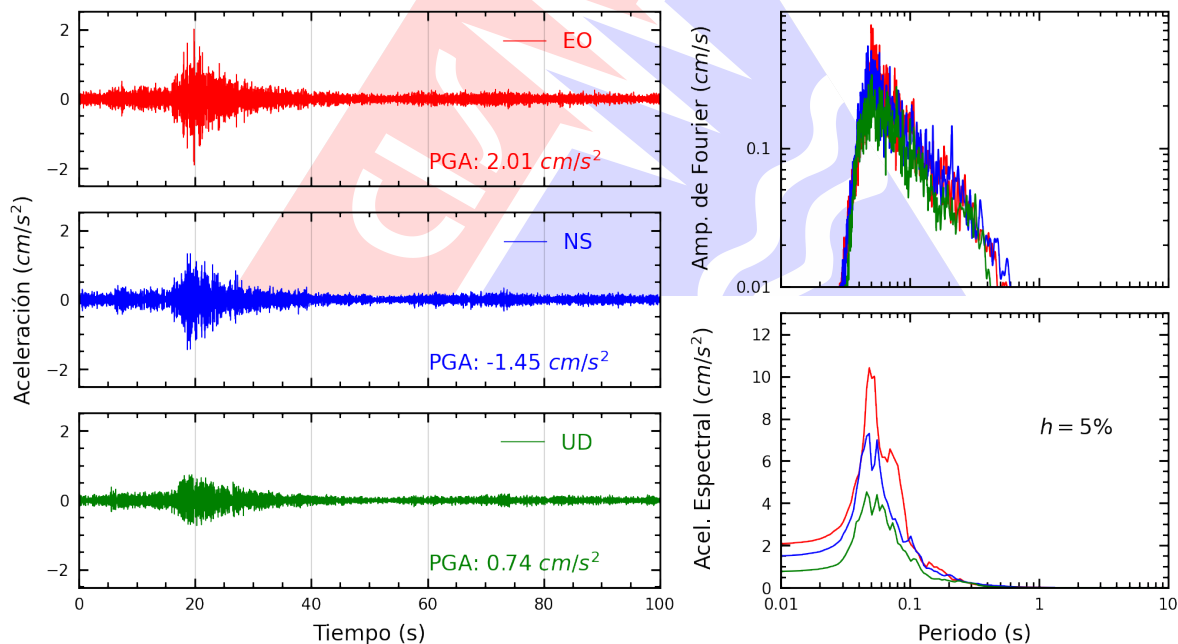


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

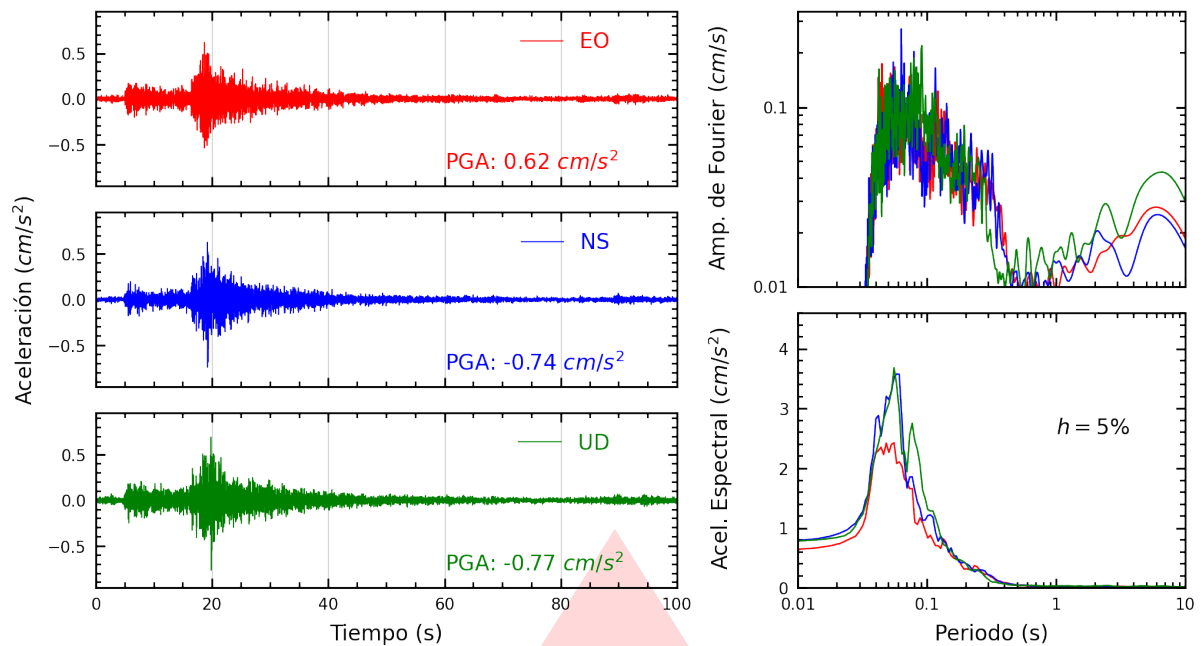


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

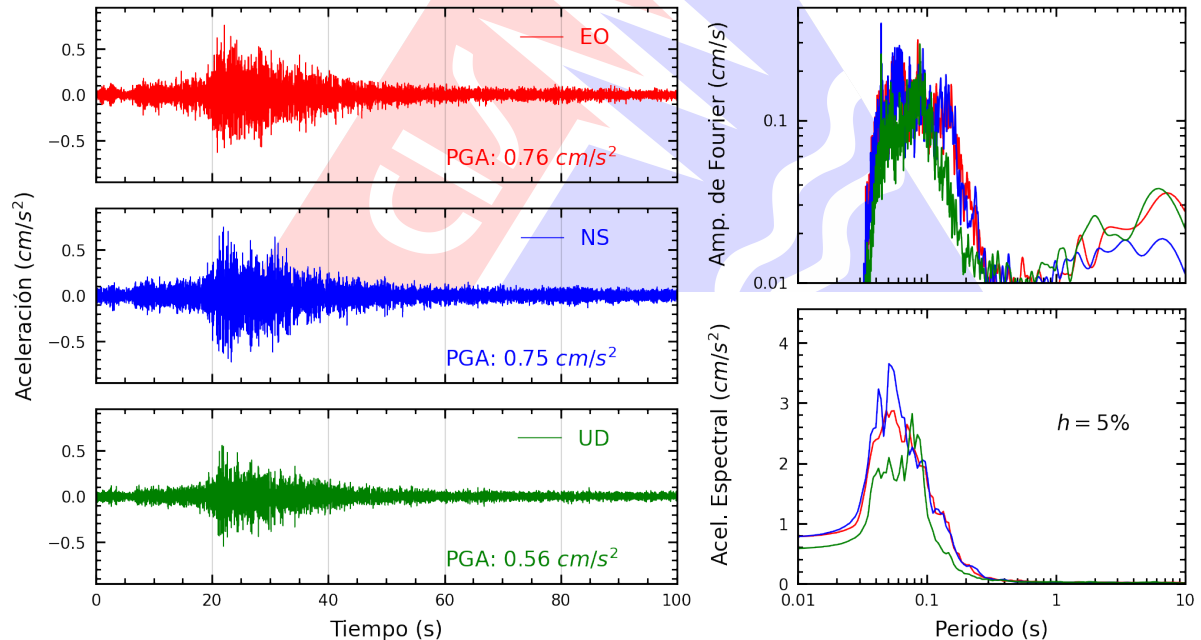


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

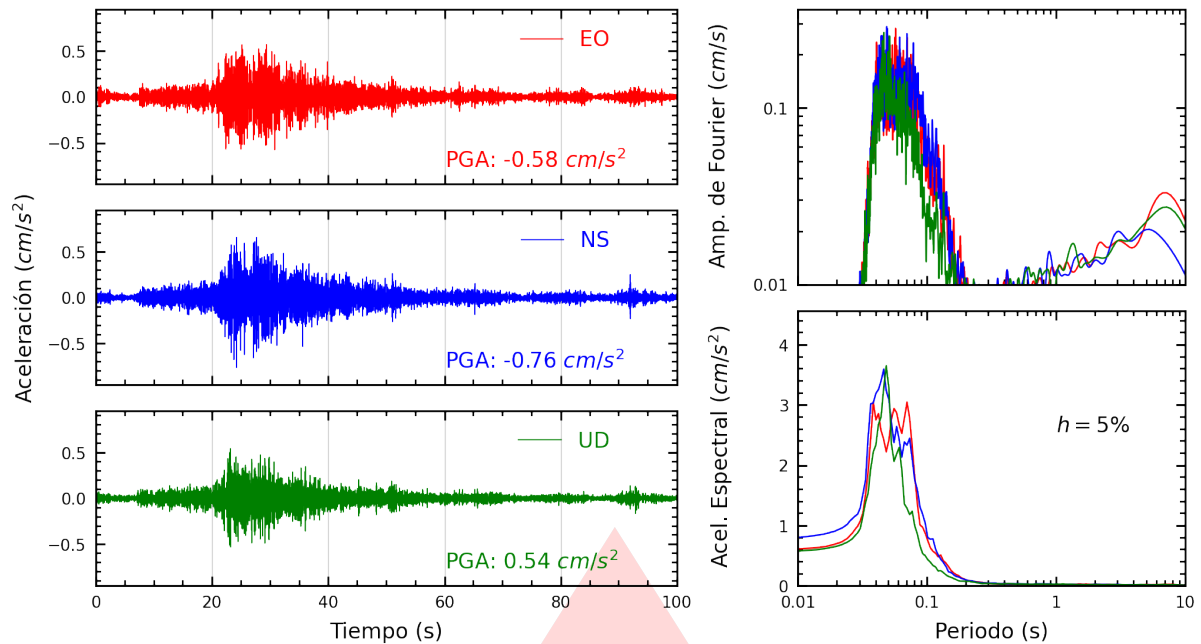


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

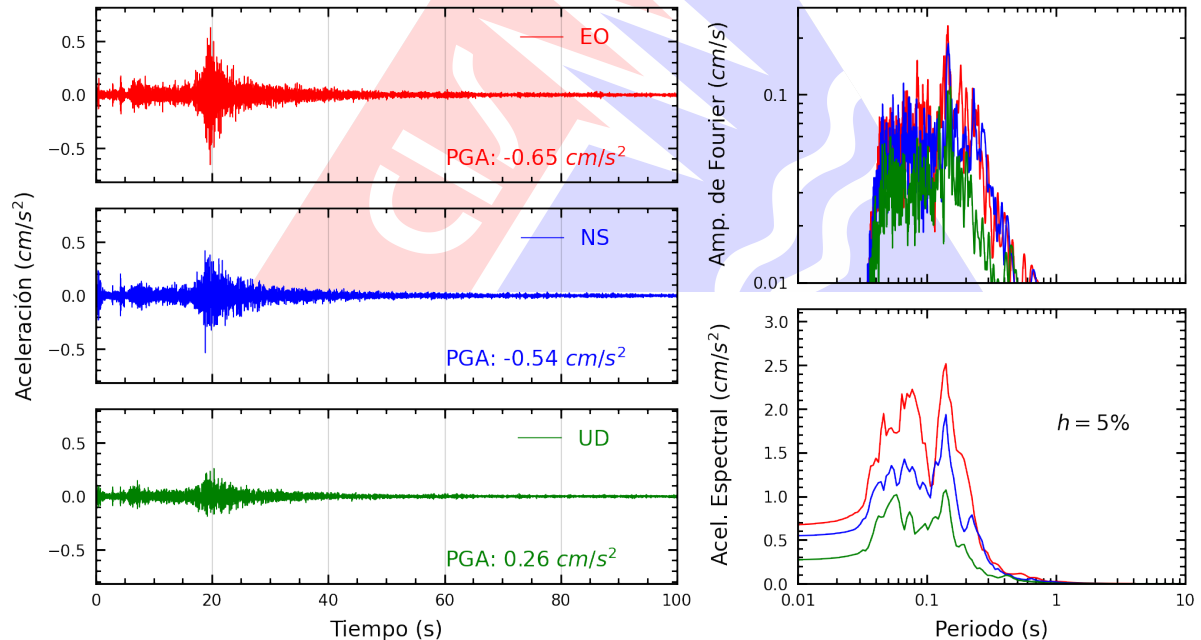


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

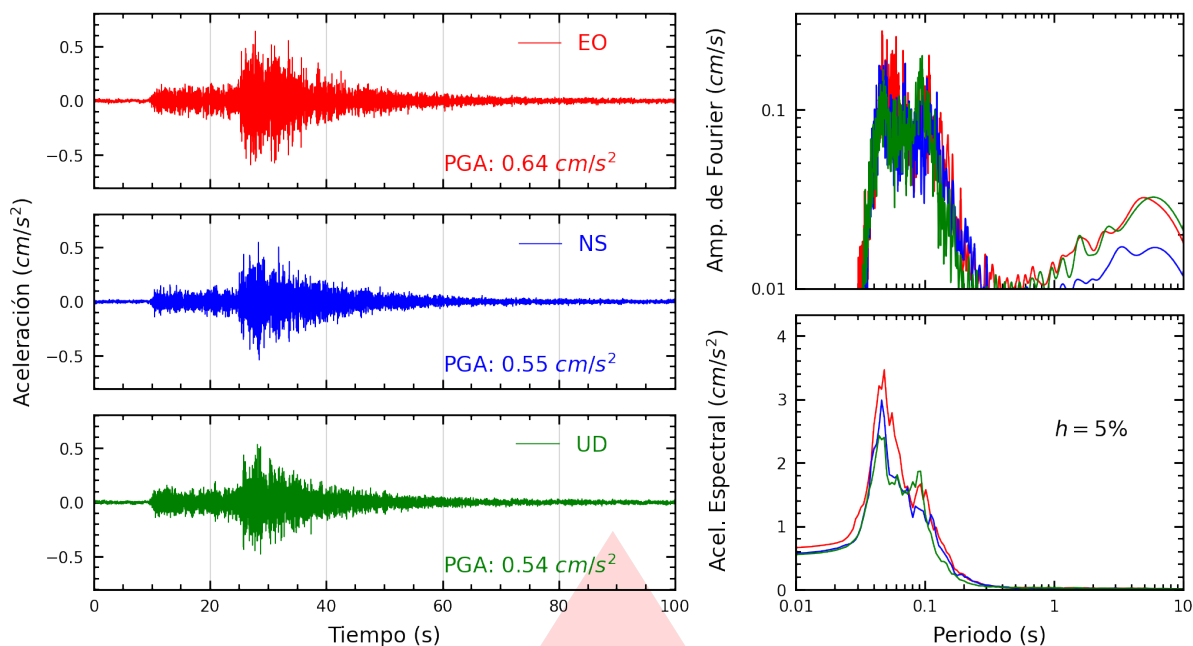


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

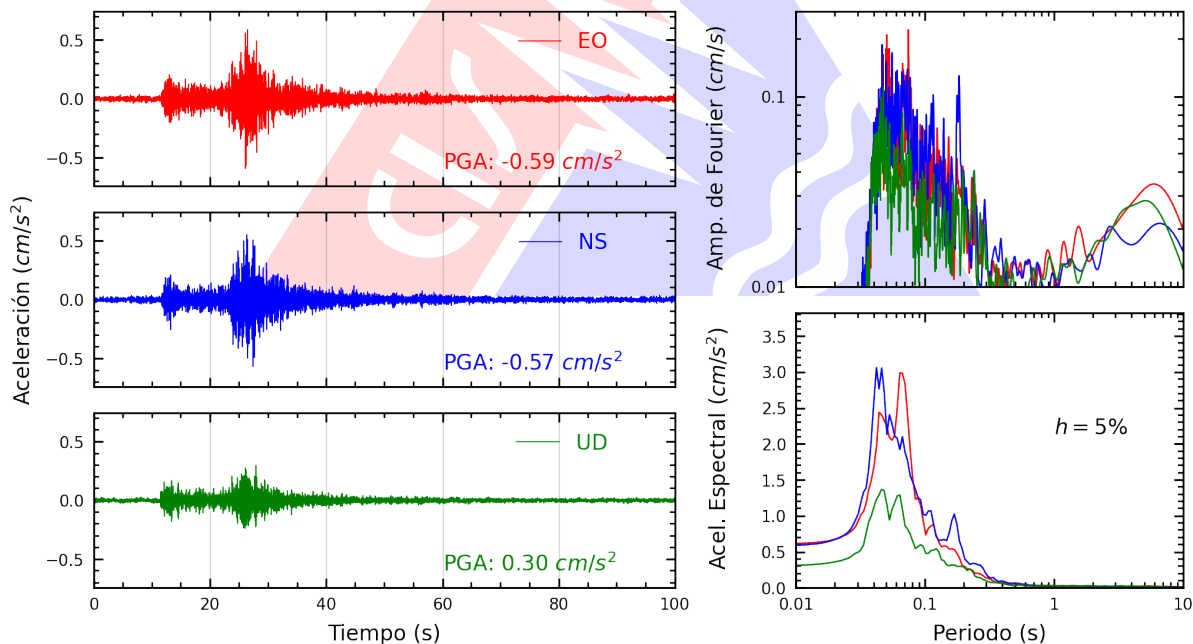


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

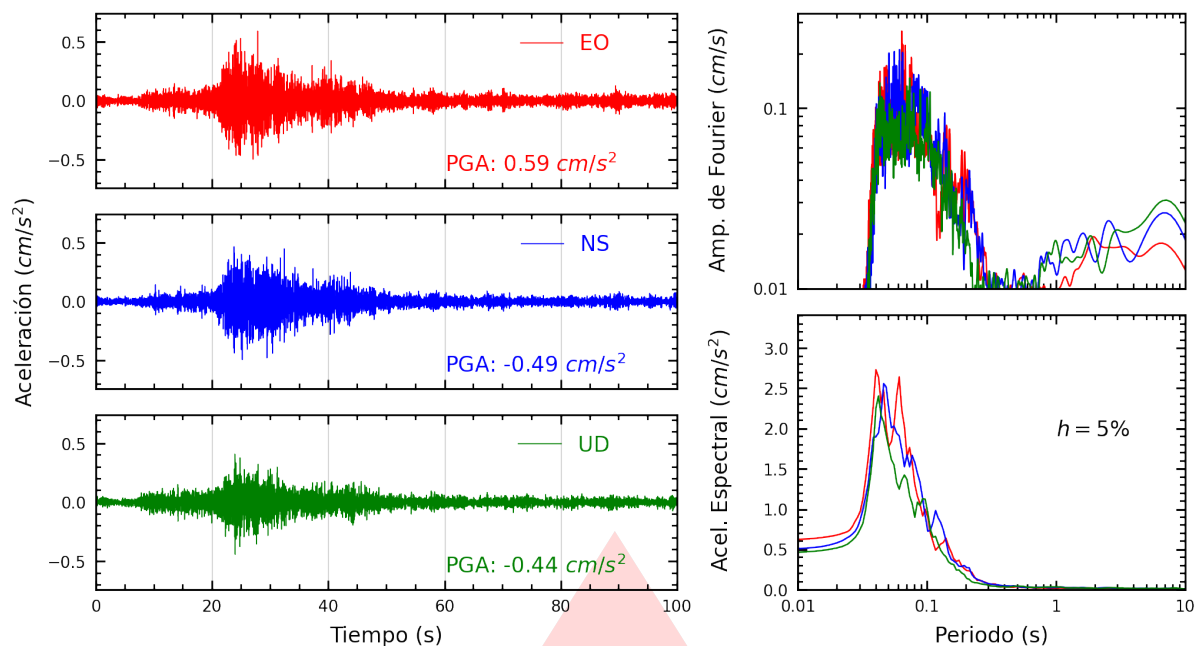


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

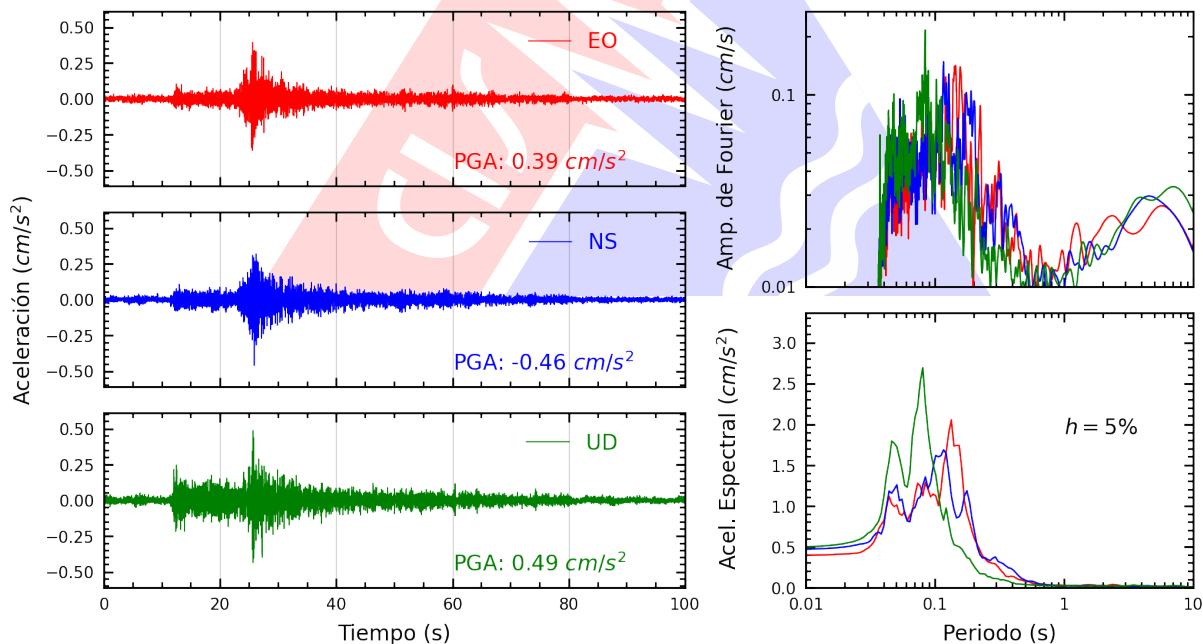


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

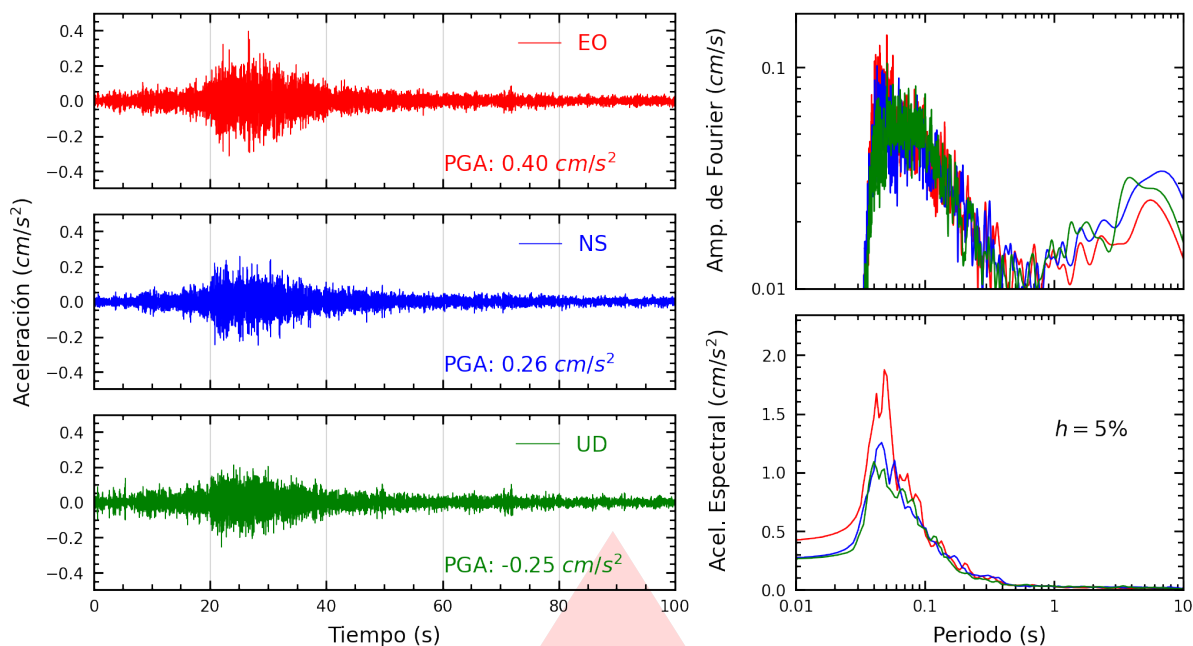


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

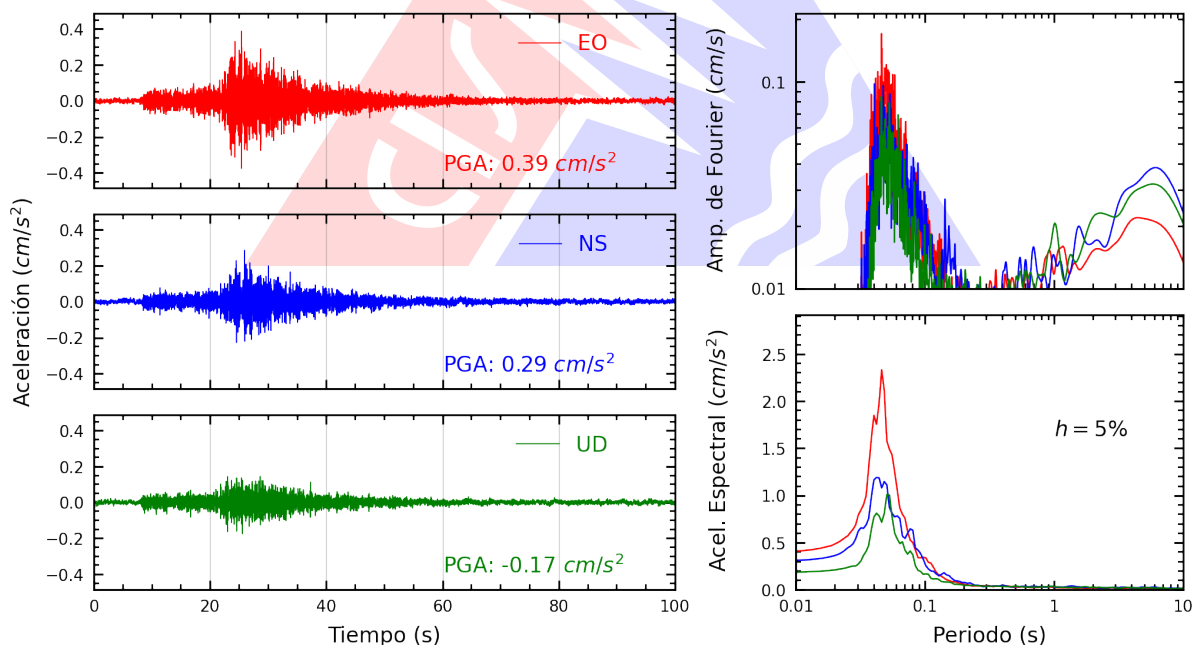


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

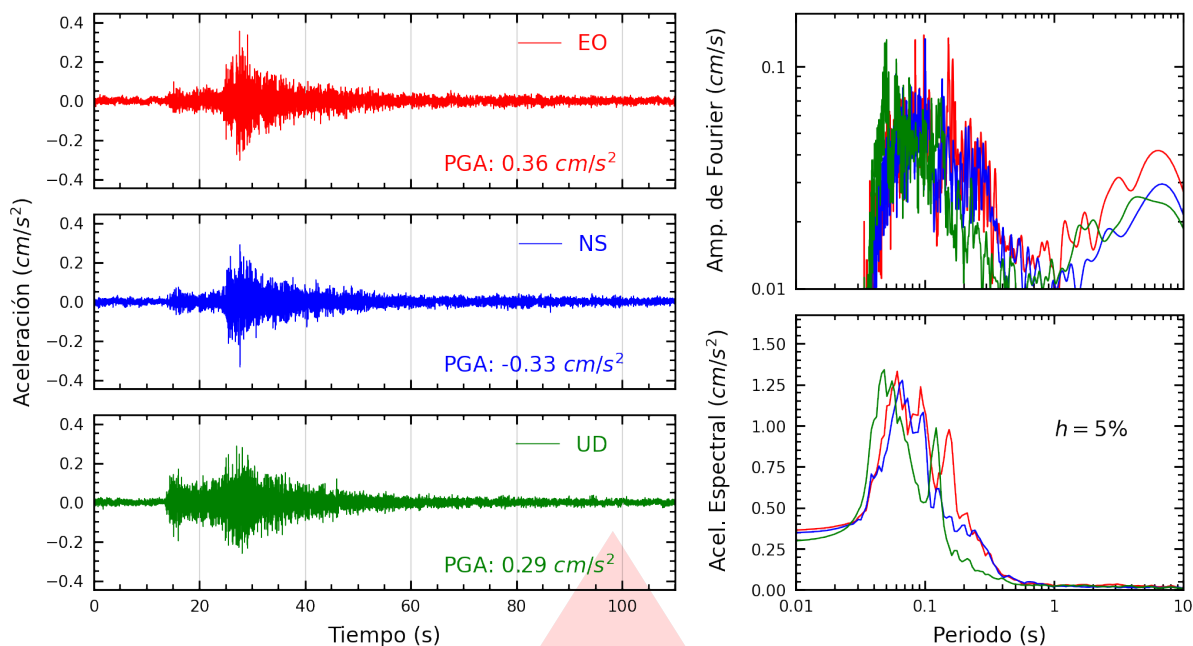


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

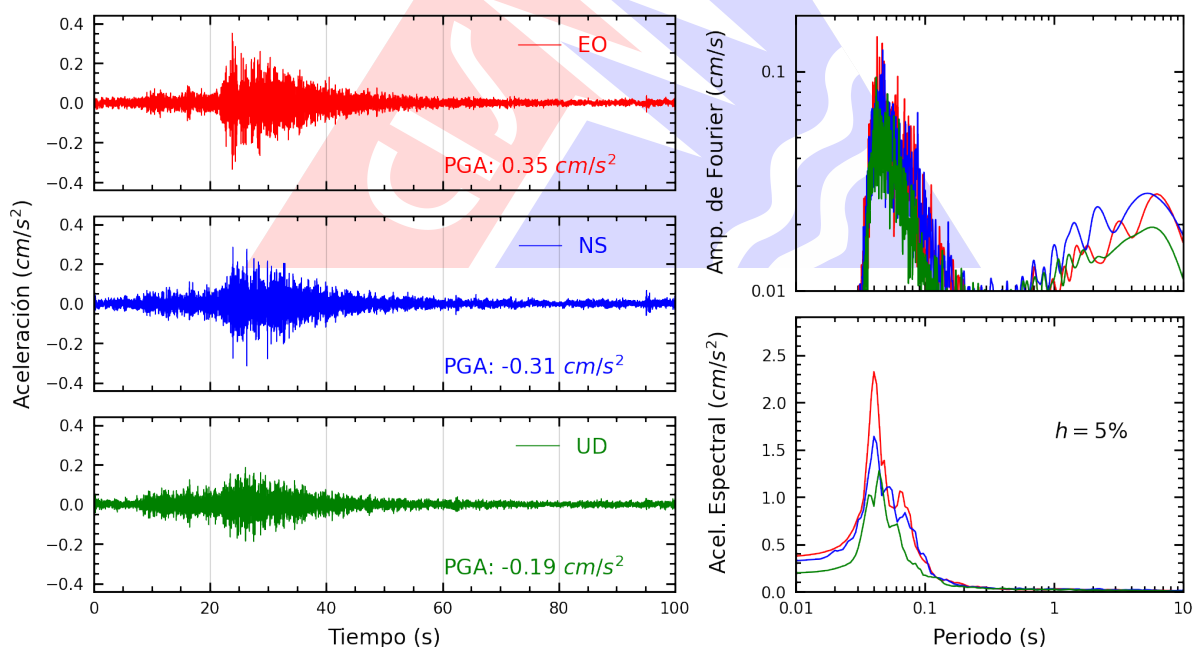


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

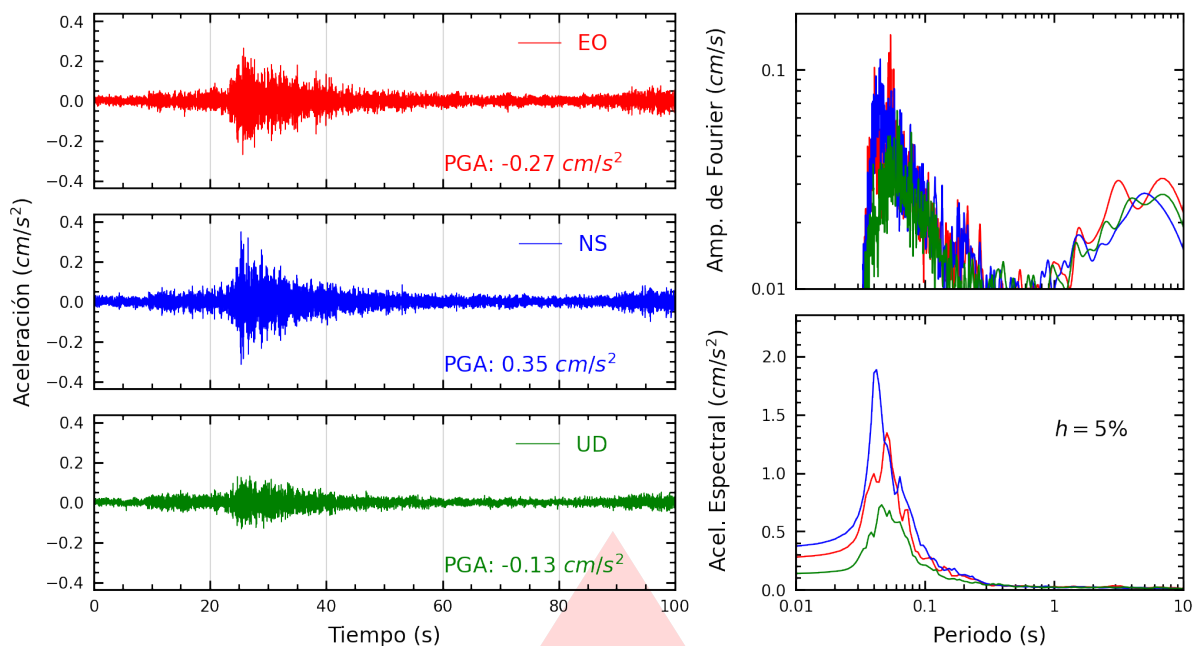


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

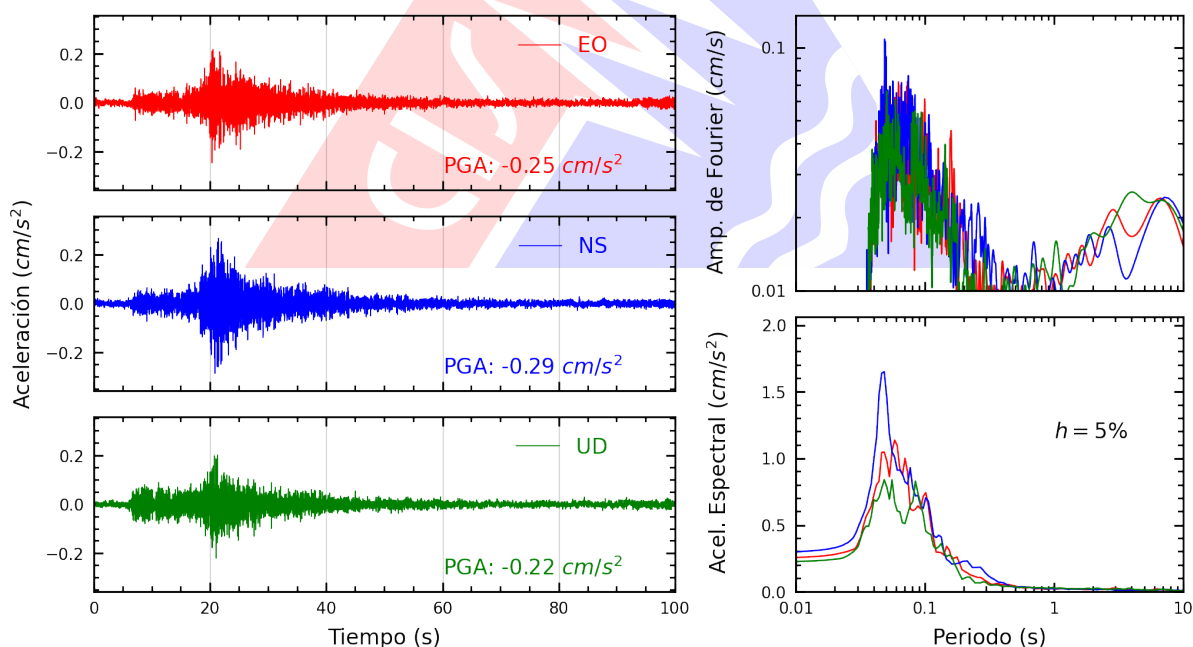


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

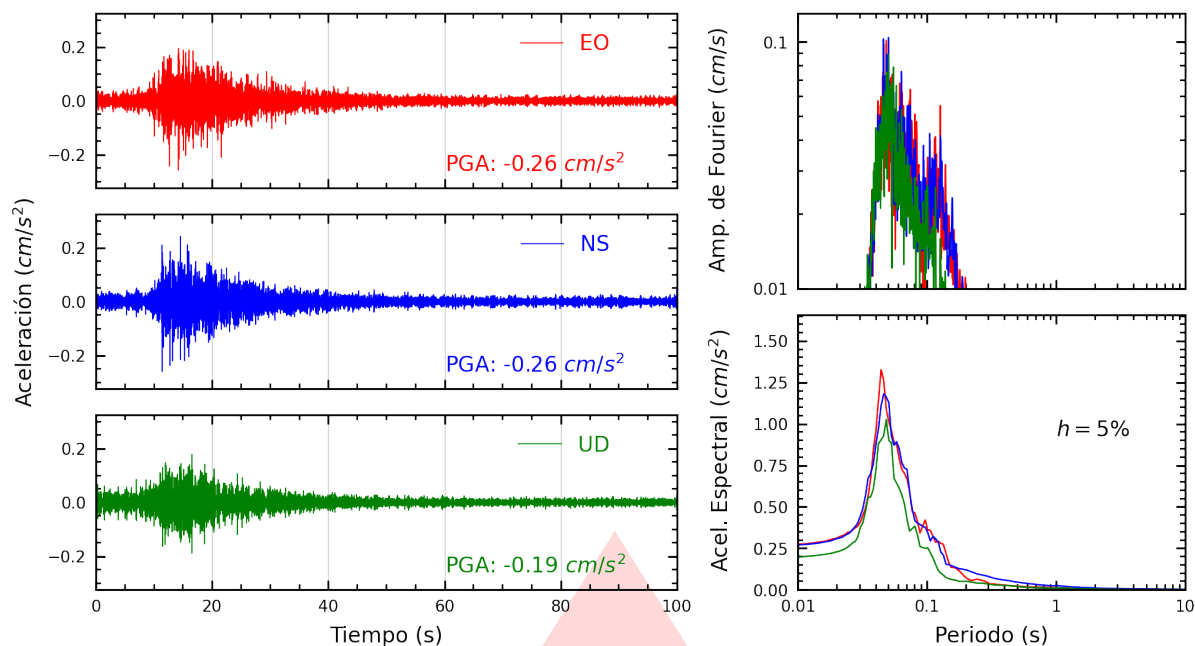


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

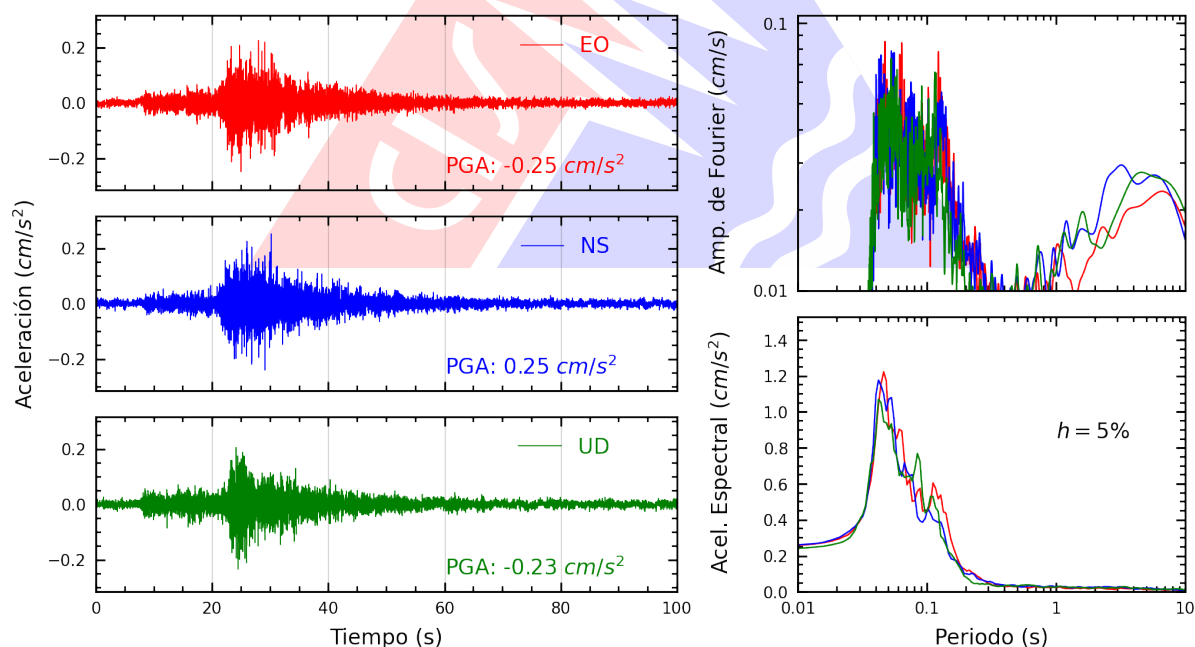


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

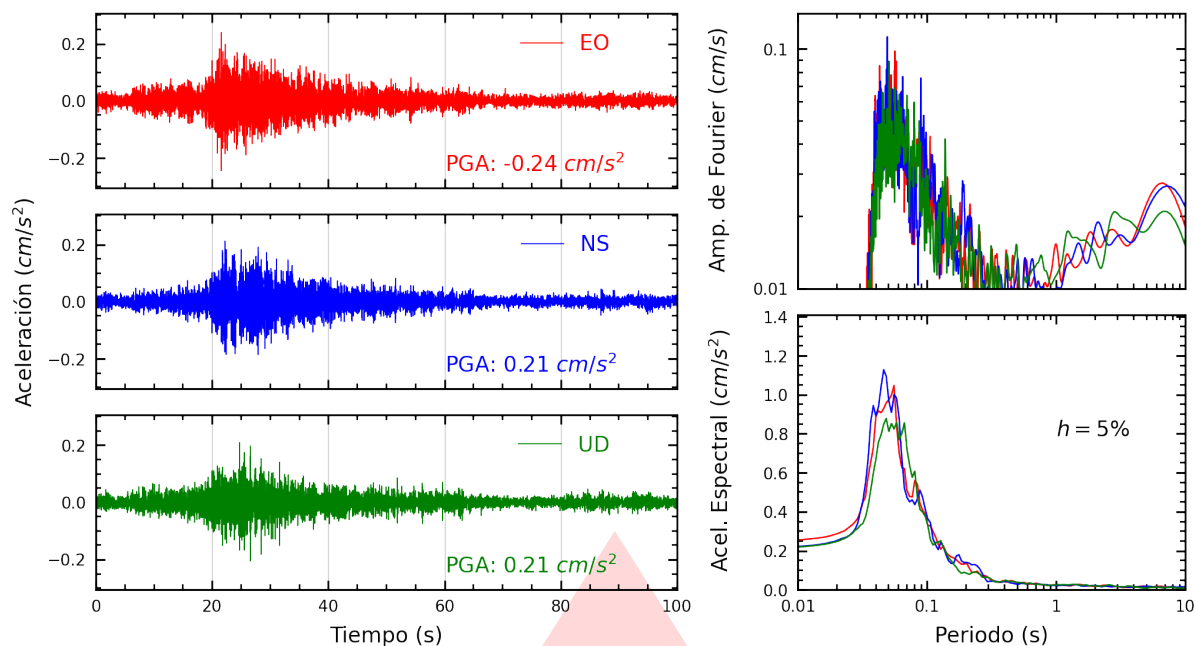


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

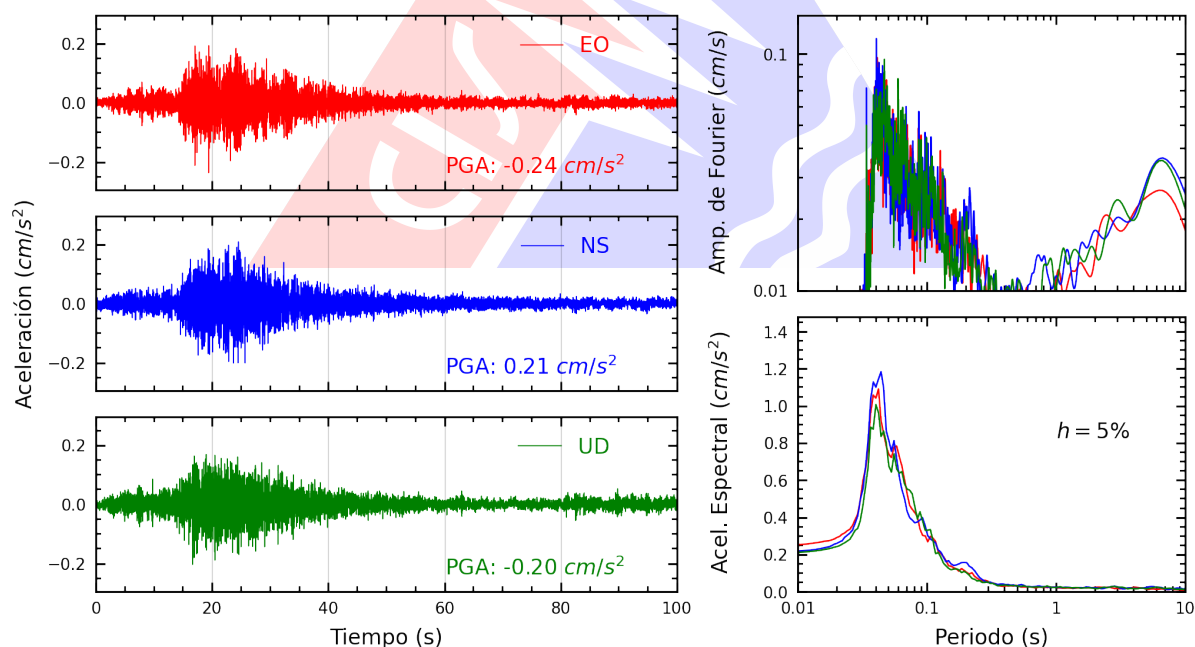


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

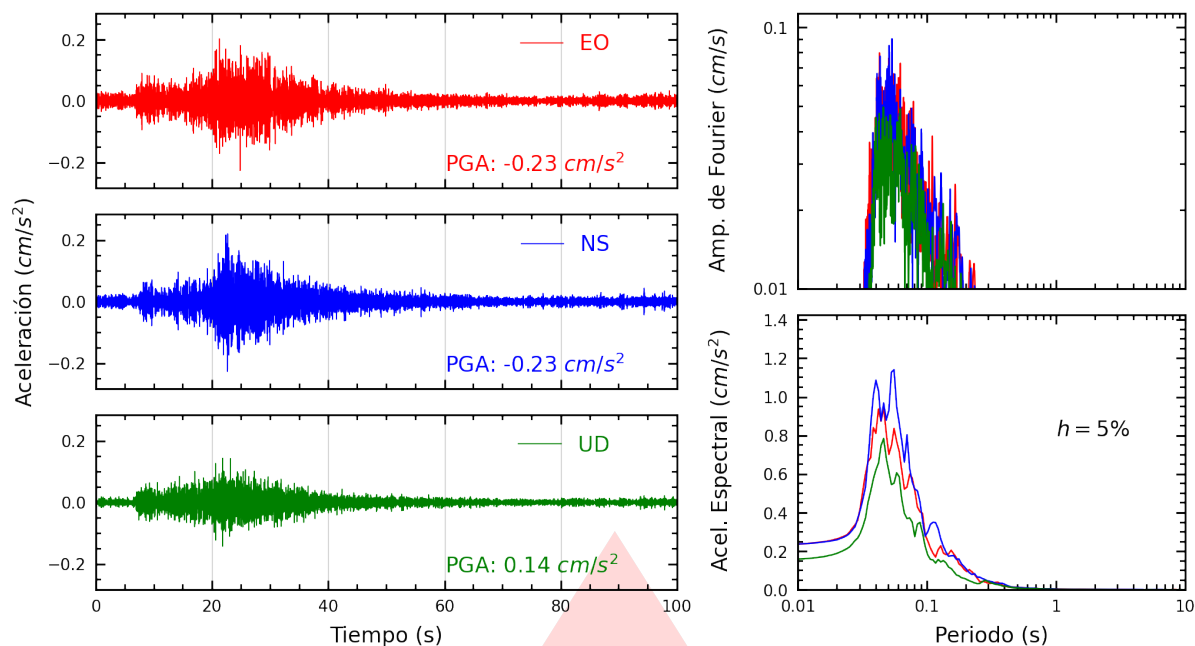


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

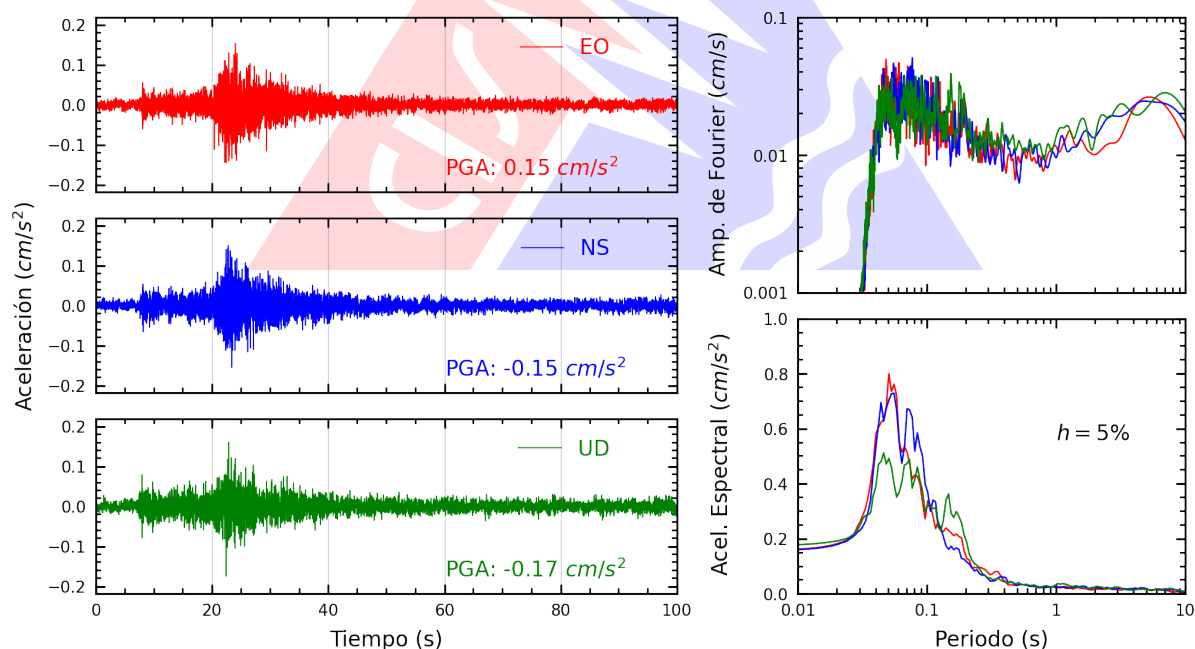


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

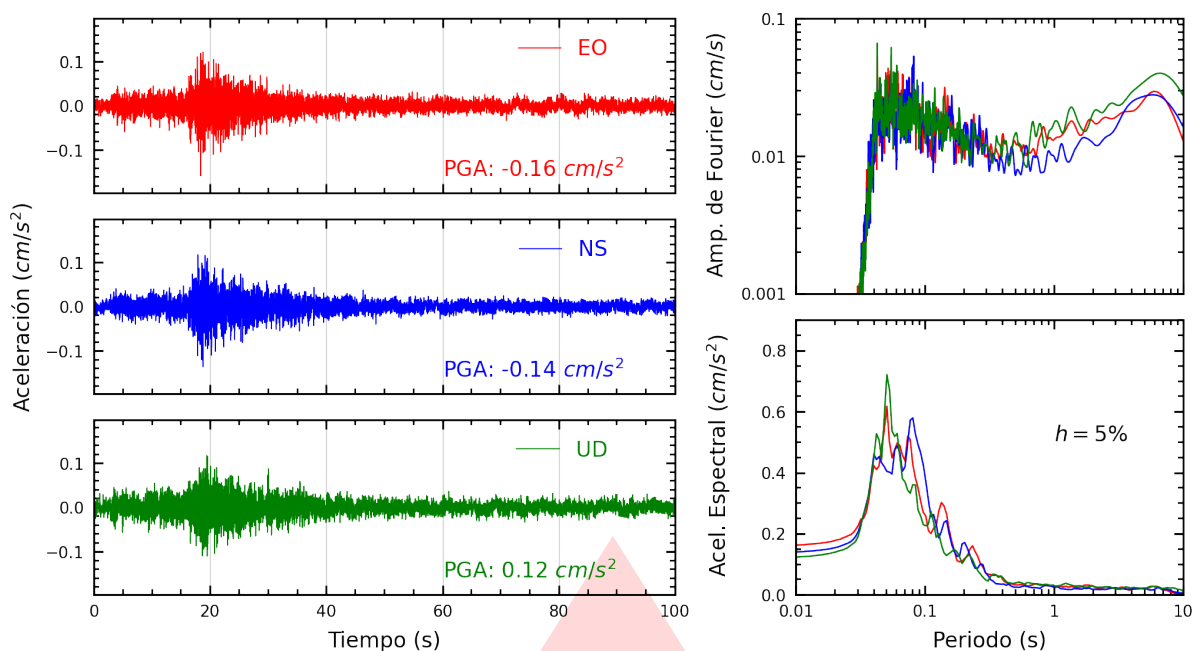


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

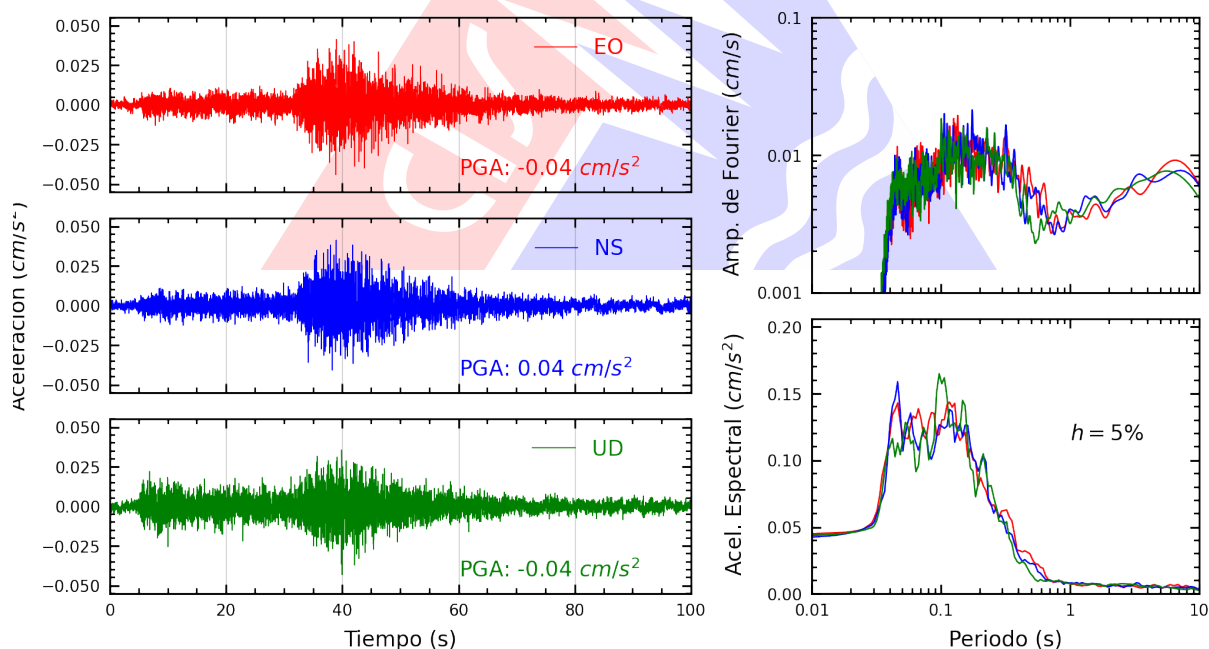


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)

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 Cañete, Cañete - Lima del 04 de setiembre de 2026 a las 05:18:37 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 04 de setiembre de 2026 a las 05:18:37 (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 Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (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 Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (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 Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (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 Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (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 Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (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 Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	17
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	18
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	18
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	19
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Cañete, Cañete - Lima del 2026-09-04, 05:18:37 (Hora local)	19

Índice de tablas

1.	Datos sísmicos (Fuente: IGP)	1
2.	Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Cañete, Cañete - Lima del 04 de setiembre de 2026 a las 05:18:37 (hora local)	2