

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Canta, Canta - Lima del 04 de julio de 2026

El 04 de julio de 2026 a las 00:43:05 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 19 km al SE de Canta, Canta - 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):	00:43:05
Hora UTC 0:	05:43:05
Latitud (°):	-11.62
Longitud (°):	-76.54
Profundidad (km):	98.0
Magnitud:	M3.4
Lugar de referencia:	19 km al SE de Canta, Canta - Lima

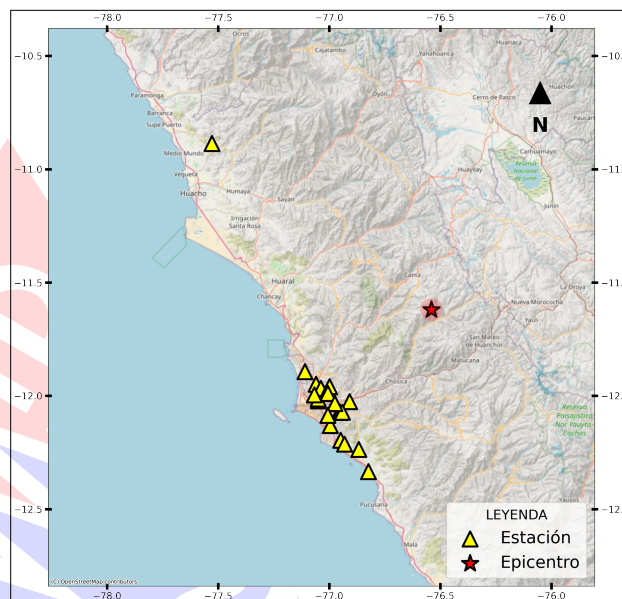


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 20 estaciones en total, 16 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 0.98 cm/s^2 en la dirección NS, 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 Canta, Canta - Lima del 04 de julio de 2026 a las 00:43:05 (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	68.06	EO	-0.74
				NS	0.98
				UD	0.72
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	79.03	EO	0.98
				NS	0.81
				UD	-0.45
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	85.43	EO	-0.72
				NS	0.51
				UD	-0.50
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	67.51	EO	-0.56
				NS	-0.70
				UD	0.44
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	66.10	EO	-0.41
				NS	0.61
				UD	-0.54
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	70.33	EO	-0.37
				NS	0.46
				UD	-0.36
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	68.34	EO	0.29
				NS	-0.39
				UD	-0.17
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	67.20	EO	0.36
				NS	0.37
				UD	0.25
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	63.44	EO	0.36
				NS	0.26
				UD	0.15



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



CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	68.02	EO	-0.32
				NS	0.35
				UD	-0.20
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	60.89	EO	0.35
				NS	0.35
				UD	-0.28
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	66.78	EO	-0.33
				NS	-0.26
				UD	-0.19
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	72.14	EO	0.25
				NS	-0.30
				UD	-0.17
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	78.44	EO	-0.25
				NS	-0.23
				UD	0.26
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	72.06	EO	0.22
				NS	0.17
				UD	0.14
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	76.02	EO	-0.17
				NS	0.22
				UD	0.14
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	77.55	EO	0.21
				NS	0.20
				UD	-0.21
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	71.63	EO	0.19
				NS	-0.18
				UD	0.18
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	73.28	EO	0.15
				NS	-0.12
				UD	0.08
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	136.90	EO	-0.04
				NS	0.05
				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).

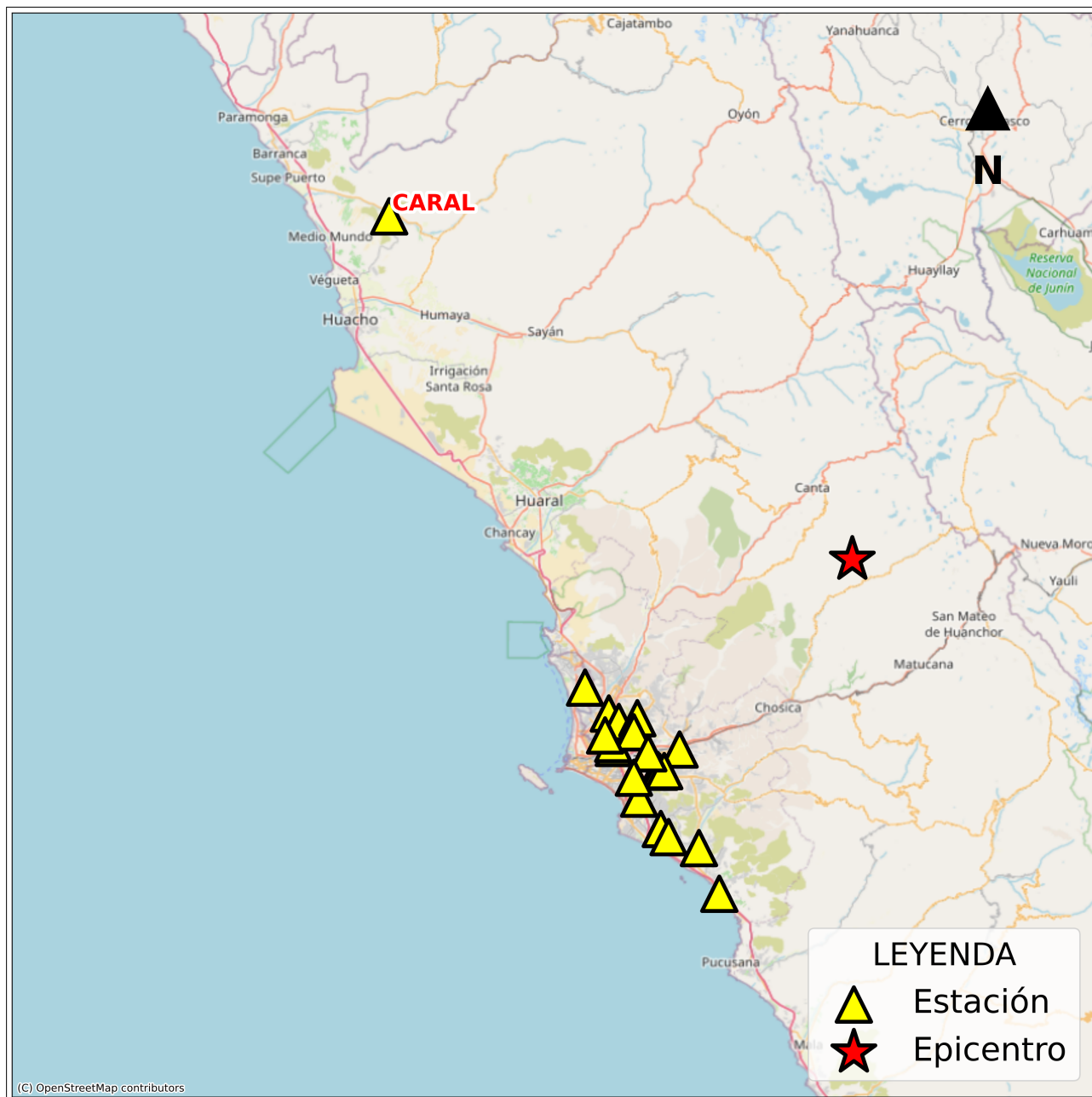


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Canta, Canta - Lima del 04 de julio de 2026 a las 00:43:05 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Canta, Canta - Lima del 04 de julio de 2026 a las 00:43:05 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

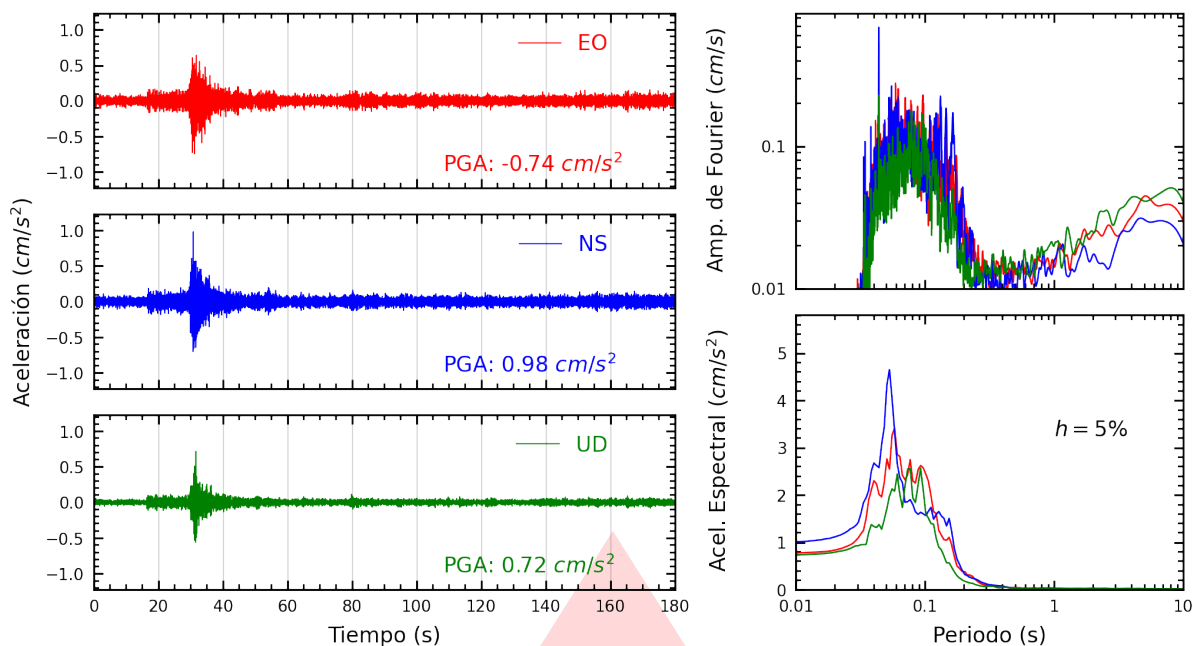


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

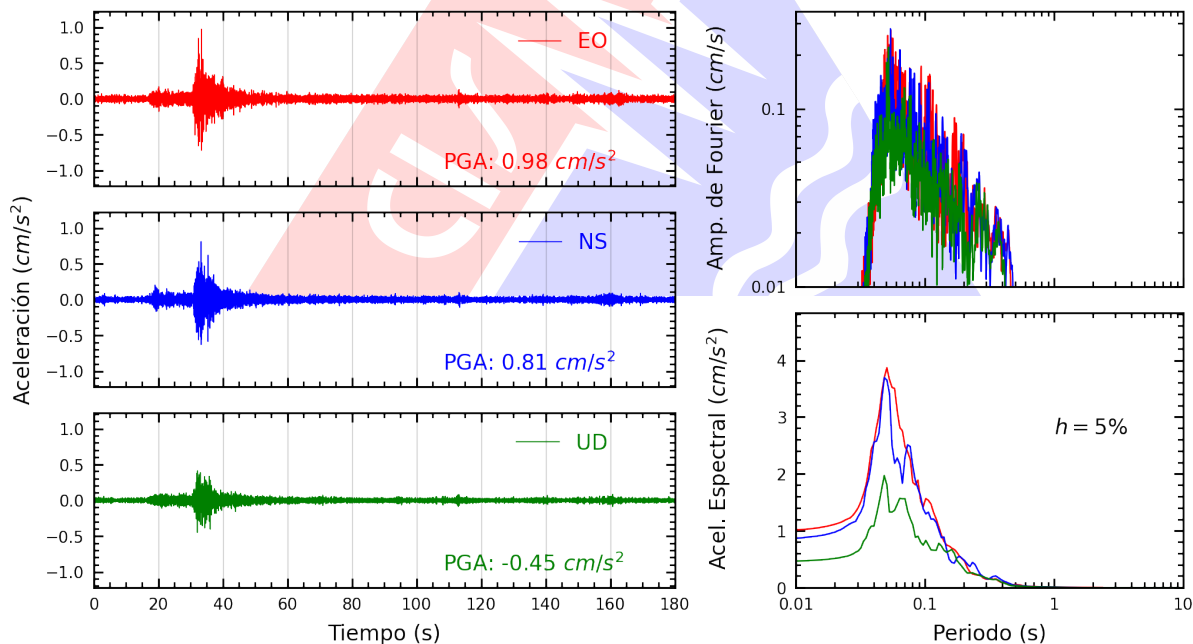


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

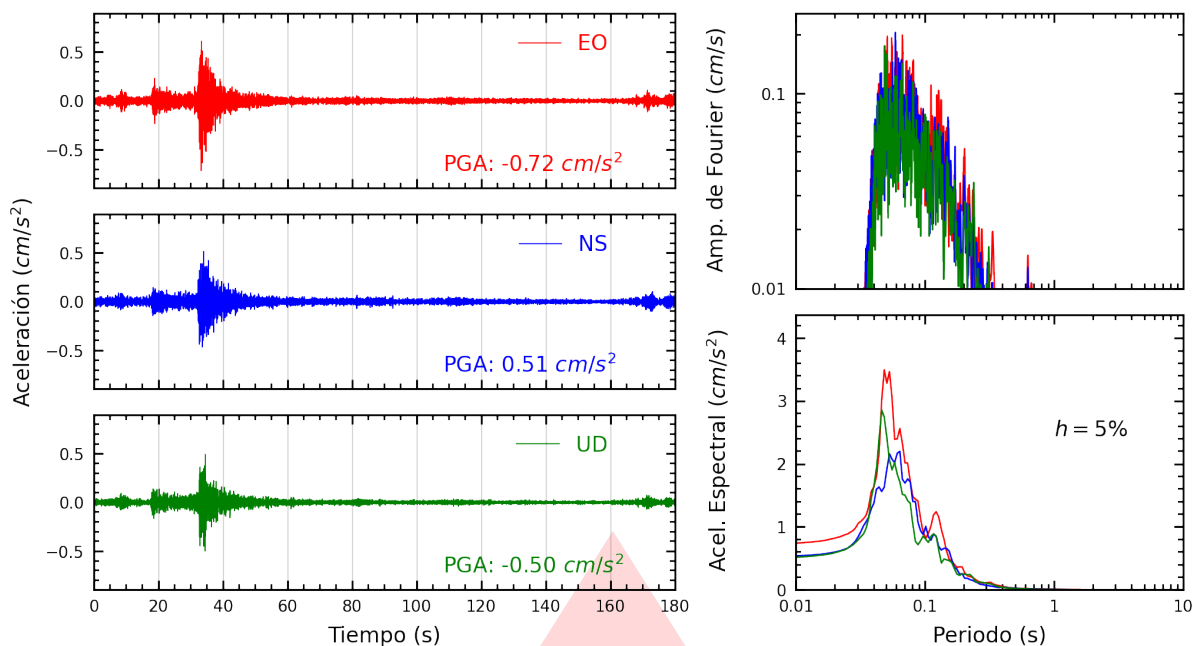


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

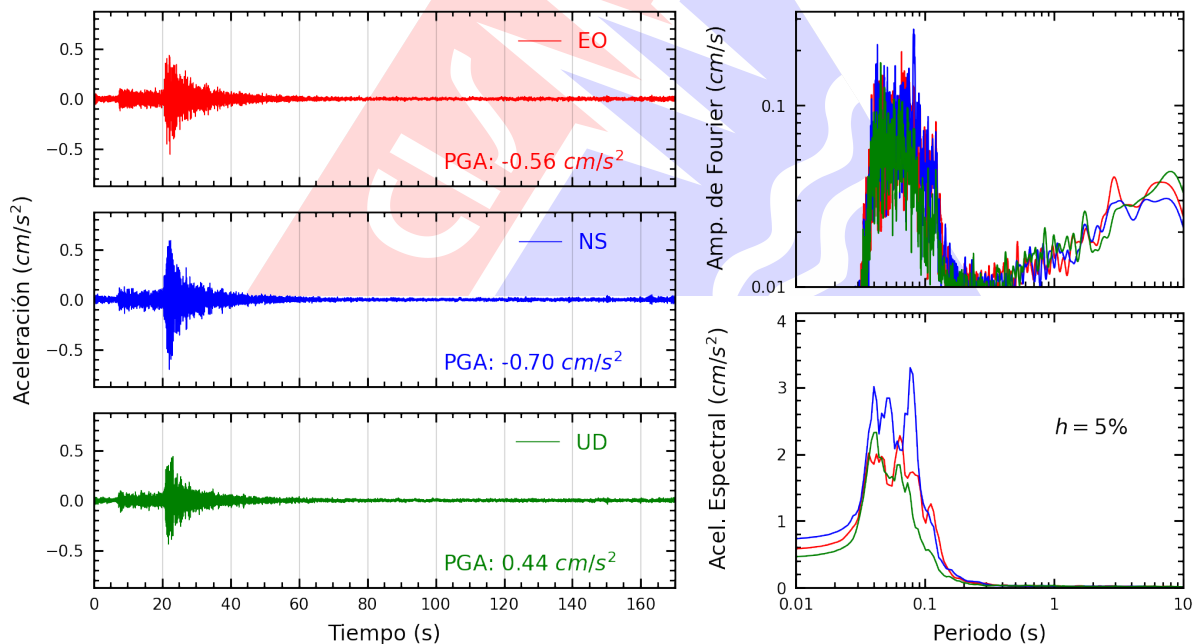


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

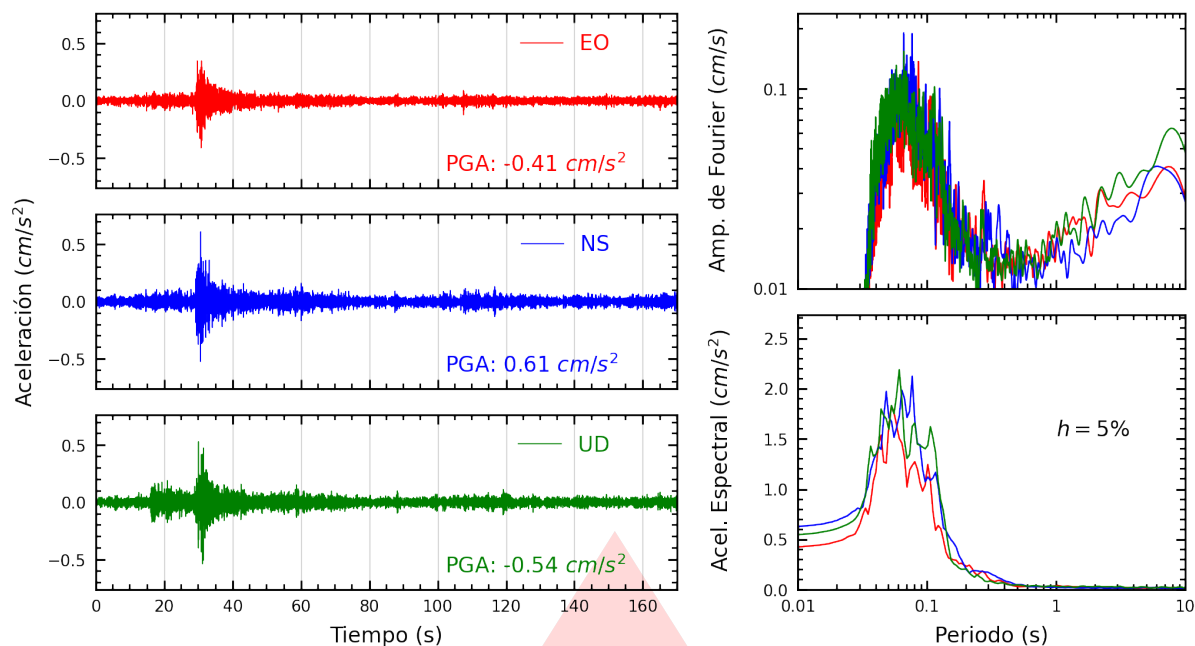


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

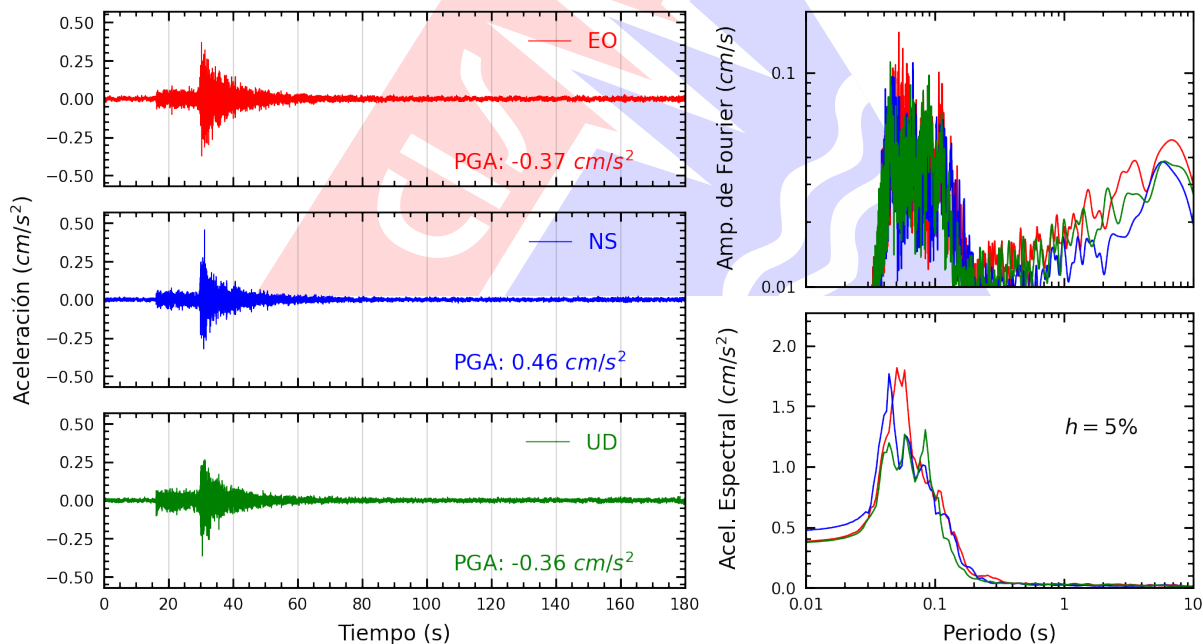


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

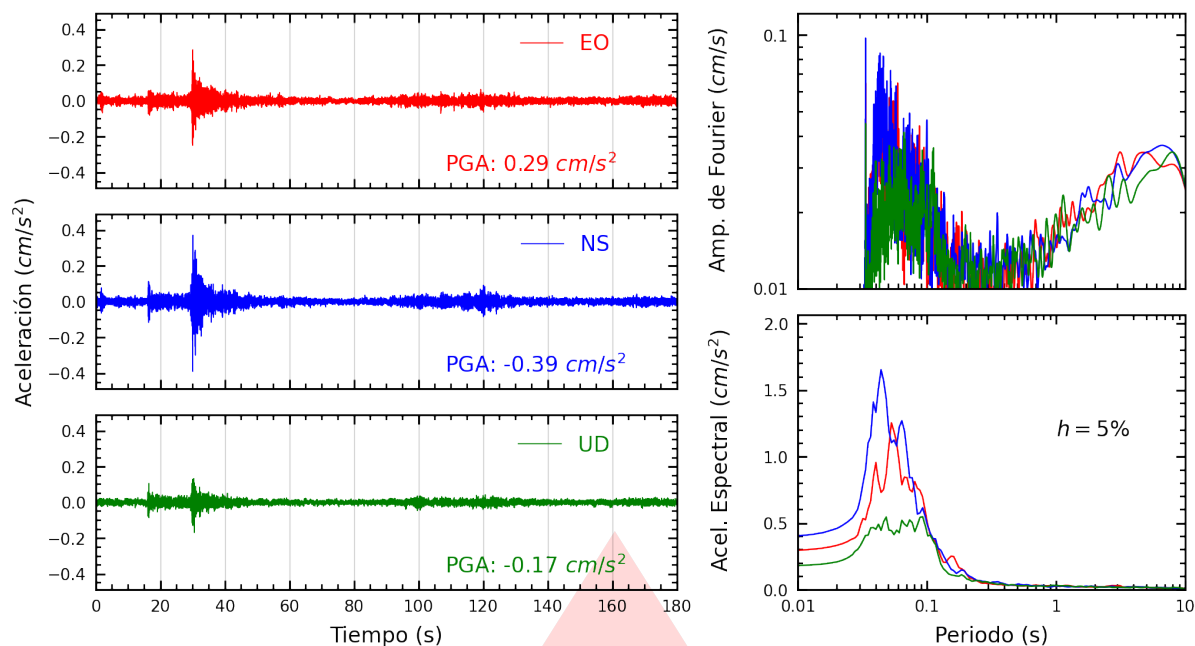


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

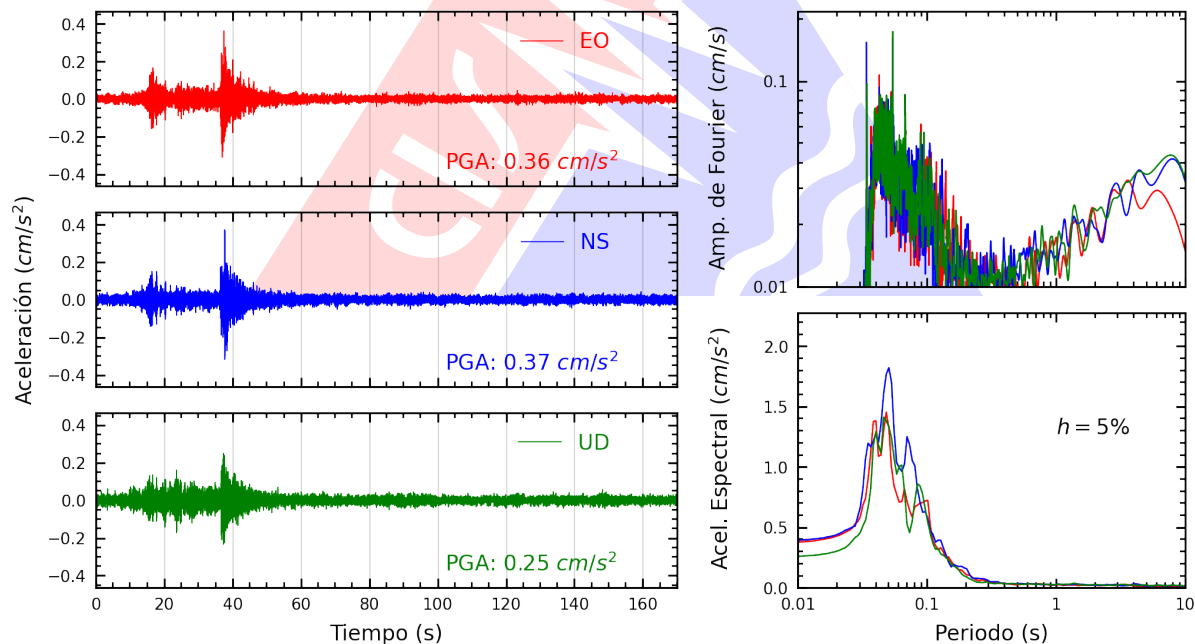


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

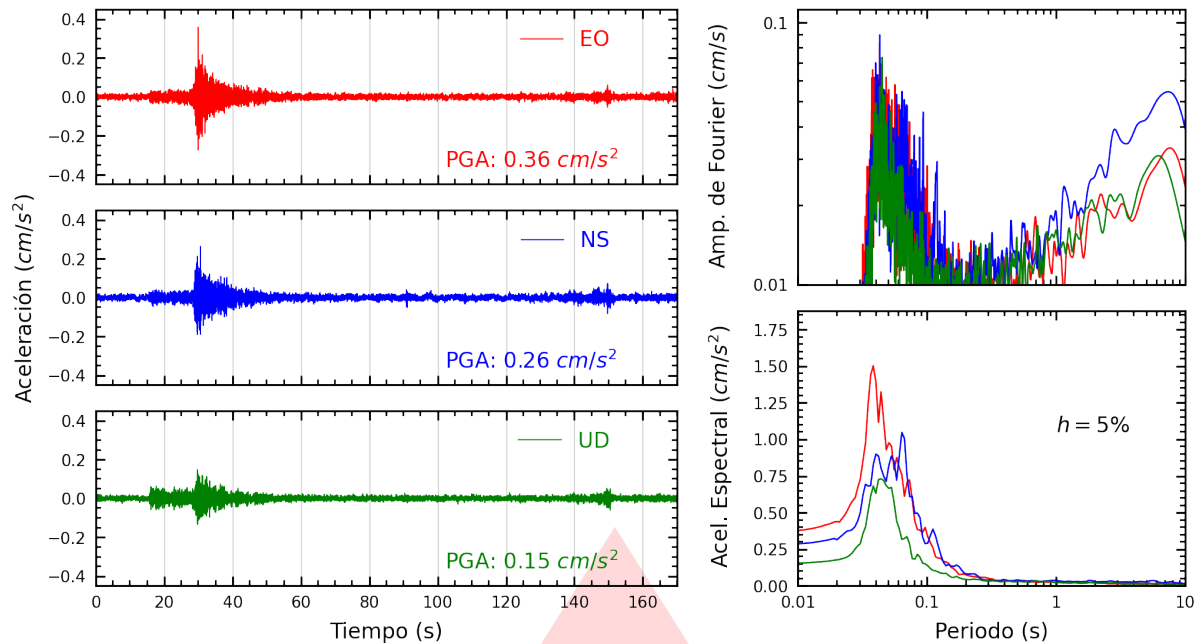


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

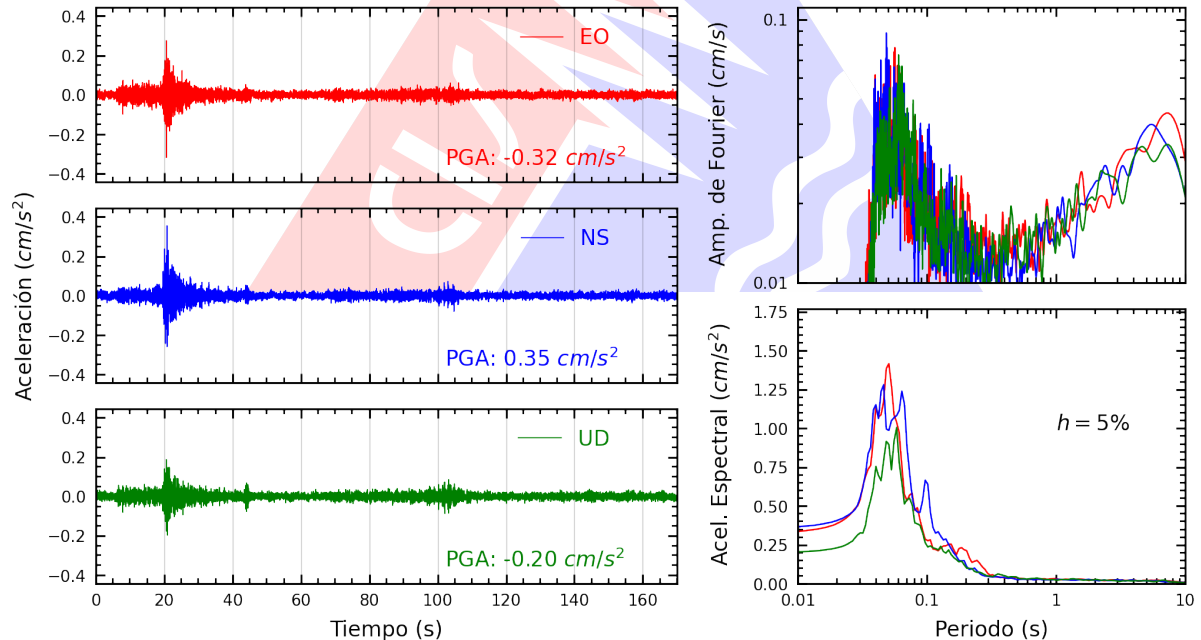


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

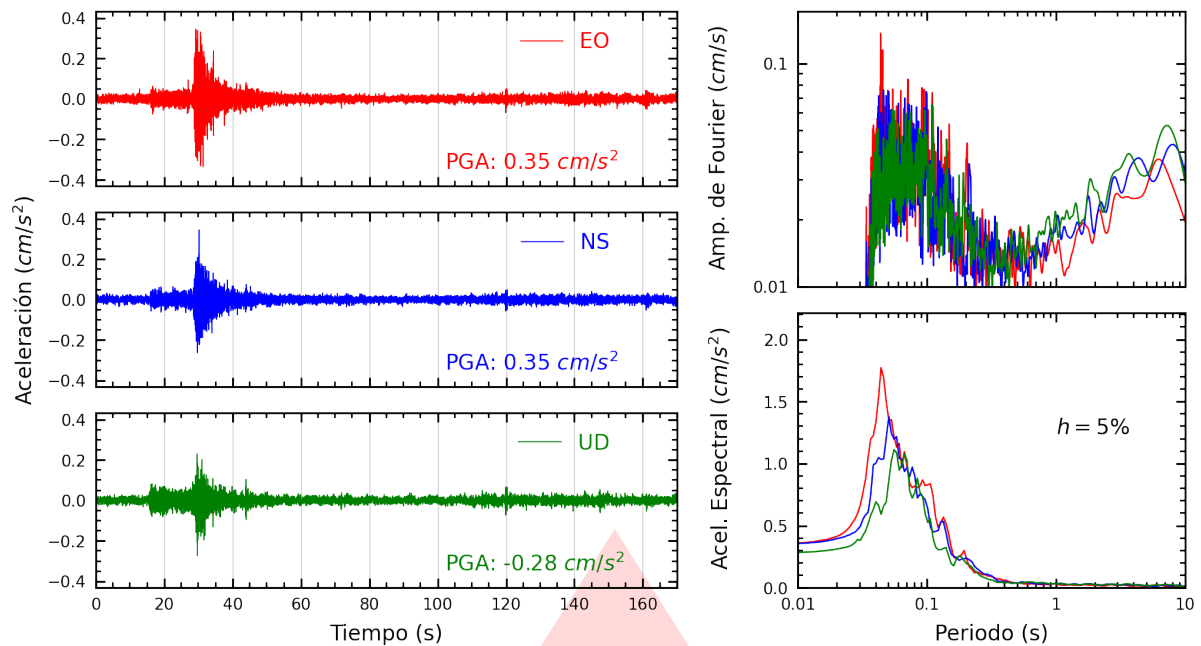


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

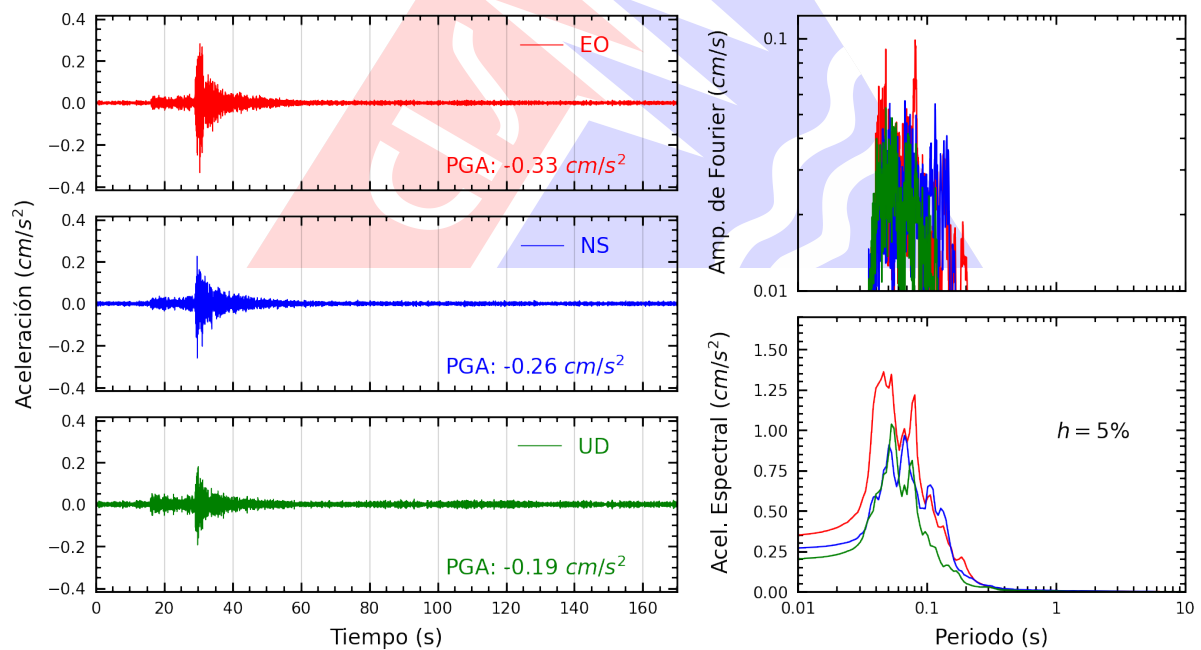


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

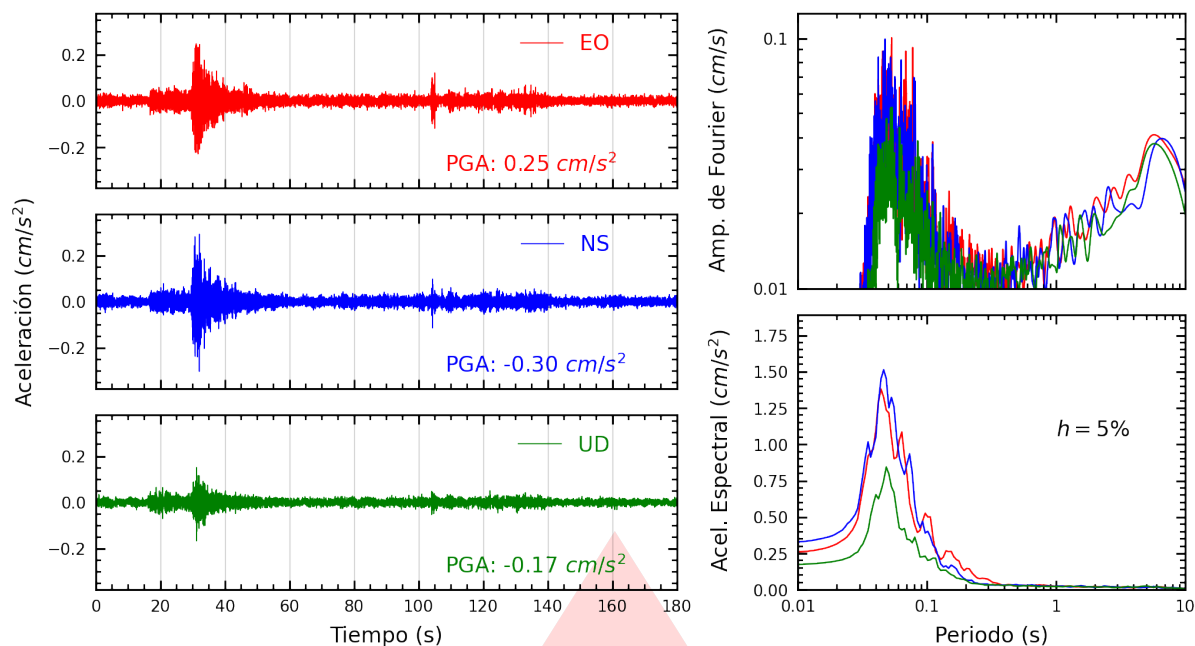


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

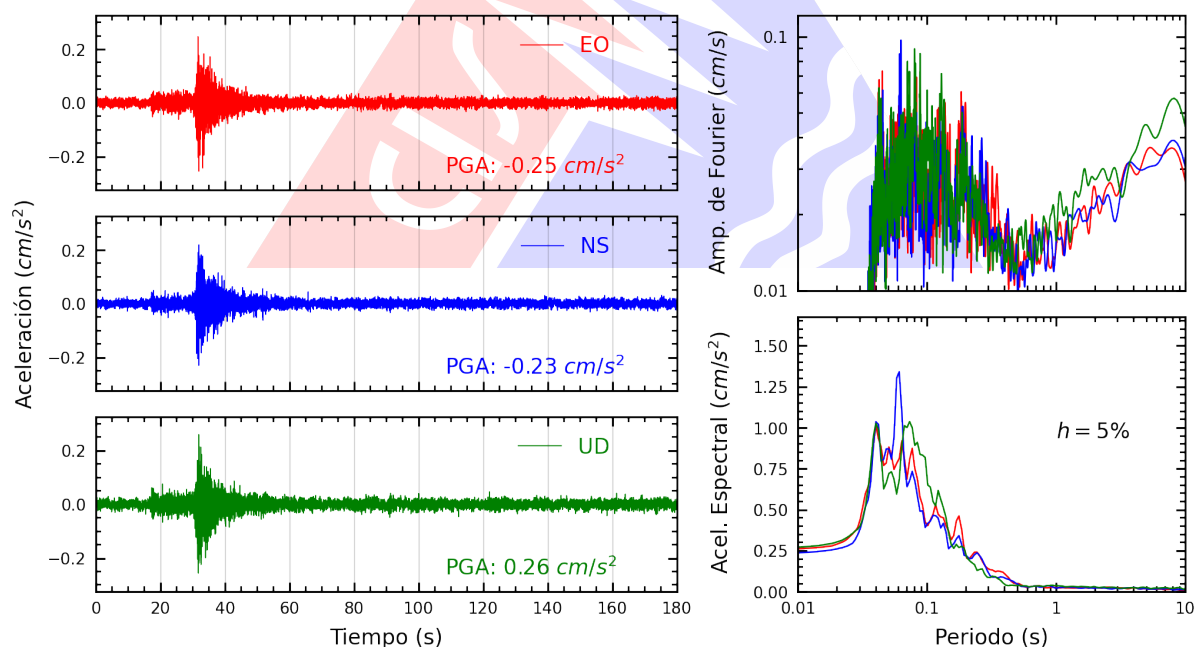


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

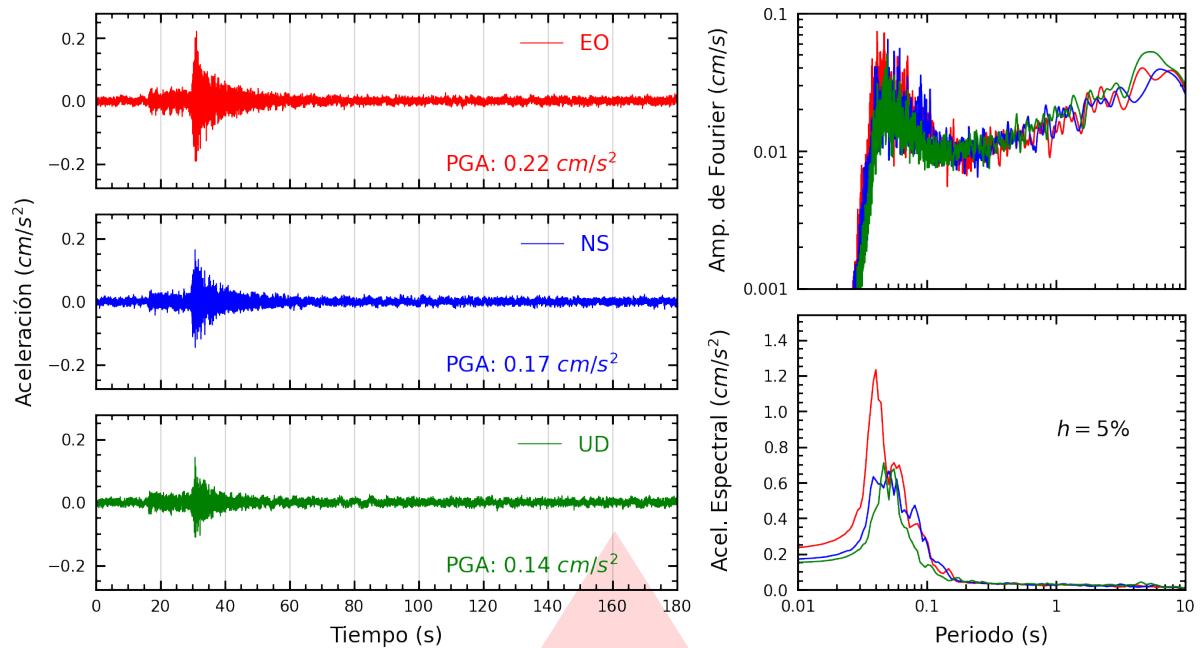


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

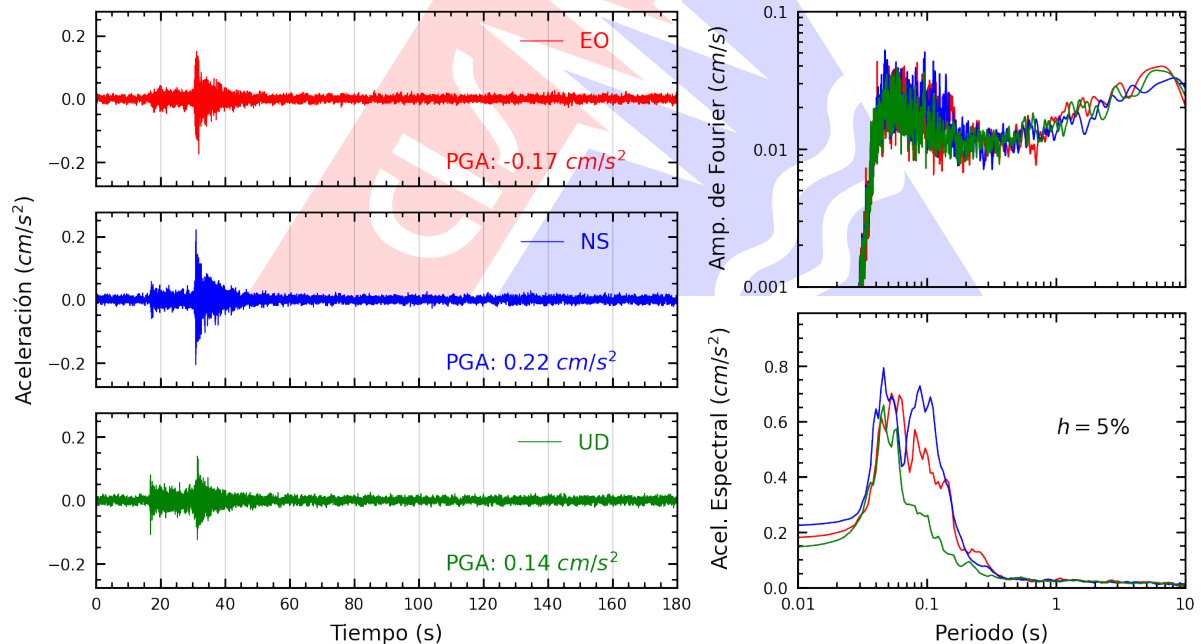


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

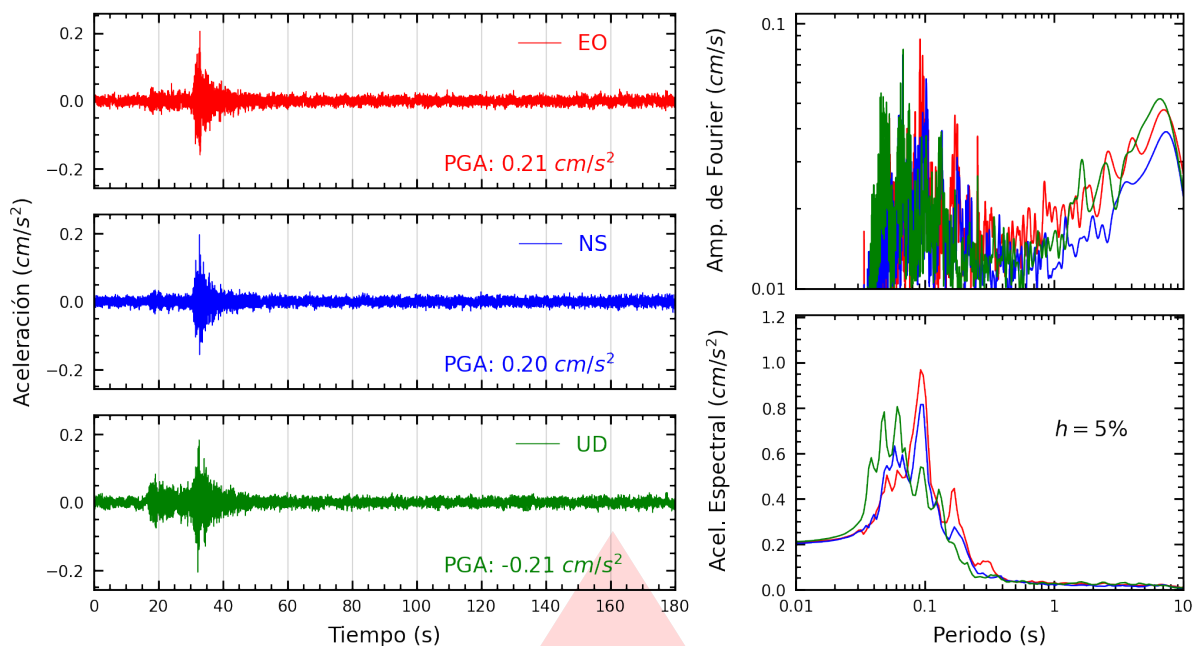


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

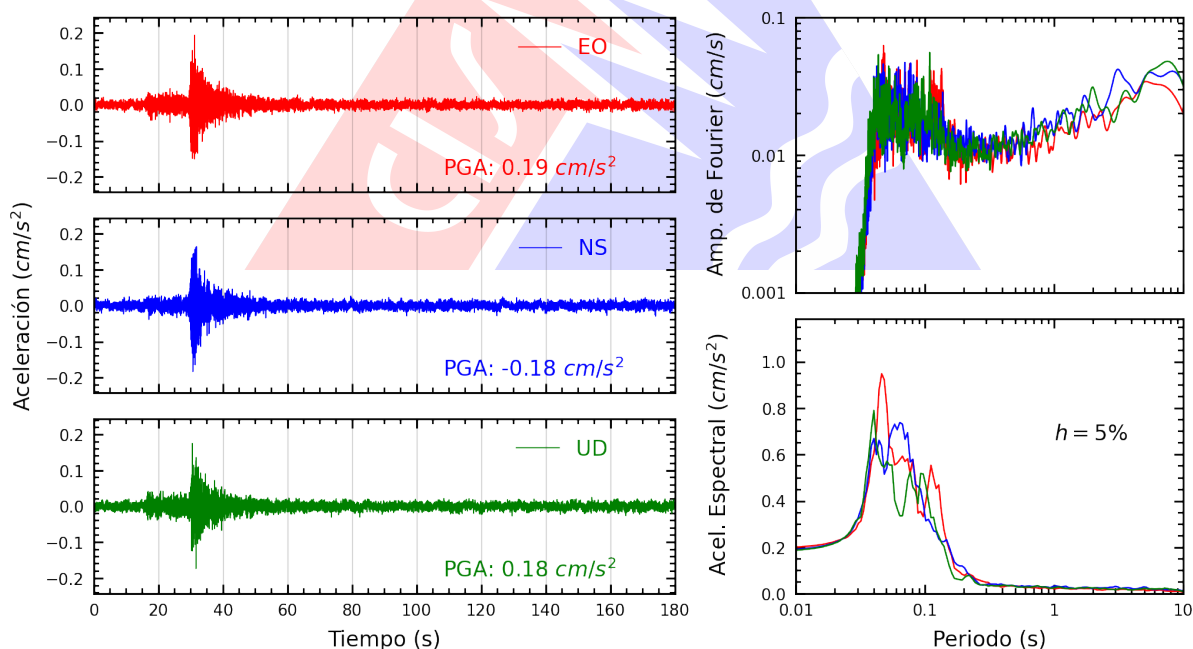


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

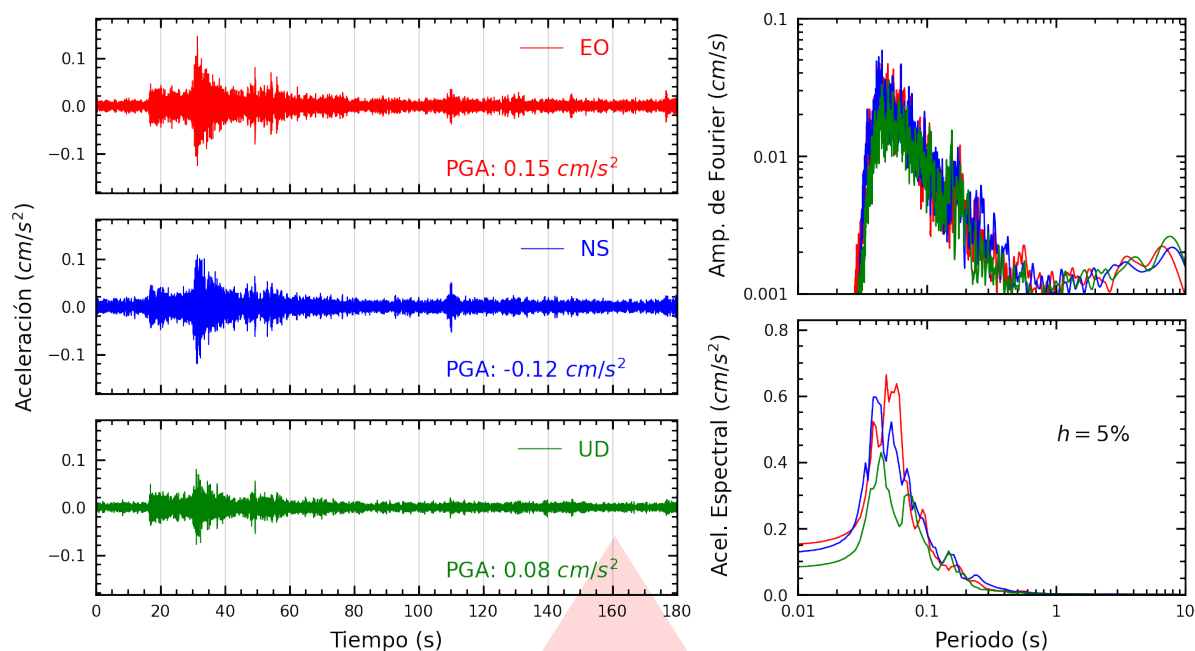


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

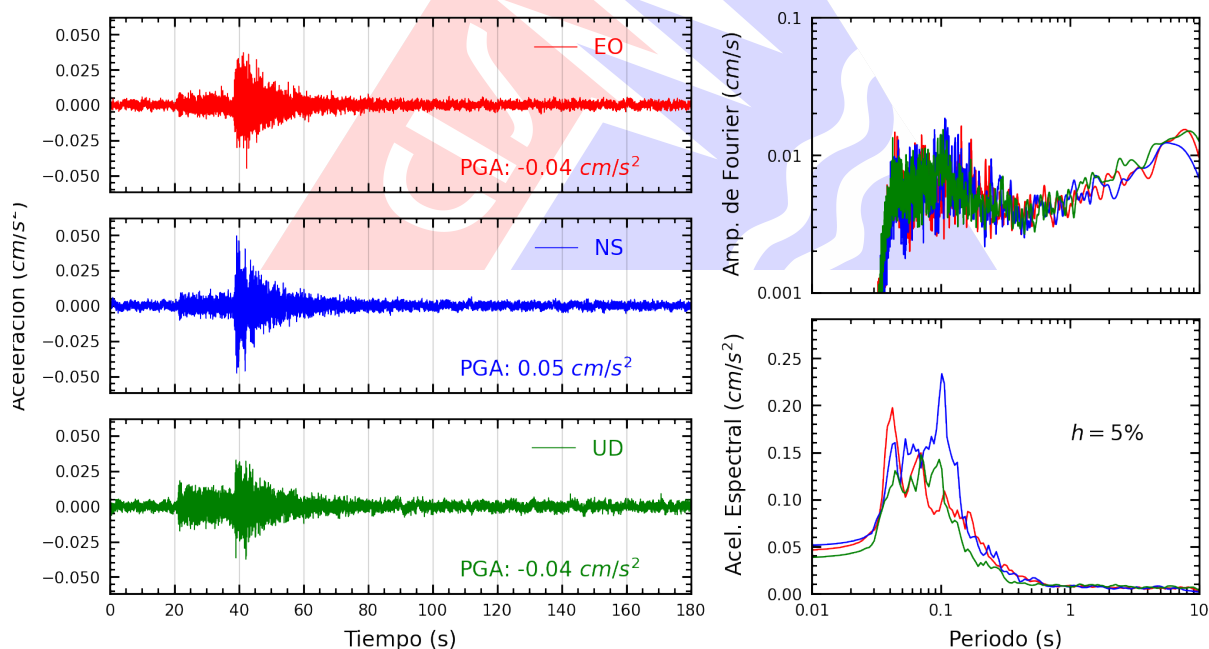


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)

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 Canta, Canta - Lima del 04 de julio de 2026 a las 00:43:05 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Canta, Canta - Lima del 04 de julio de 2026 a las 00:43:05 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	10
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	11



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	12
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	12
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	13
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	13
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	14
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	14
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	15
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	15
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	16
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2026-07-04, 00:43:05 (Hora local)	16

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 Canta, Canta - Lima del 04 de julio de 2026 a las 00:43:05 (hora local)	2