

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 06 de febrero de 2025

El 06 de febrero de 2025 a las 03:52:06 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 55 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):	03:52:06
Hora UTC 0:	08:52:06
Latitud (°):	-13.26
Longitud (°):	-76.85
Profundidad (km):	46.0
Magnitud:	M3.8
Lugar de referencia:	55 km al O de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima

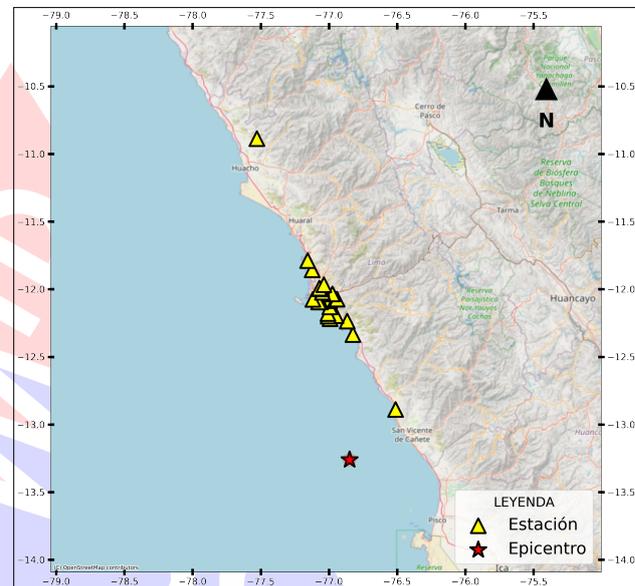


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

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), 04 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 02 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 5.62 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/red/>.





Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 06 de febrero de 2025 a las 03:52:06 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	55.81	EO	-3.86
				NS	5.62
				UD	3.24
CM	PHER2	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	103.03	EO	-1.16
				NS	1.34
				UD	1.19
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	118.92	EO	0.63
				NS	-0.52
				UD	-0.90
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	132.49	EO	-0.75
				NS	0.73
				UD	0.48
CM	SROS2	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	167.29	EO	0.68
				NS	0.59
				UD	0.67
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	145.32	EO	-0.47
				NS	0.68
				UD	0.45
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	159.11	EO	0.58
				NS	-0.47
				UD	0.65
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	142.29	EO	0.63
				NS	-0.56
				UD	0.51
SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	121.46	EO	-0.60
				NS	0.58
				UD	-0.45



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



CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	119.39	EO	0.35
				NS	-0.58
				UD	-0.38
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	113.91	EO	0.50
				NS	0.36
				UD	0.44
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	143.14	EO	0.43
				NS	-0.33
				UD	-0.22
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	126.67	EO	0.29
				NS	0.31
				UD	0.38
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	137.06	EO	-0.21
				NS	-0.36
				UD	-0.14
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	131.84	EO	-0.36
				NS	0.26
				UD	-0.28
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	139.41	EO	0.31
				NS	-0.29
				UD	-0.35
CM	PRADO	Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao	135.18	EO	-0.18
				NS	-0.16
				UD	0.33
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorrillos, Lima	117.07	EO	0.28
				NS	-0.27
				UD	-0.18
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	142.66	EO	-0.28
				NS	-0.27
				UD	0.21
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	131.75	EO	-0.26
				NS	0.19
				UD	-0.25



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



CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	131.79	EO	0.24
				NS	0.13
				UD	0.20
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	132.05	EO	0.15
				NS	0.17
				UD	-0.21
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	132.51	EO	0.14
				NS	0.19
				UD	-0.20
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	274.51	EO	-0.05
				NS	0.05
				UD	-0.07

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).

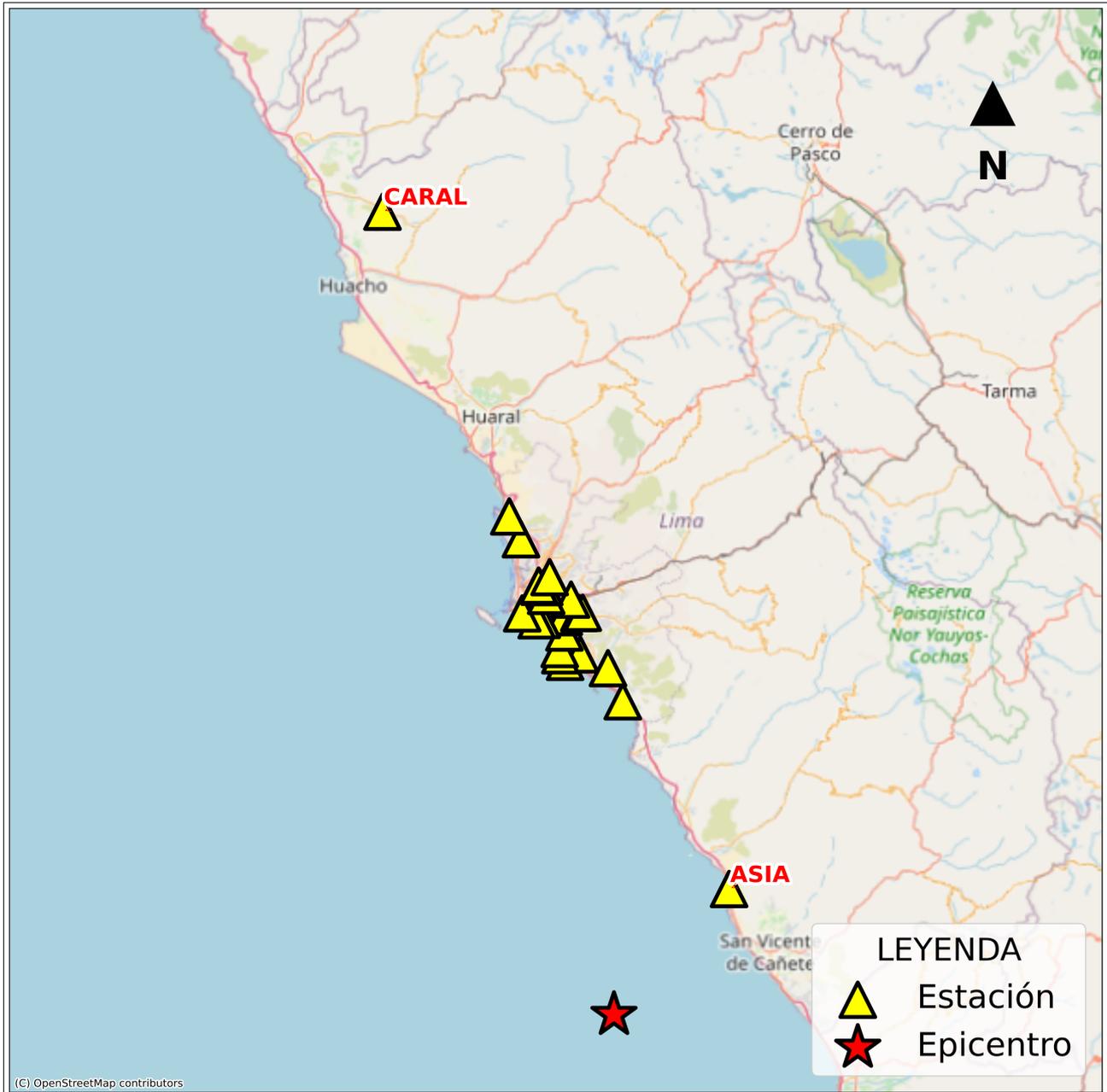


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 06 de febrero de 2025 a las 03:52:06 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 06 de febrero de 2025 a las 03:52:06 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

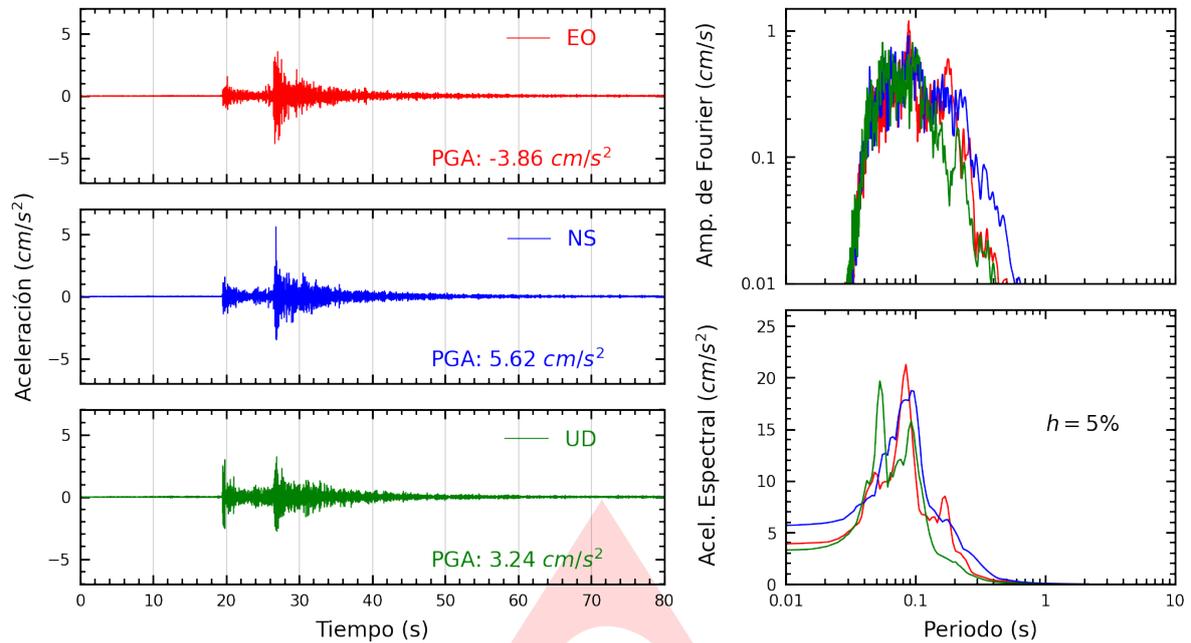


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

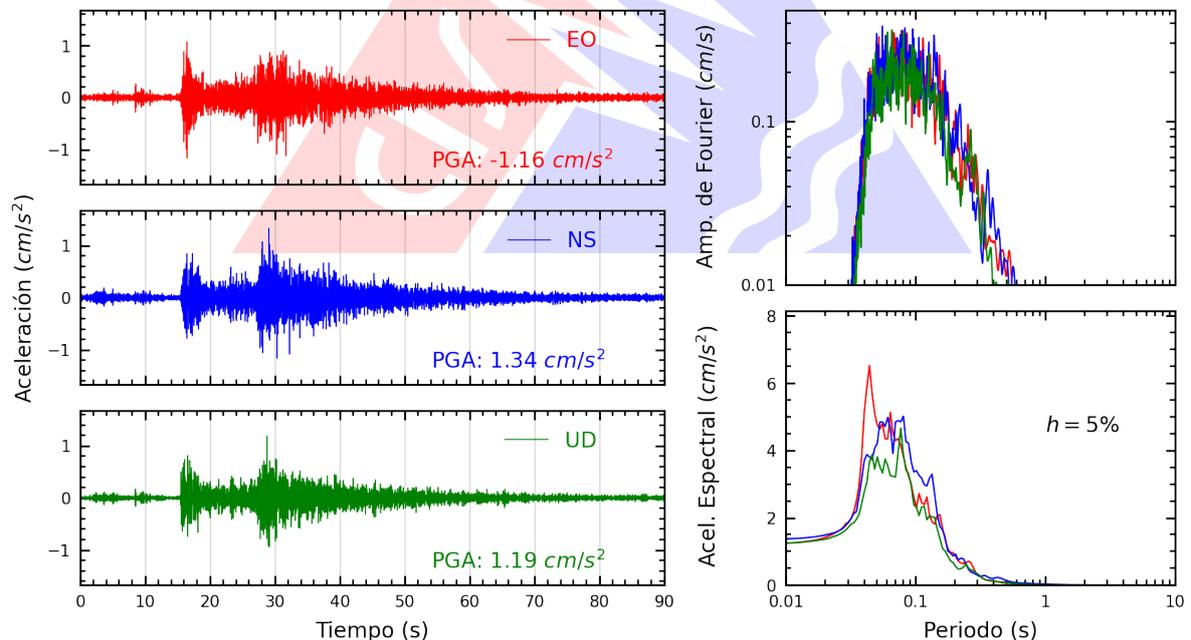


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

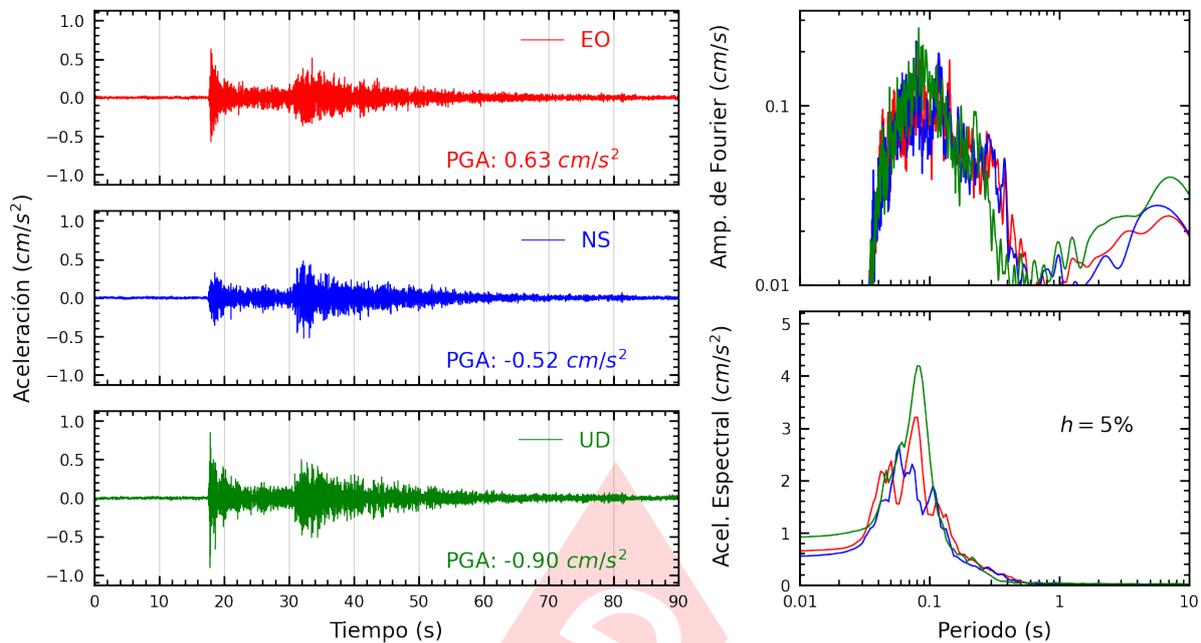


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

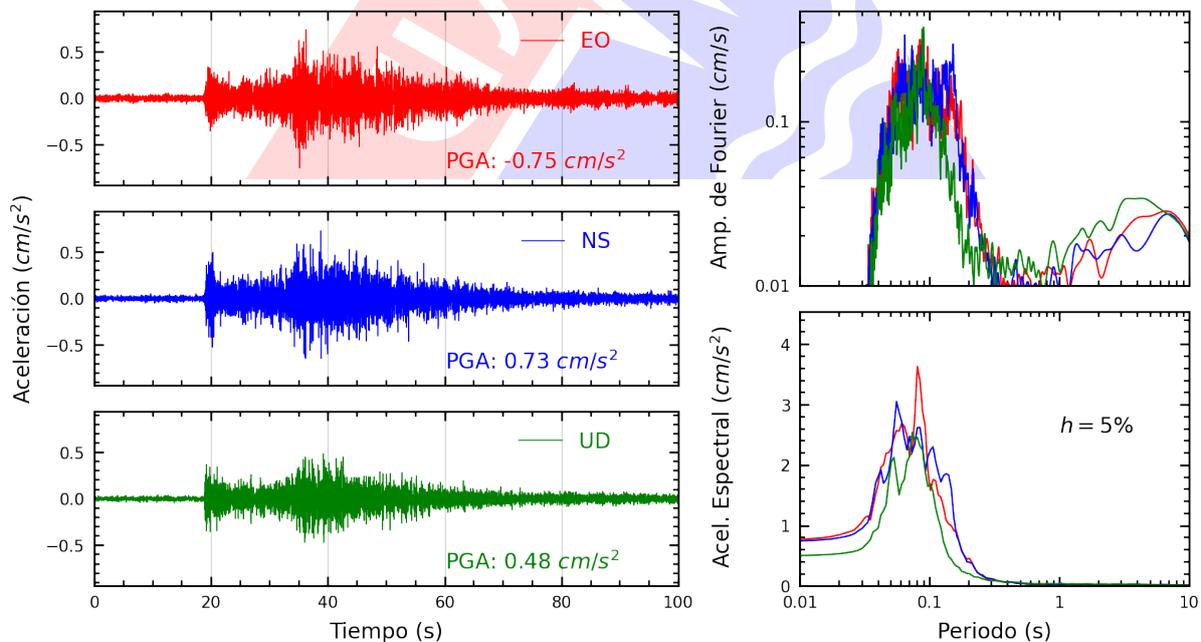


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

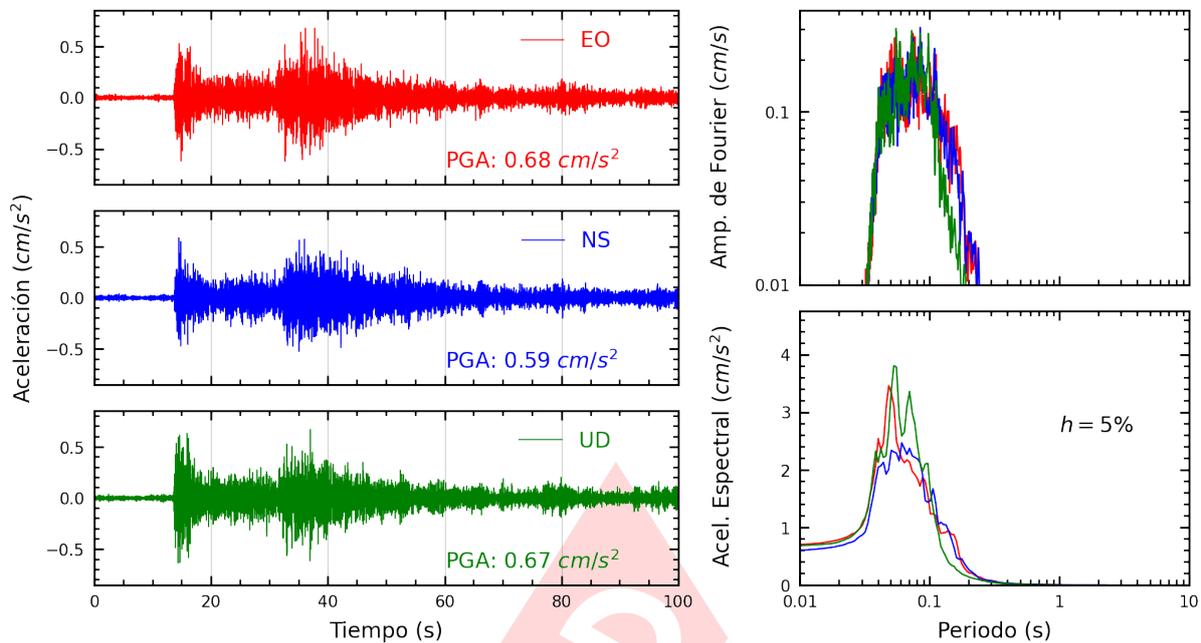


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

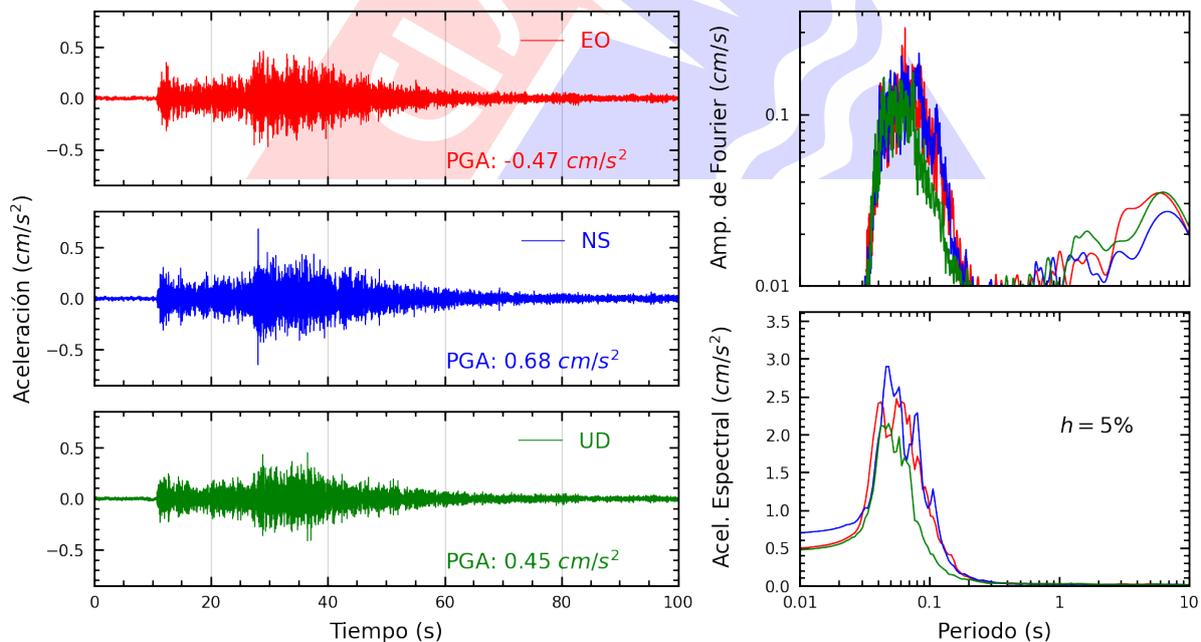


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

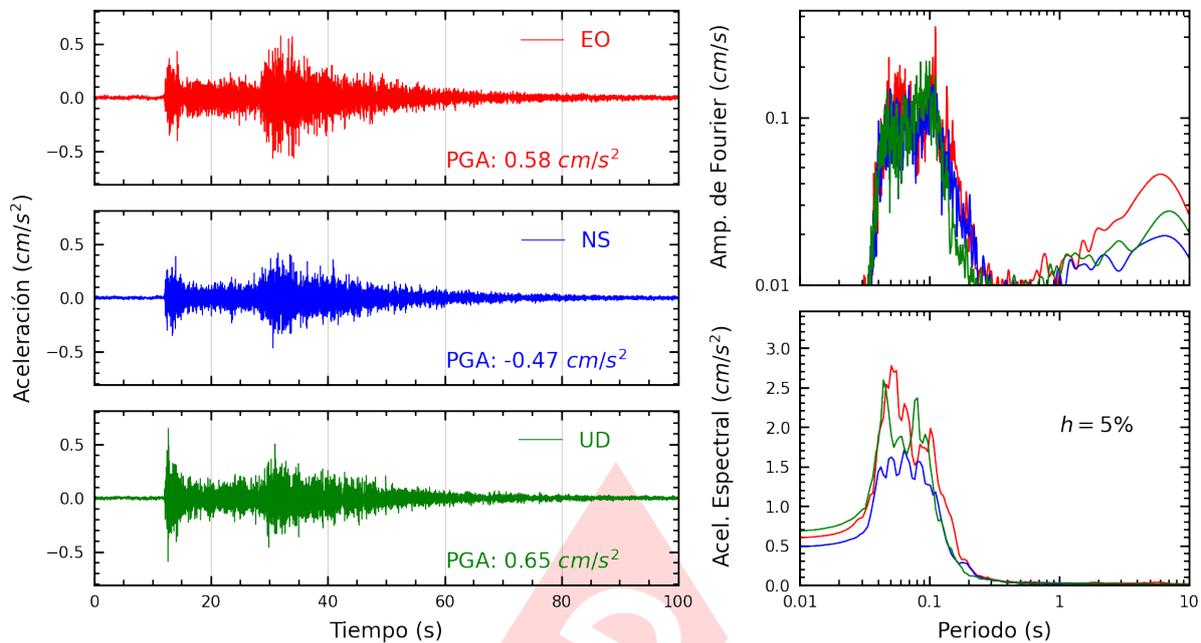


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

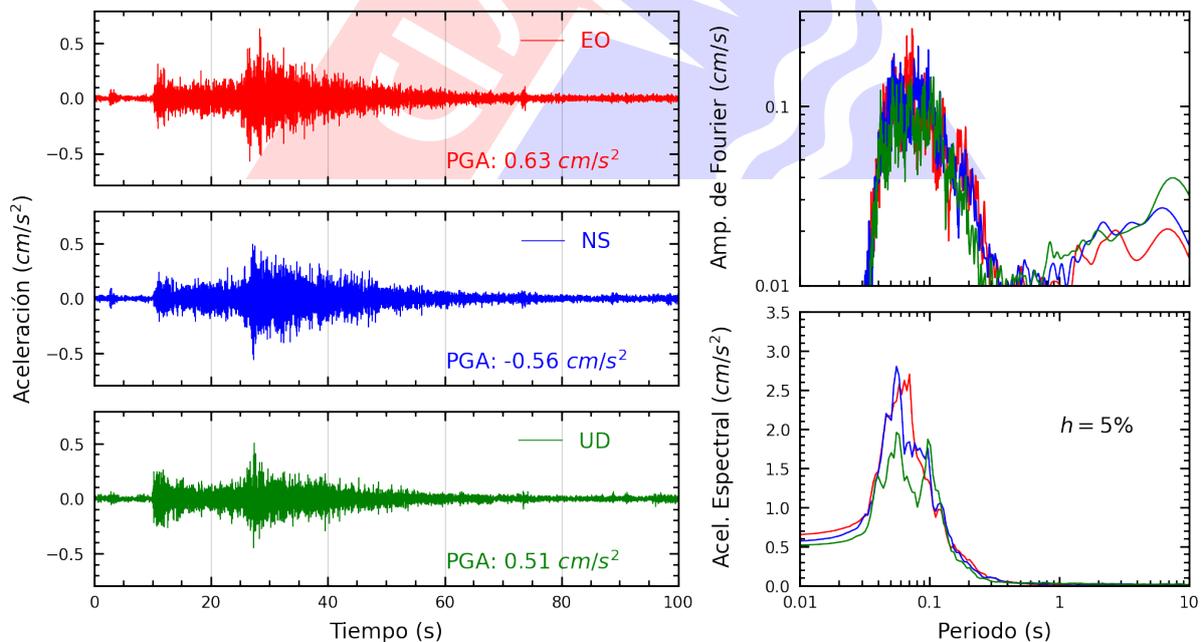


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

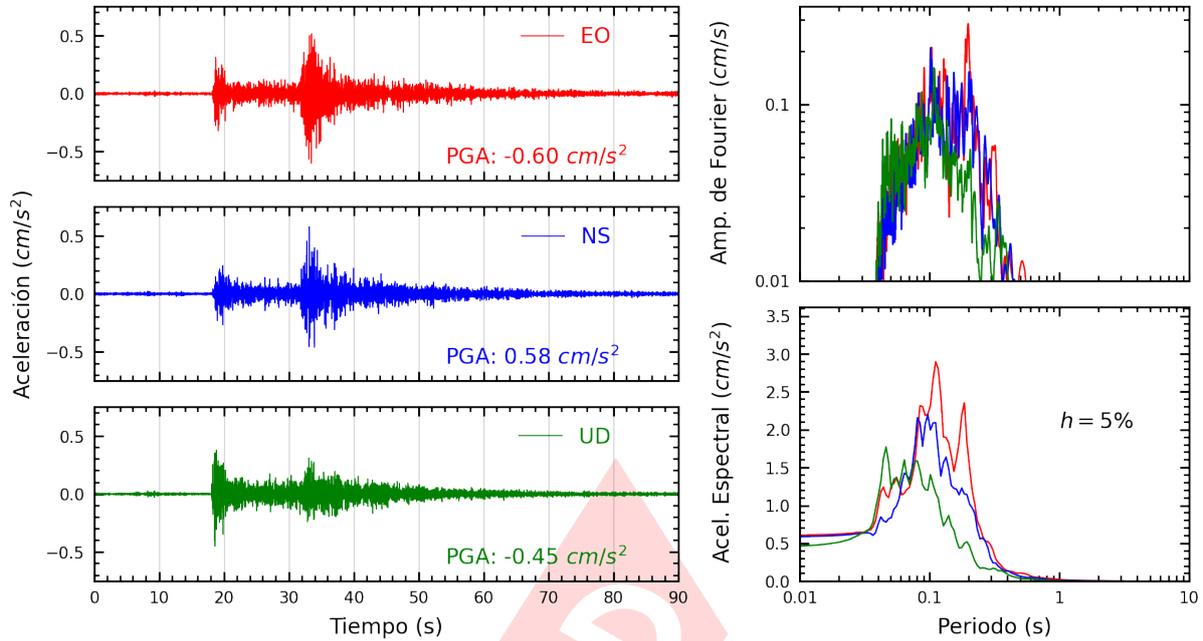


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

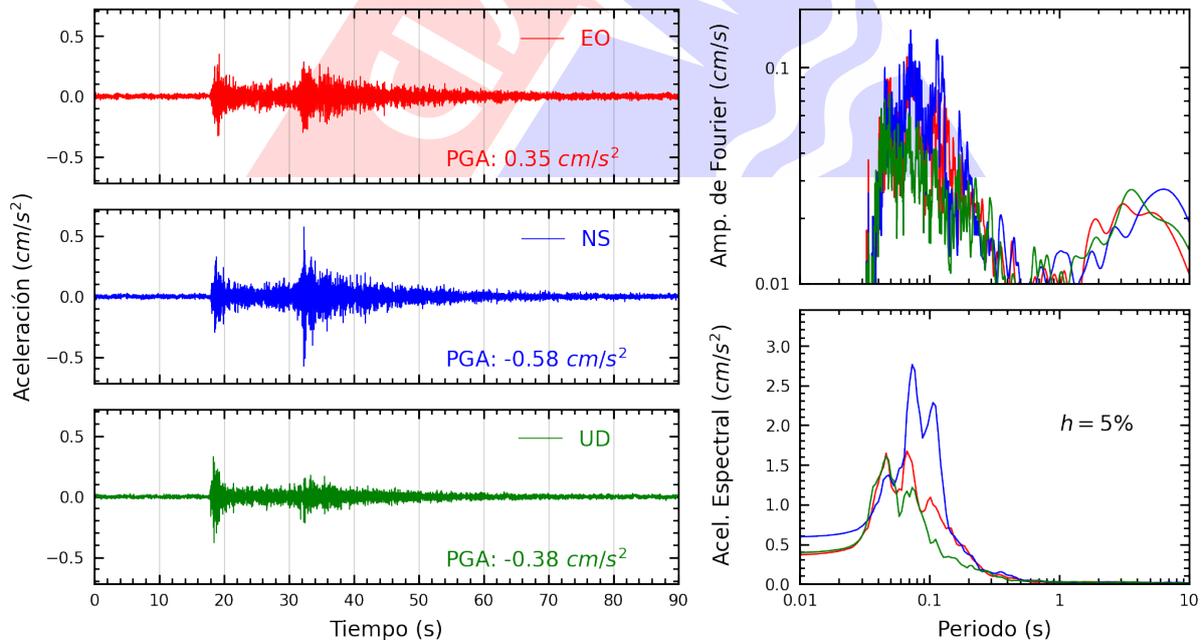


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

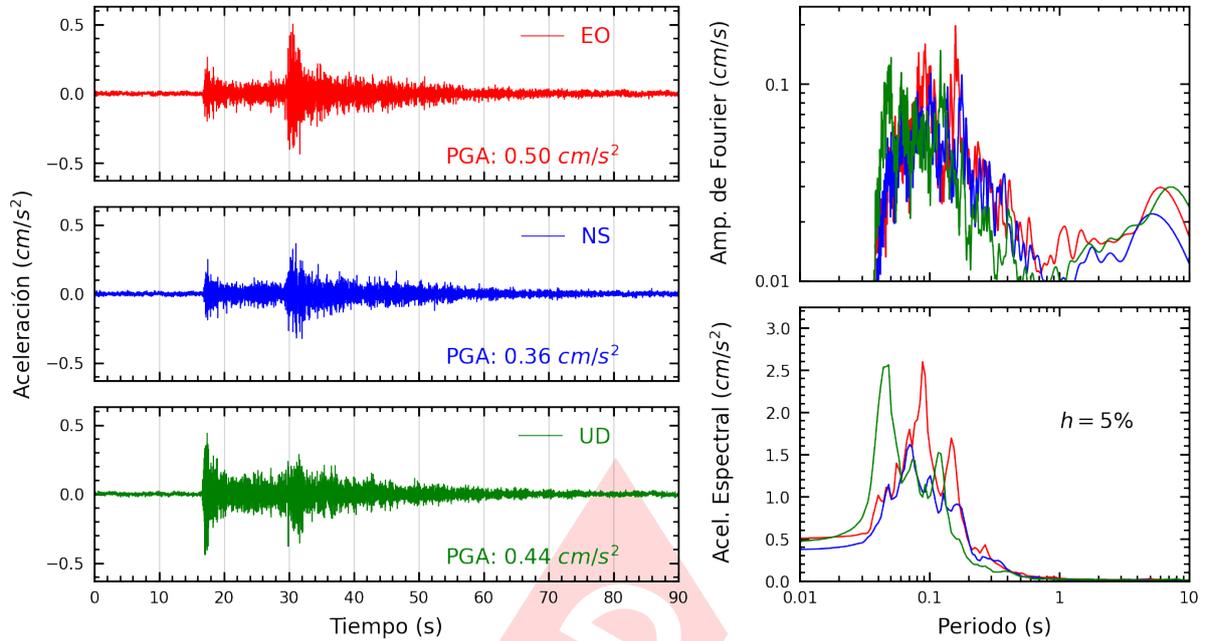


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

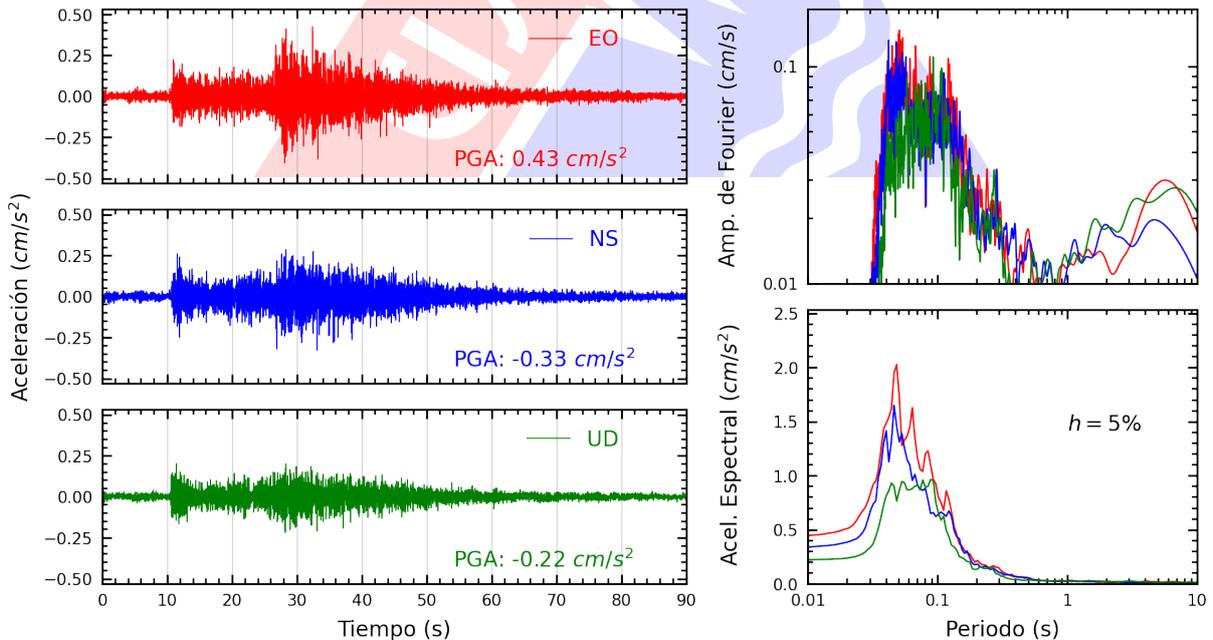


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

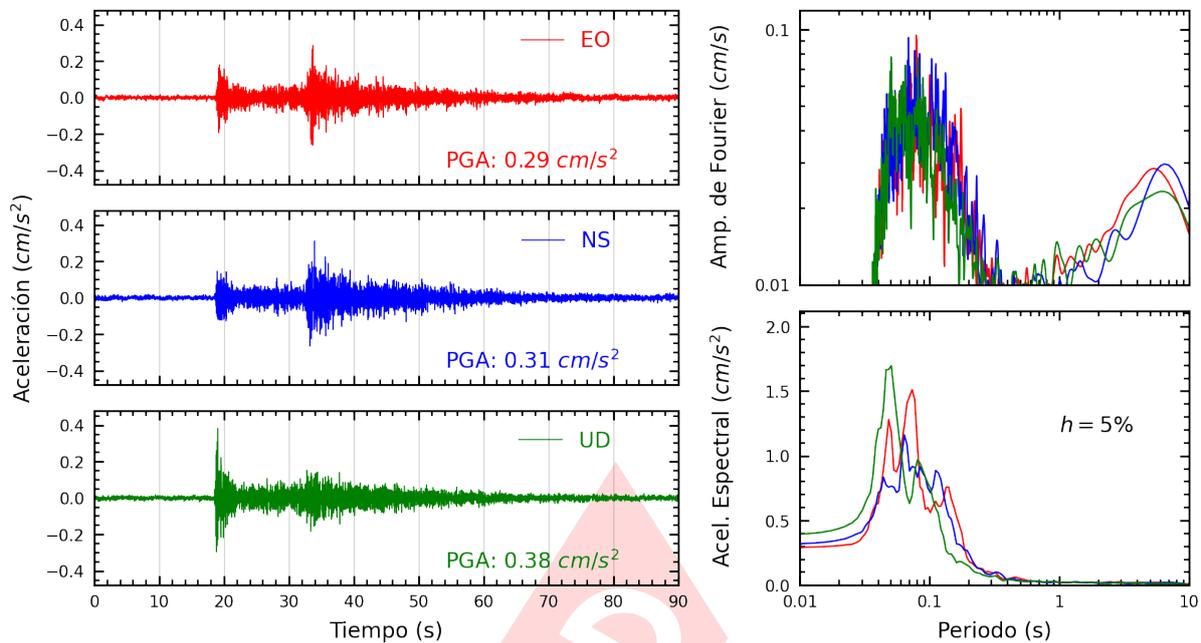


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

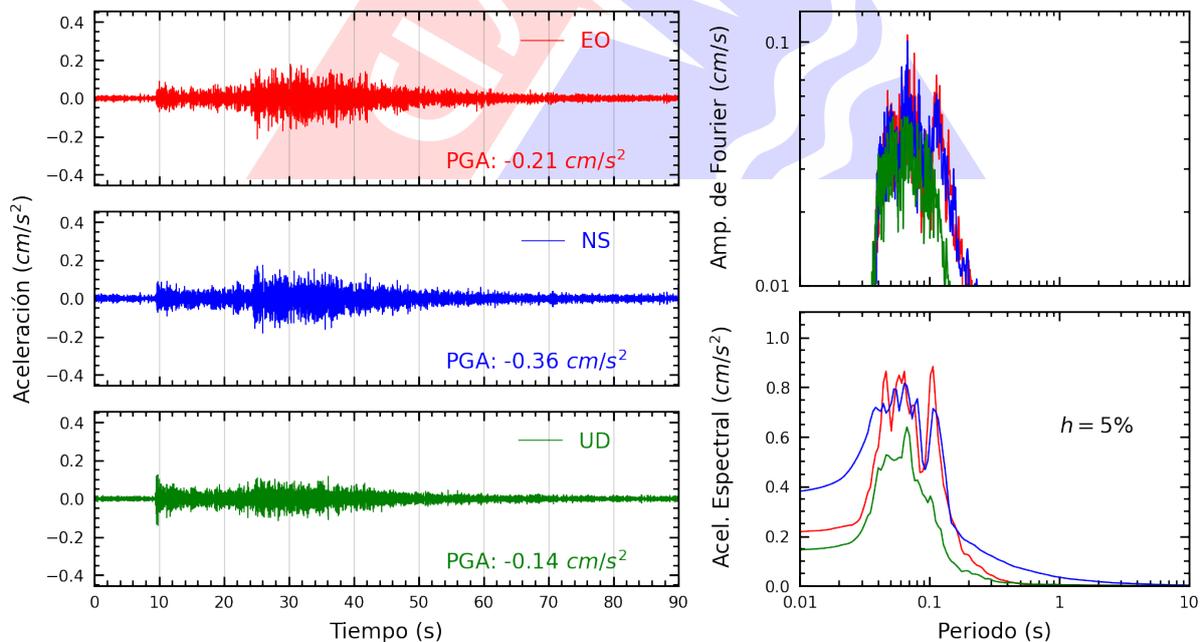


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

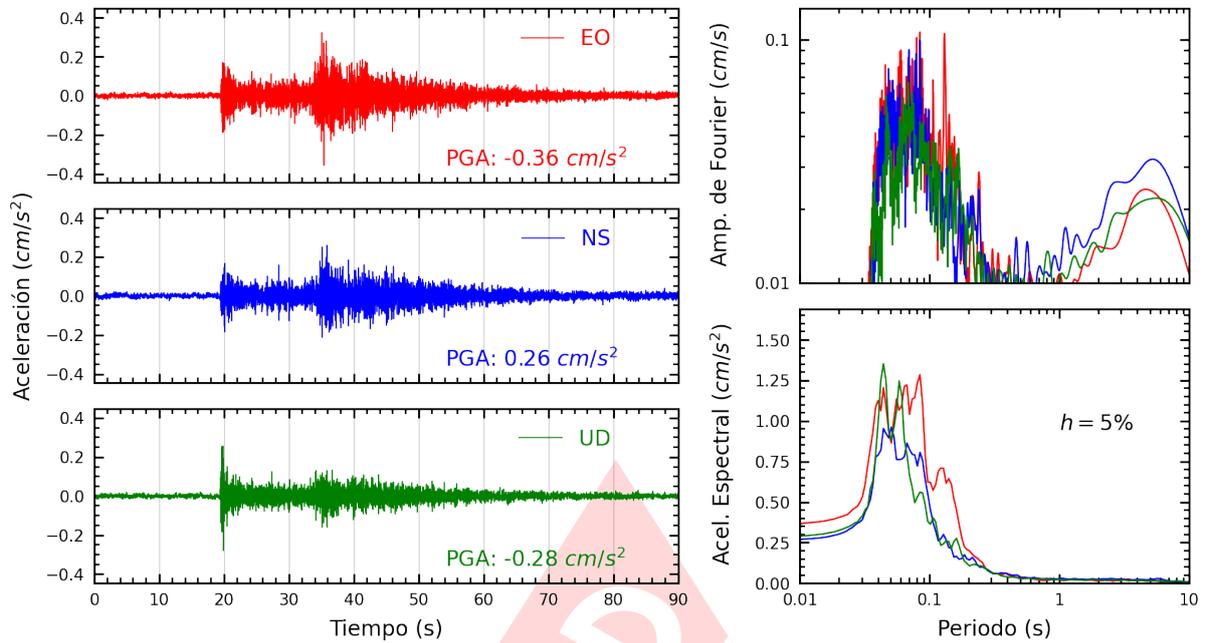


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

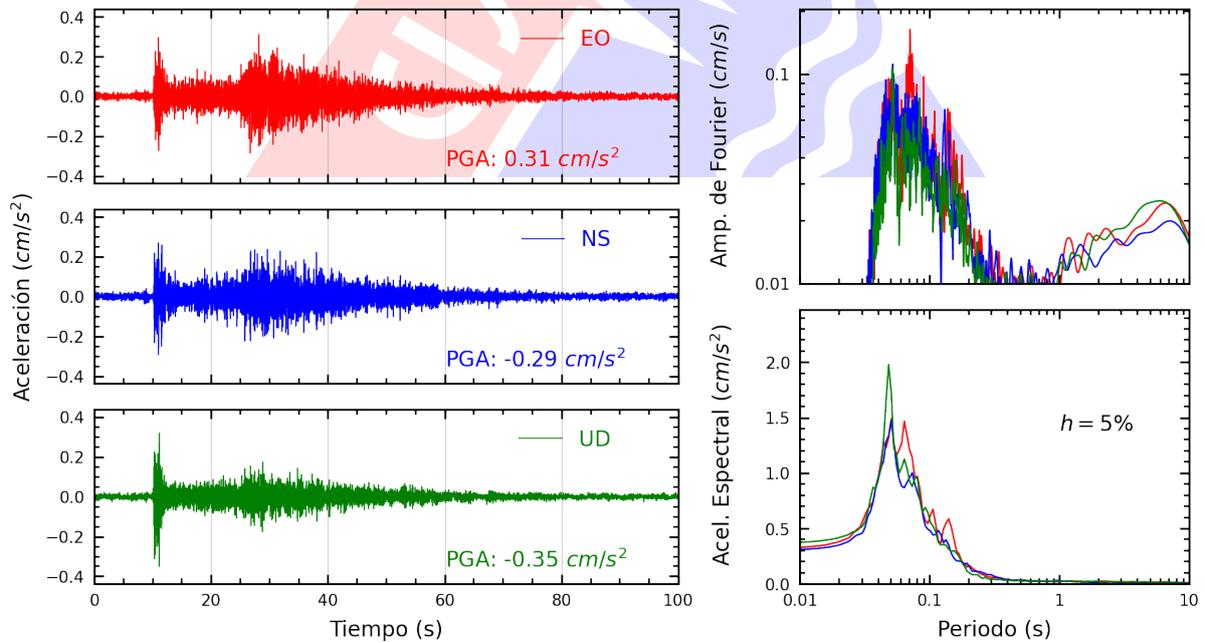


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

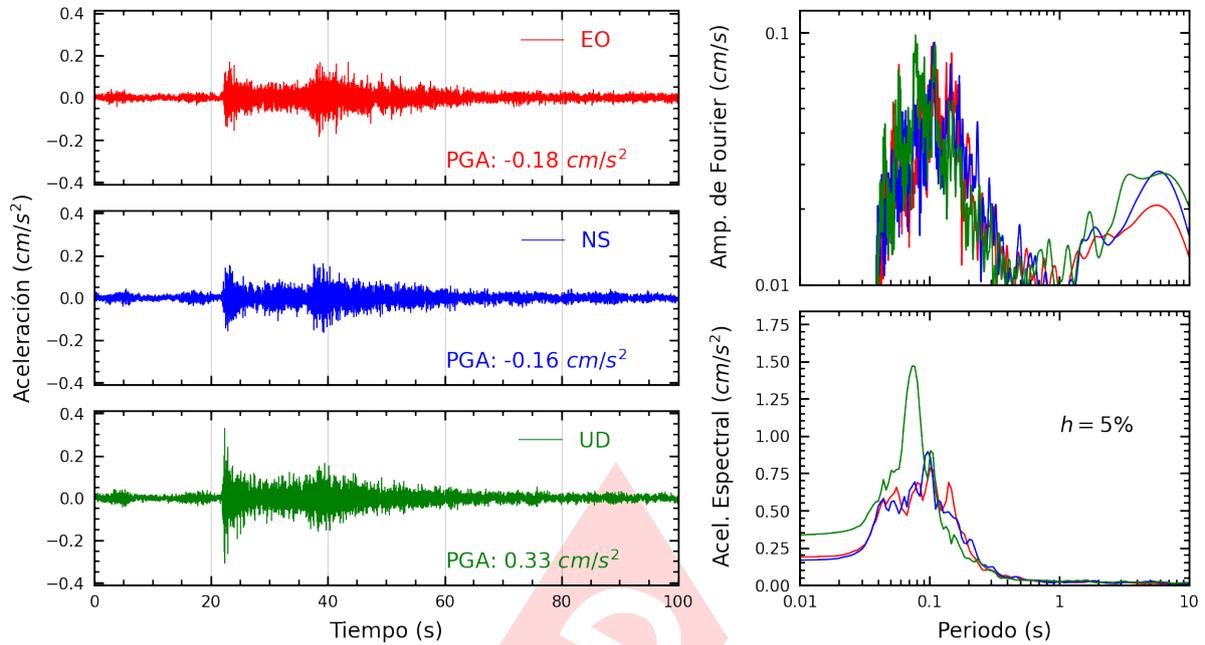


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

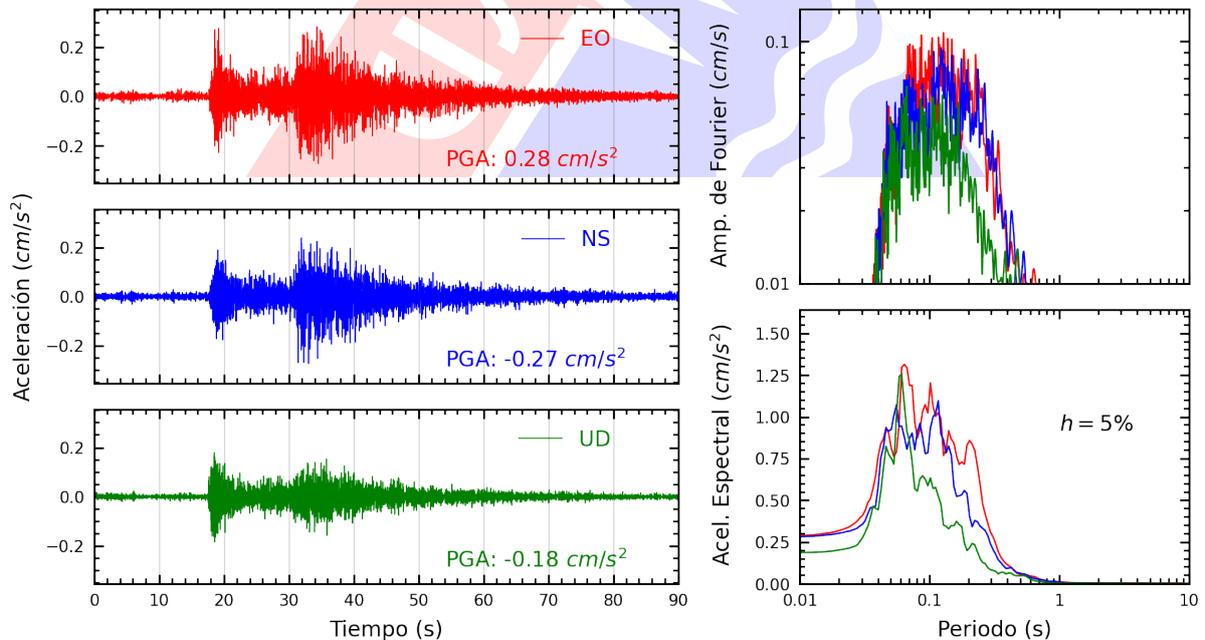


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

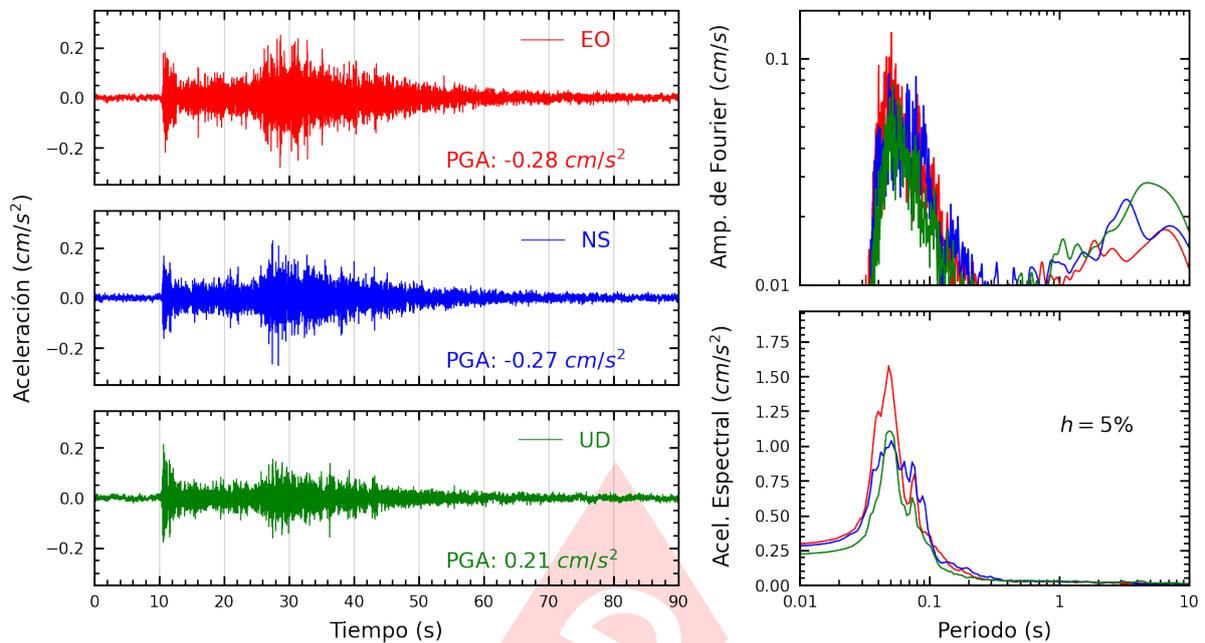


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

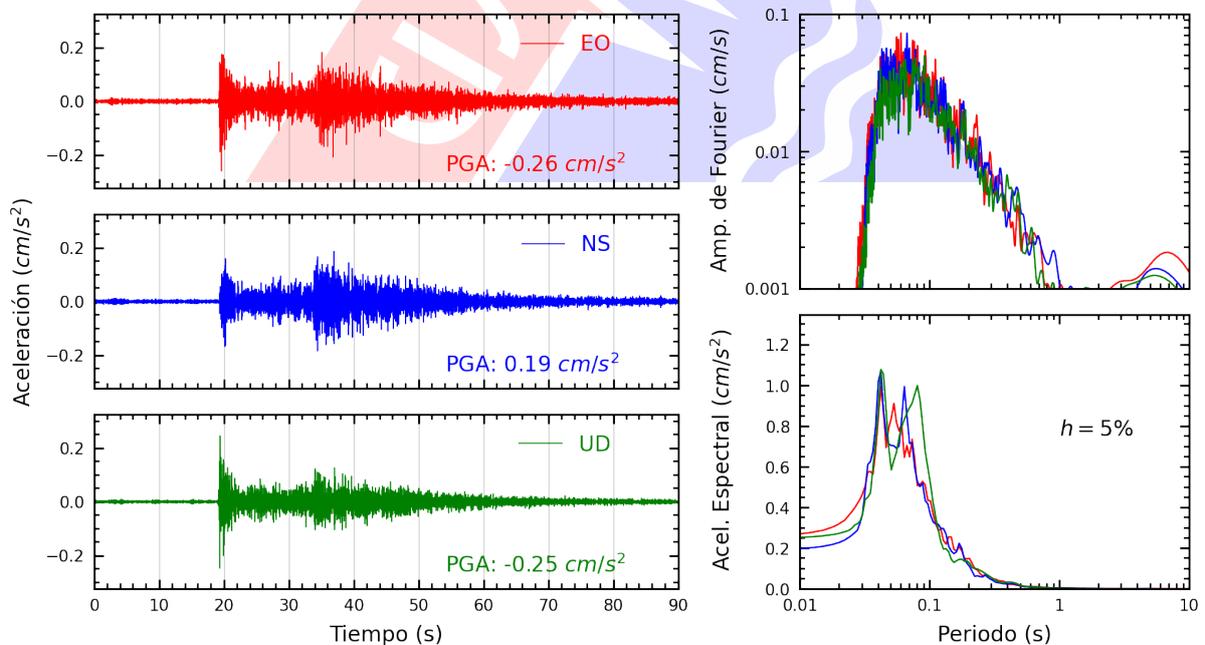


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

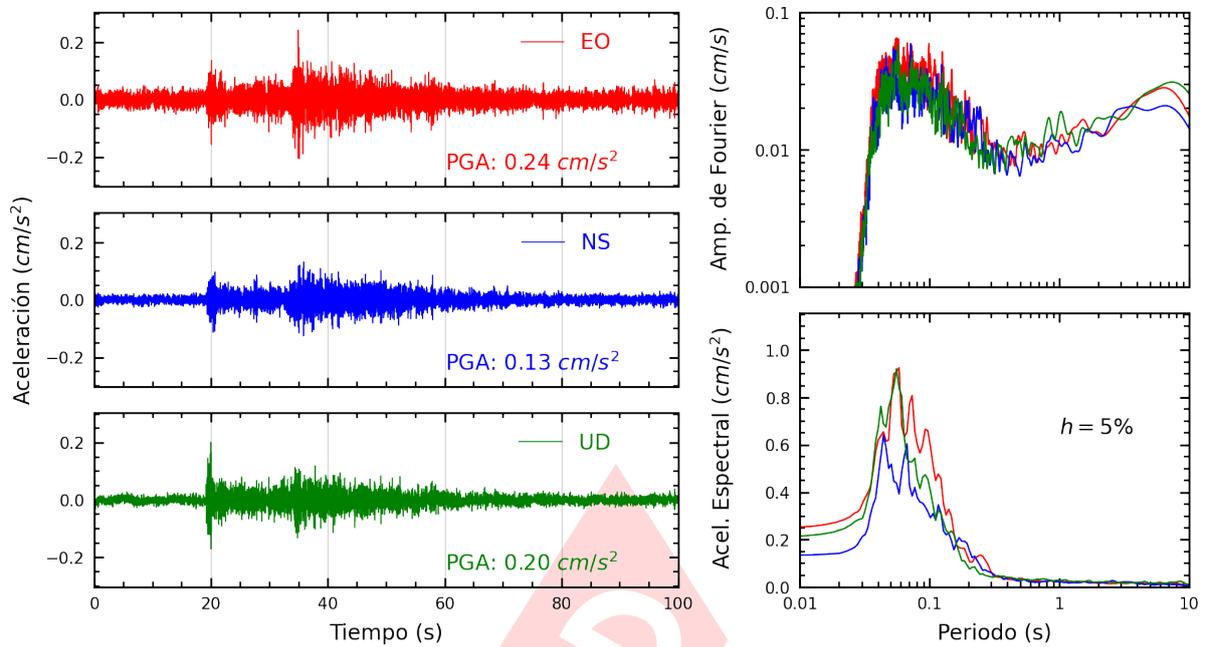


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

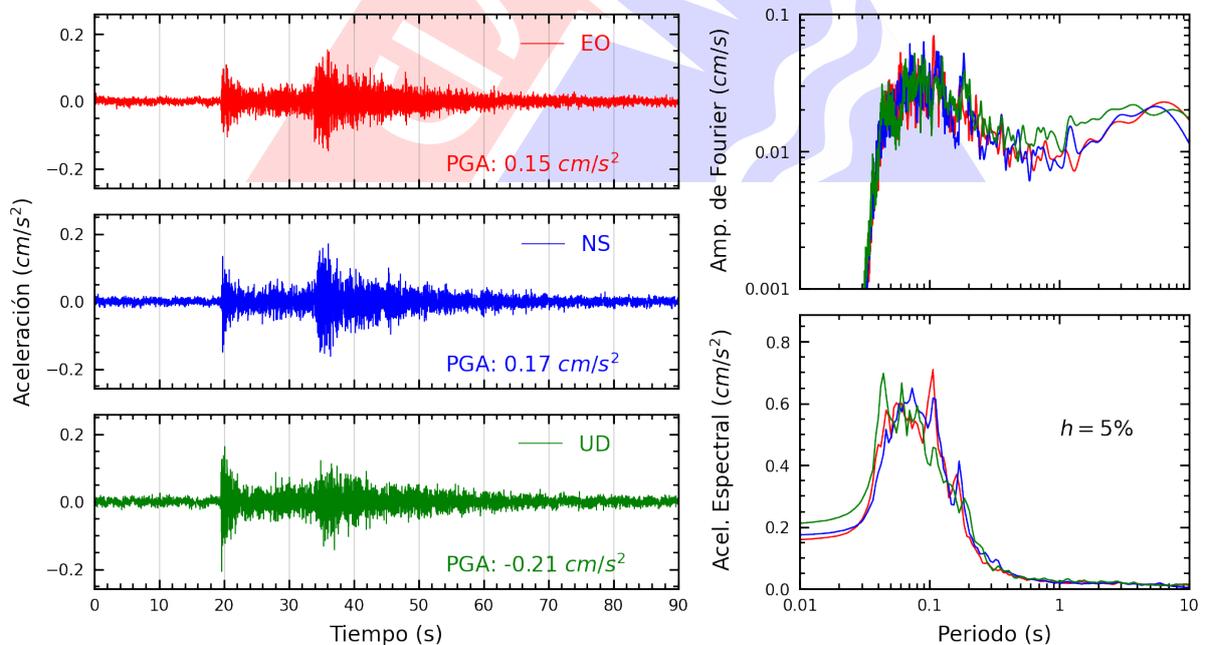


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

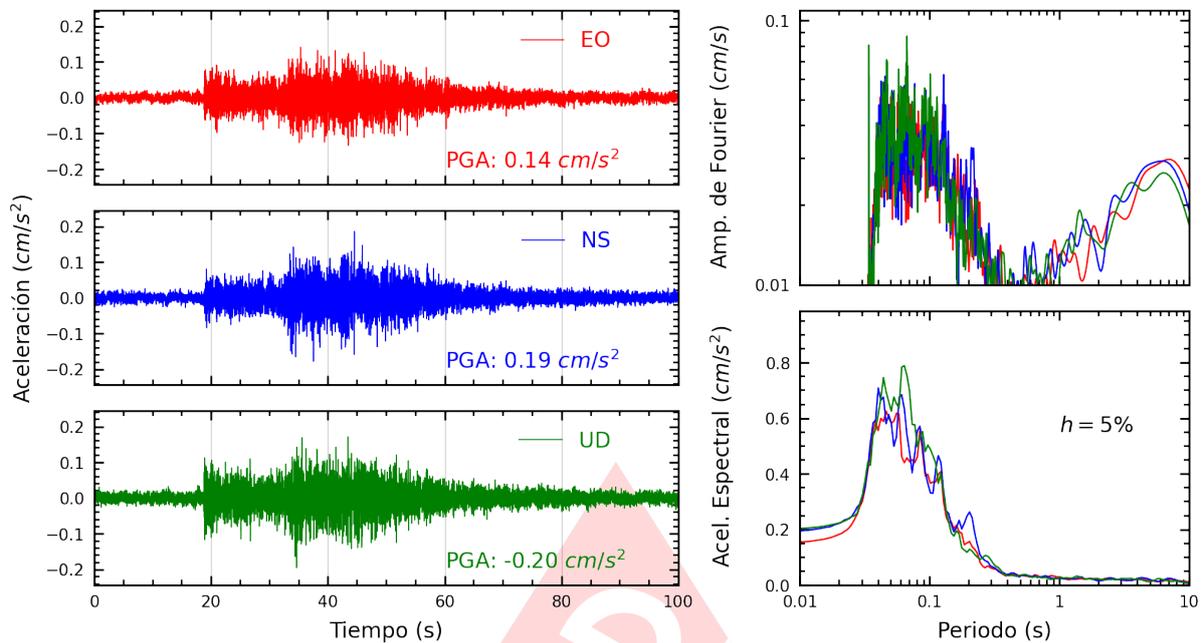


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

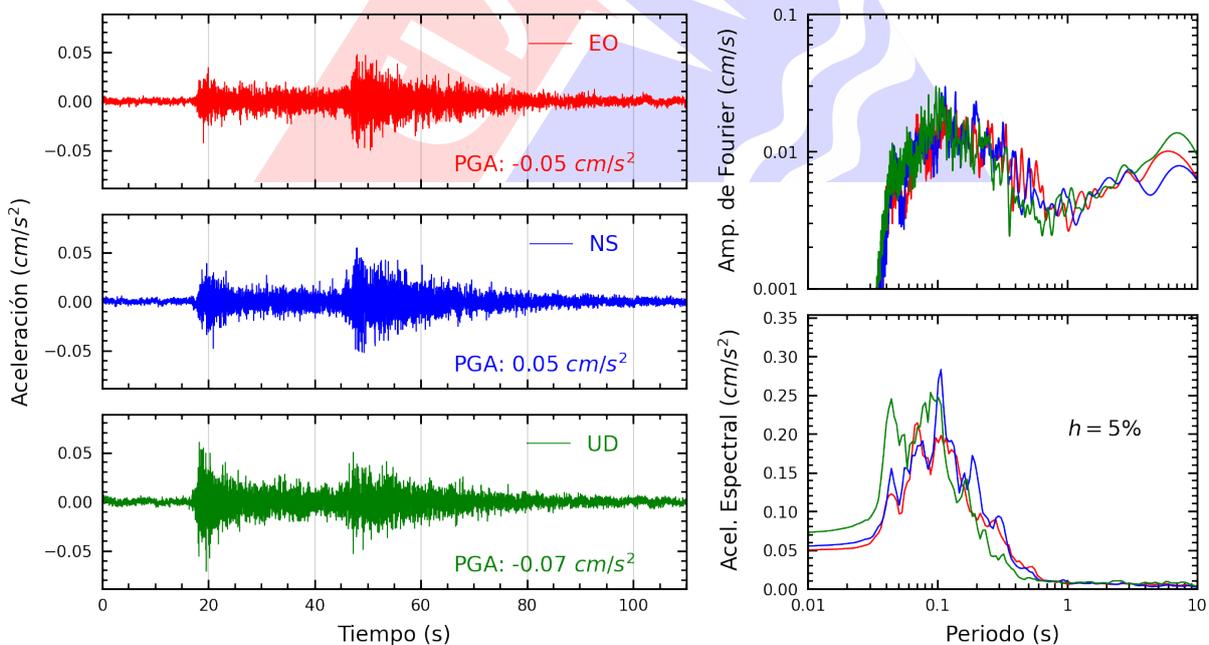


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)

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 San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 06 de febrero de 2025 a las 03:52:06 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 06 de febrero de 2025 a las 03:52:06 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (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 San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (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 San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 2025-02-06, 03:52:06 (Hora local)	20

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 San Vicente De Cañete, Cañete - Lima del 06 de febrero de 2025 a las 03:52:06 (hora local)	3