

**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 29 de noviembre de 2023

El 29 de noviembre de 2023 a las 01:37:28 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 28 km al NO 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):	01:37:28
Hora UTC 0:	06:37:28
Latitud (°):	-11.34
Longitud (°):	-76.83
Profundidad (km):	112.0
Magnitud:	M5.3
Lugar de referencia:	28 km al NO de Canta, Canta - Lima

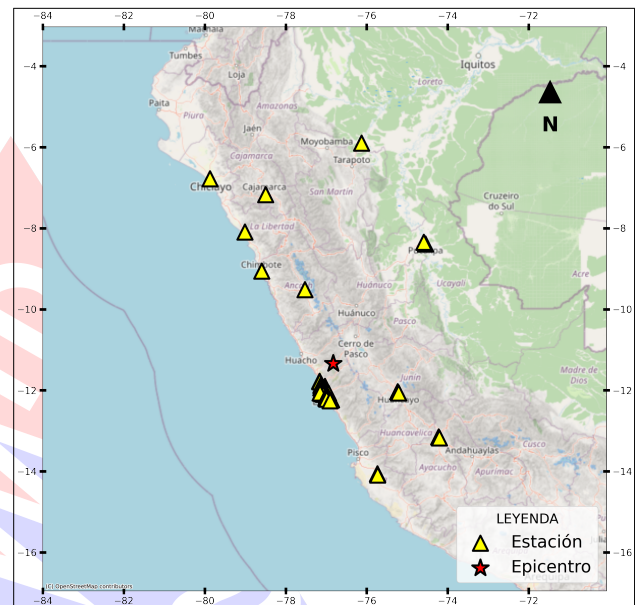


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 50 estaciones en total, 30 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 12 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 08 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 -38.62 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SROSA (Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, 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 los registros han sido corregidos únicamente por línea base, excepto donde se indique lo contrario. Los registros están disponibles para su descarga en www.cismid.uni.edu.pe/ceois.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Canta, Canta - Lima del 29 de noviembre de 2023 a las 01:37:28 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA (cm/s^2)
CM	SROSA(*)	EO	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	30.44
		NS		-38.62
		UD		-22.00
CM	ANCON(*)	EO	Estadio José Balta, Ancón, Lima	-27.55
		NS		21.20
		UD		13.73
CM	DEFEN(*)	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	-20.94
		NS		-19.33
		UD		9.03
CM	CARAB(*)	EO	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	17.22
		NS		15.65
		UD		-17.75
CM	JOSEO(*)	EO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	15.93
		NS		-17.66
		UD		-14.97
CM	AMORE(*)	EO	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	14.39
		NS		-11.48
		UD		11.99
PG	UNTEL(*)	EO	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	11.16
		NS		-10.05
		UD		7.51
CM	INDEP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	9.73
		NS		-8.17
		UD		-5.83
CM	COMAS(*)	EO	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	-5.33
		NS		-9.14
		UD		4.06



CM	FICPE(*)	EO	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	-6.92
		NS		-8.28
		UD		-3.61
CM	OLIVO(*)	EO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	-8.12
		NS		6.36
		UD		4.98
CM	VHAYA(*)	EO	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	-7.68
		NS		6.75
		UD		5.54
CM	USMP(*)	EO	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	6.73
		NS		6.56
		UD		4.74
PG	ATARJ(*)	EO	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	6.23
		NS		6.71
		UD		4.81
CM	URPPE(*)	EO	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	6.67
		NS		5.06
		UD		5.24
CM	SERVI(*)	EO	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	-5.46
		NS		6.59
		UD		-3.99
SC	SCCHO(*)	EO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	-5.86
		NS		6.43
		UD		4.82
CM	JALV2(*)	EO	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	6.11
		NS		6.05
		UD		4.64
CM	UPCSM(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	-5.66
		NS		-4.54
		UD		-5.43
CM	CENEP(*)	EO	Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, San Isidro, Lima	-5.62
		NS		-4.33
		UD		-3.00



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



PG	PACHA(*)	EO	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	4.41
		NS		5.52
		UD		-3.05
CM	IMCA(*)	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	-5.36
		NS		-4.22
		UD		-3.95
PG	BRISA(*)	EO	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	-5.33
		NS		-4.16
		UD		-2.54
CM	USILP(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	-5.22
		NS		-5.23
		UD		4.46
CM	UCSS(*)	EO	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	-5.00
		NS		-4.76
		UD		2.95
CM	INICT(*)	EO	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	-4.76
		NS		3.46
		UD		2.10
CM	CEPRE(*)	EO	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	4.55
		NS		-3.91
		UD		-2.59
CM	PRADO(*)	EO	Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao	-3.41
		NS		3.55
		UD		3.83
CM	ACAPU(*)	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	-3.46
		NS		2.46
		UD		-3.38
CM	DHNPE(*)	EO	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	-3.39
		NS		2.79
		UD		-2.51
CM	UNMSM(*)	EO	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	2.83
		NS		-3.36
		UD		-2.60



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



PG	USP(*)	EO	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	-2.76
		NS		-2.92
		UD		1.18
CM	UNFV(*)	EO	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	2.78
		NS		-2.31
		UD		2.20
CM	BONDY(*)	EO	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	-2.62
		NS		-2.19
		UD		-2.22
SC	BORJA(*)	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	-2.61
		NS		2.51
		UD		-1.79
CM	UPCVI(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	2.40
		NS		2.30
		UD		1.32
CM	DSMI(*)	EO	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	-1.91
		NS		1.89
		UD		1.36
SC	SCTRU(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	1.13
		NS		-1.21
		UD		0.54
SC	SCICA(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	0.41
		NS		-0.32
		UD		-0.34
PG	UNICA(*)	EO	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	-0.25
		NS		0.38
		UD		-0.24
PG	UNASA(*)	EO	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Ancash	-0.18
		NS		0.17
		UD		-0.14
PG	UNIA(*)	EO	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	-0.15
		NS		0.12
		UD		0.14



SC	SCAYA(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ayacucho, Ayacucho	0.10
		NS		0.11
		UD		0.13
PG	UNAAA(*)	EO	Universidad Nacional Autonoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	0.11
		NS		0.12
		UD		0.08
SC	SCCHI(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	-0.11
		NS		0.12
		UD		0.05
SC	SCHYO(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	0.06
		NS		-0.08
		UD		0.11
SC	SCPUC(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	-0.07
		NS		-0.08
		UD		-0.09
PG	UNSCH(*)	EO	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	0.08
		NS		-0.05
		UD		0.07
PG	UNCP(*)	EO	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	0.05
		NS		-0.05
		UD		-0.07
PG	UNC(*)	EO	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	0.04
		NS		-0.04
		UD		0.03

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).
(*) Se aplicó un filtro pasa banda entre 0.04 s y 10 s.

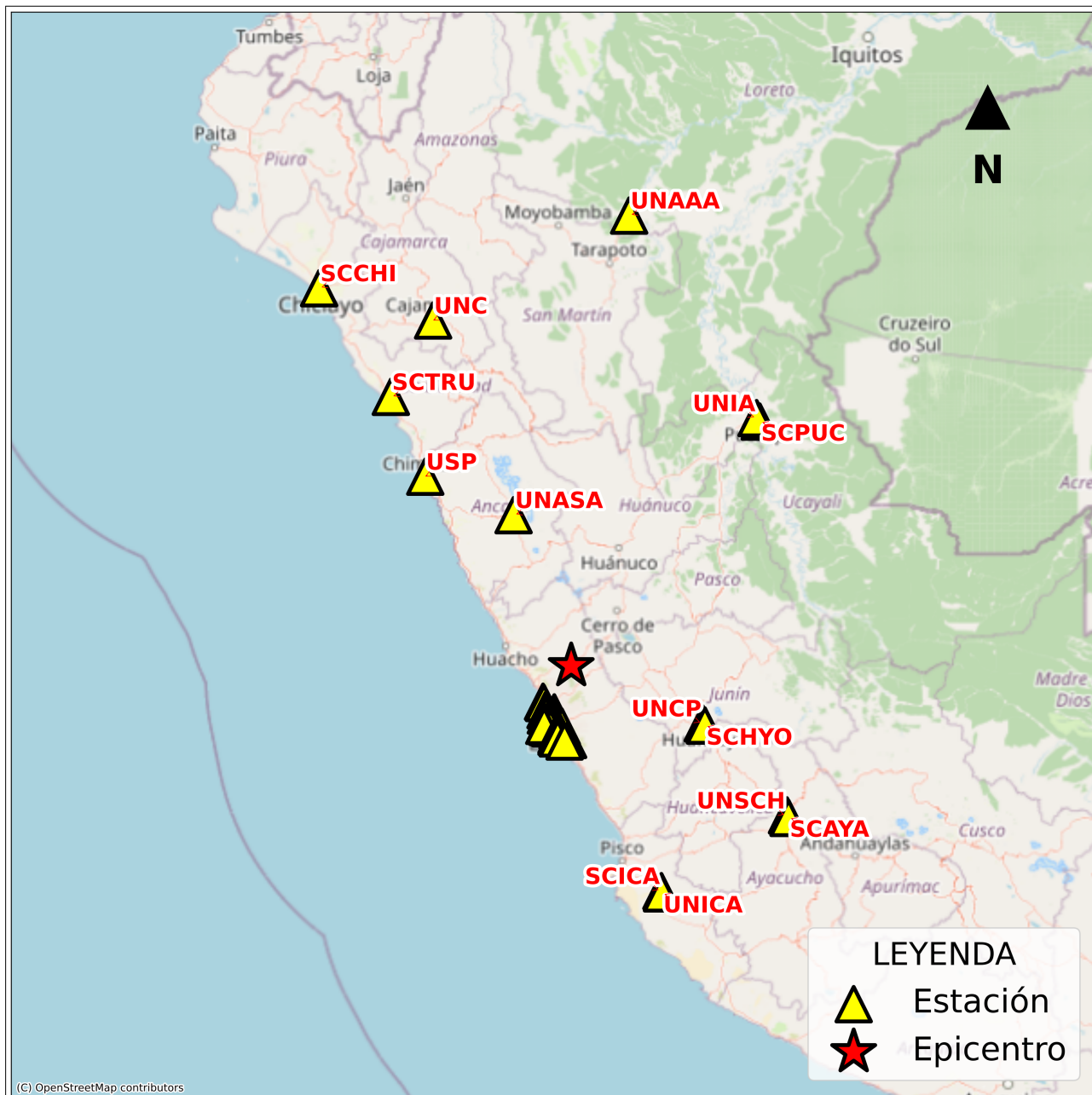


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Canta, Canta - Lima del 29 de noviembre de 2023 a las 01:37:28 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Canta, Canta - Lima del 29 de noviembre de 2023 a las 01:37:28 (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

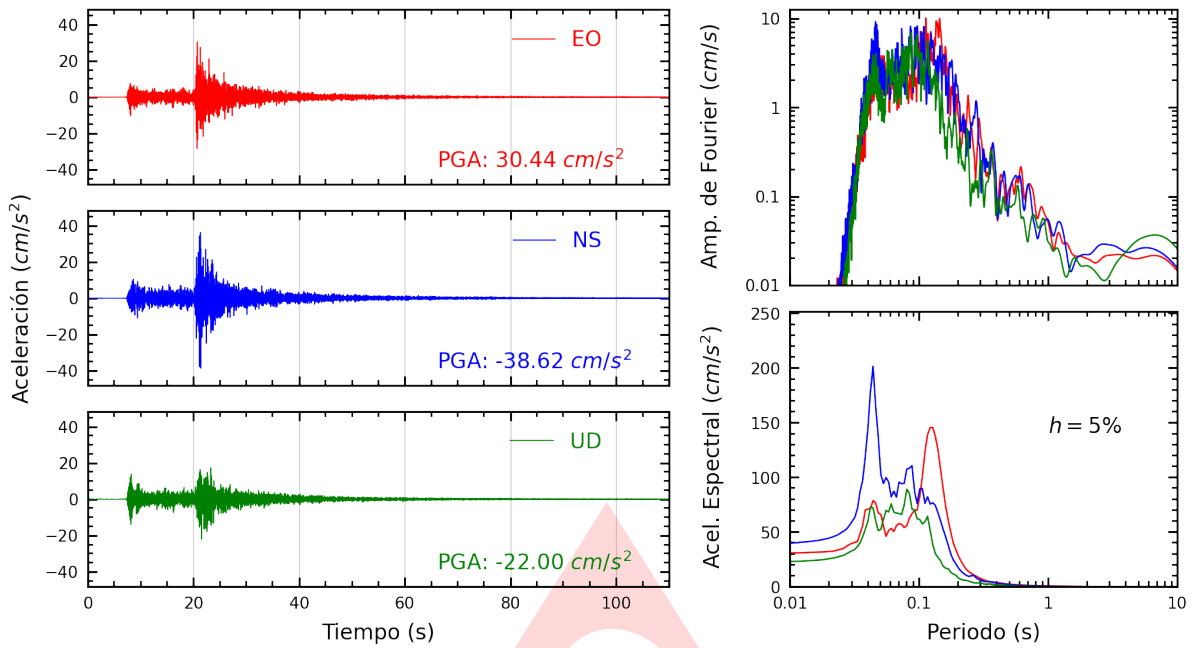


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

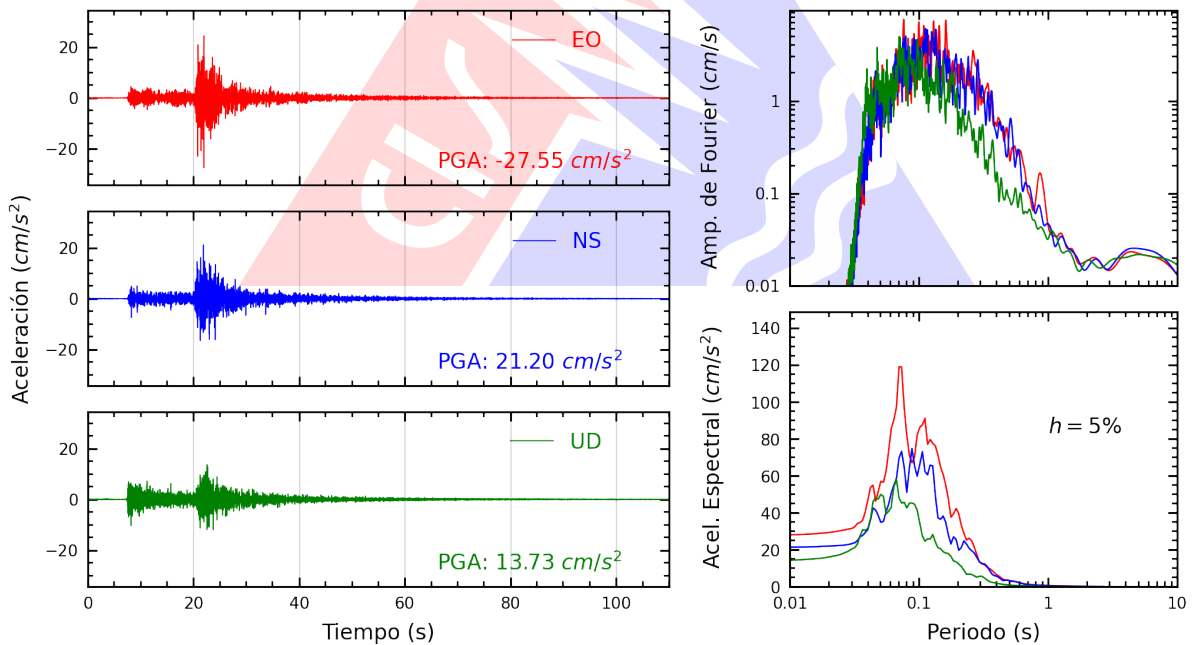


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

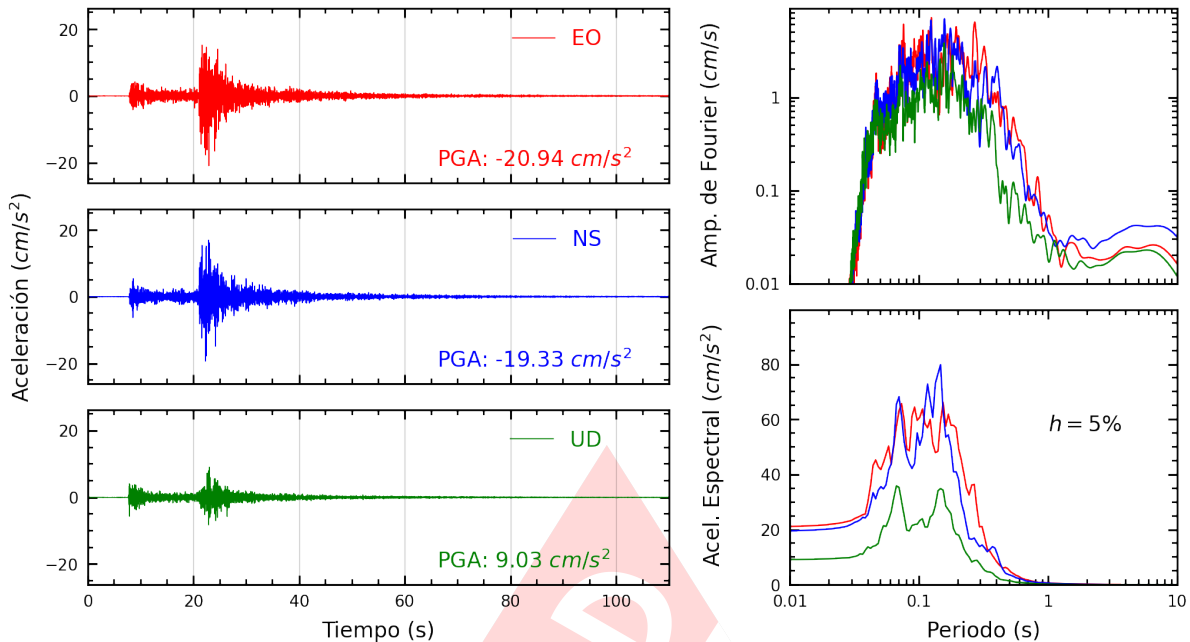


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

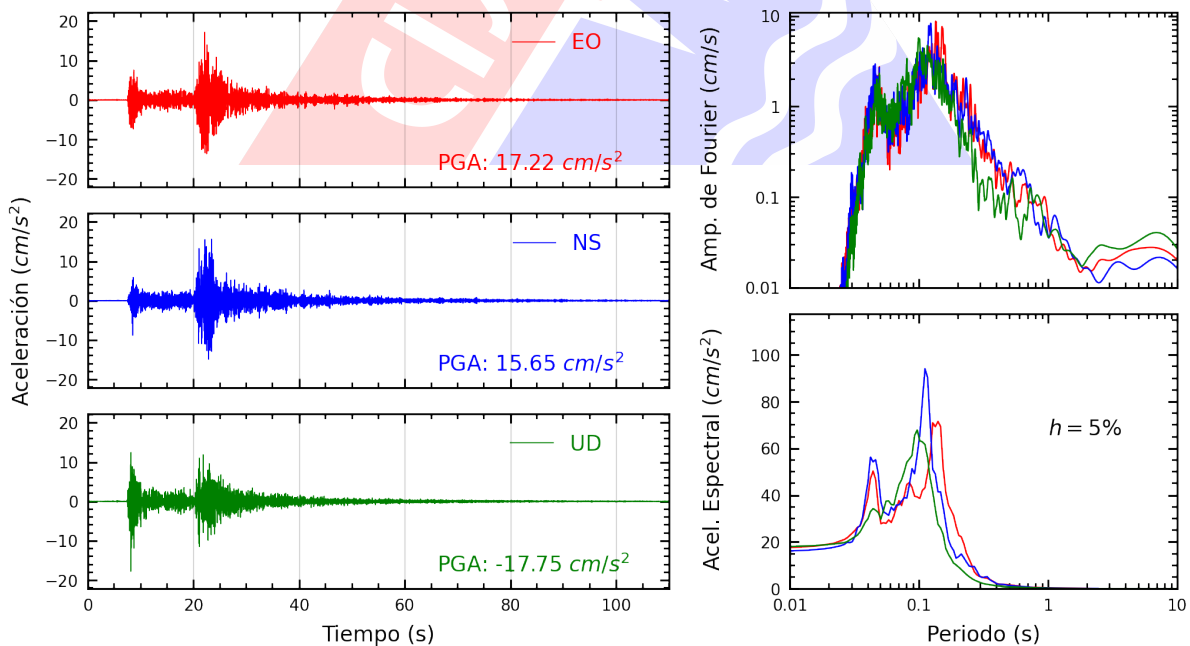


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

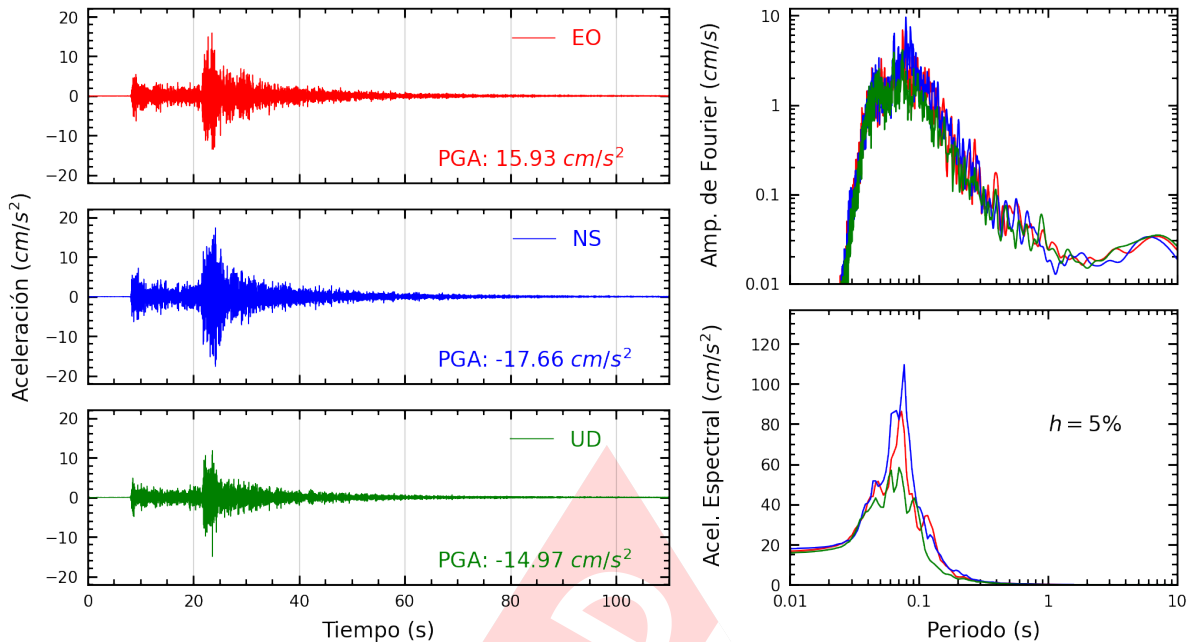


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

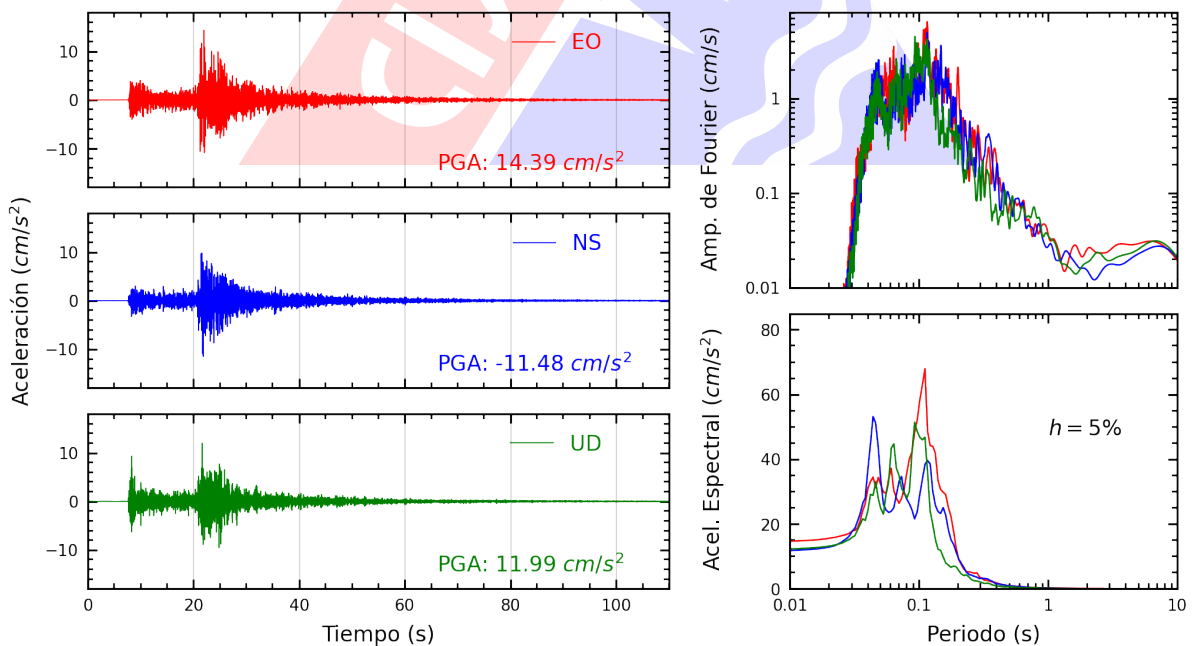


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

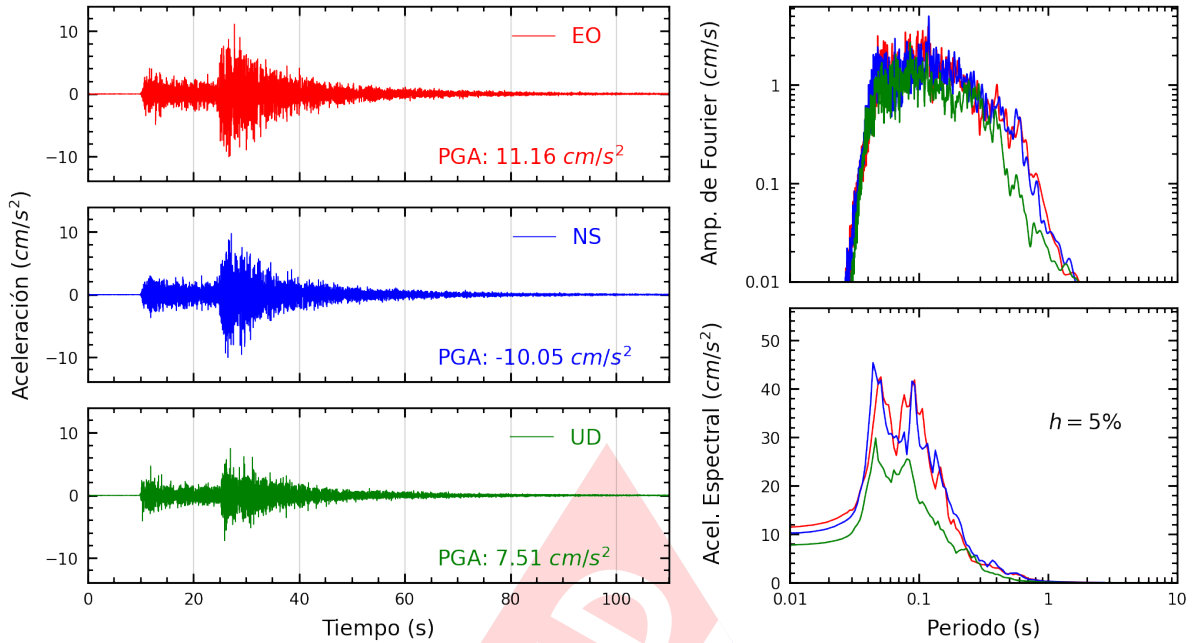


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

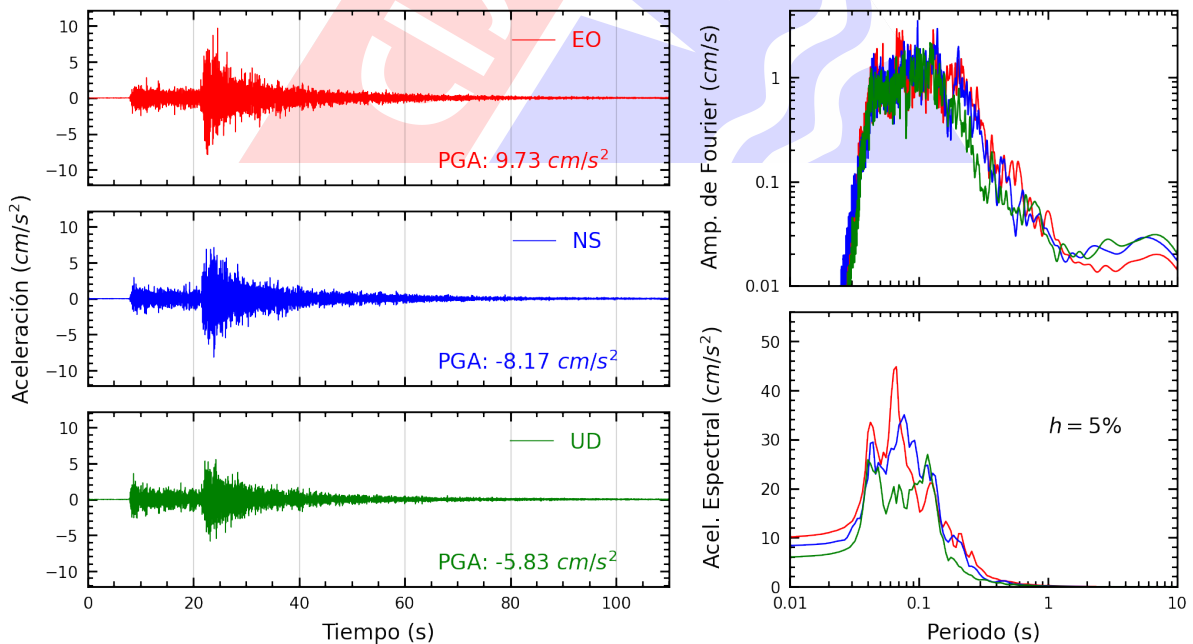


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

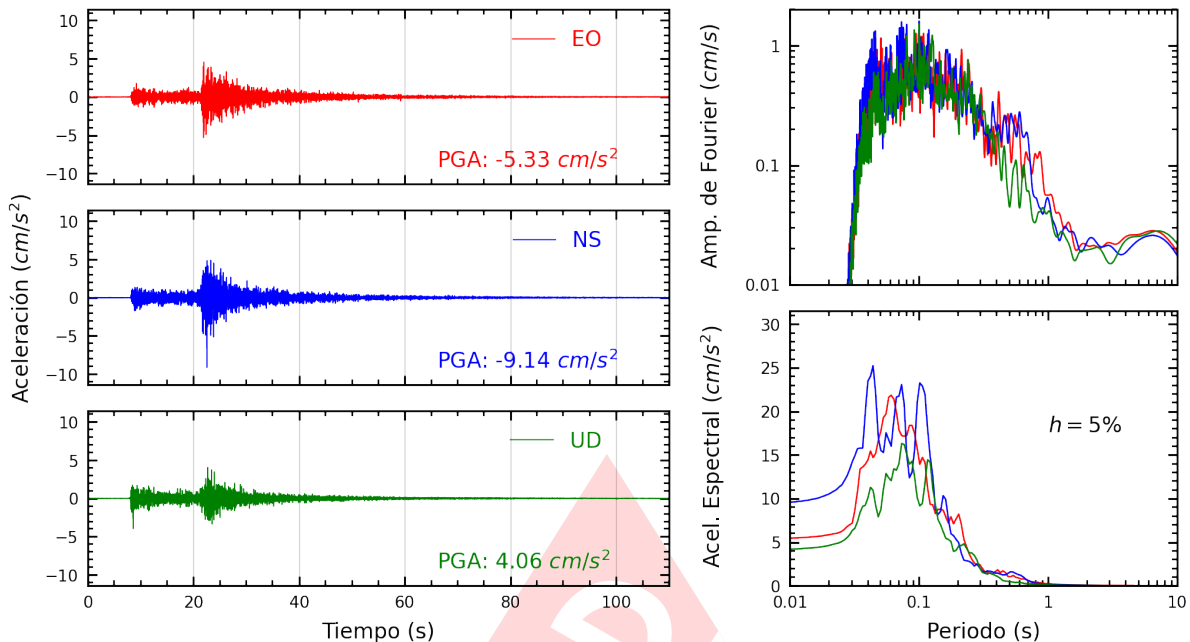


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

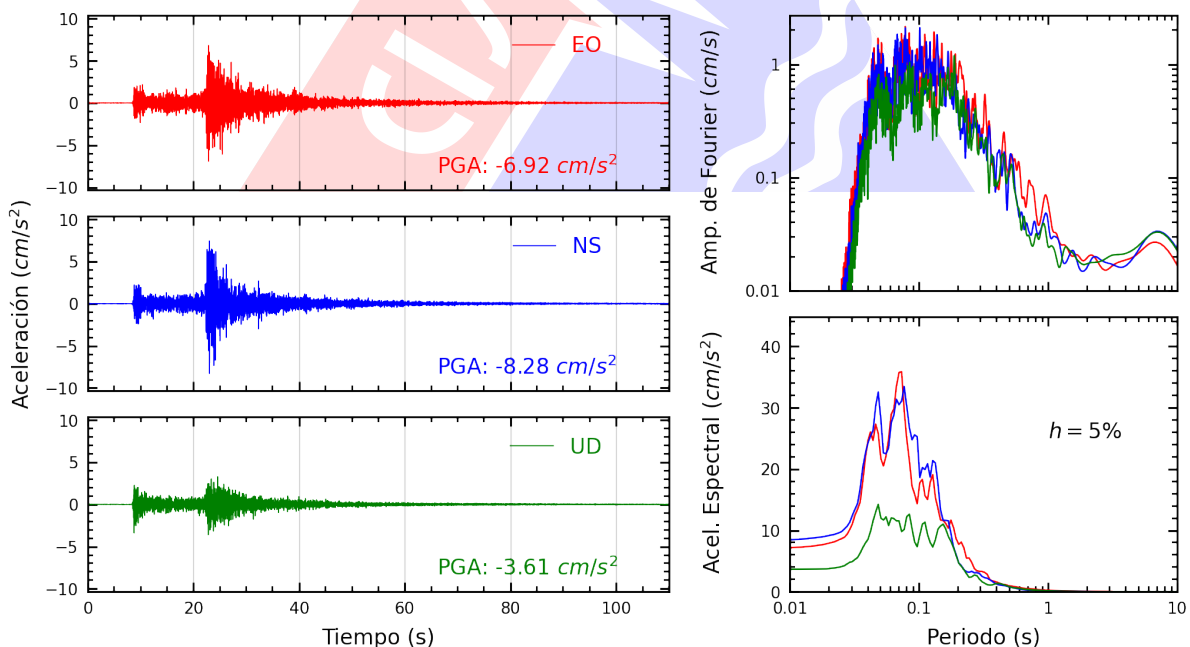


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

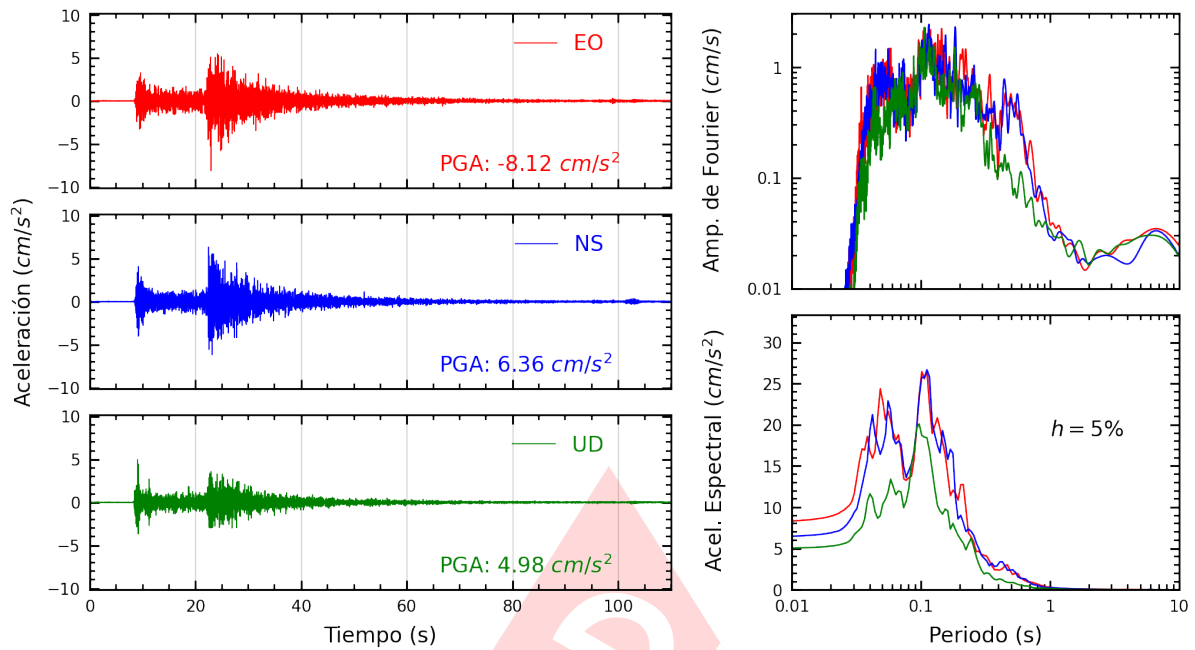


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

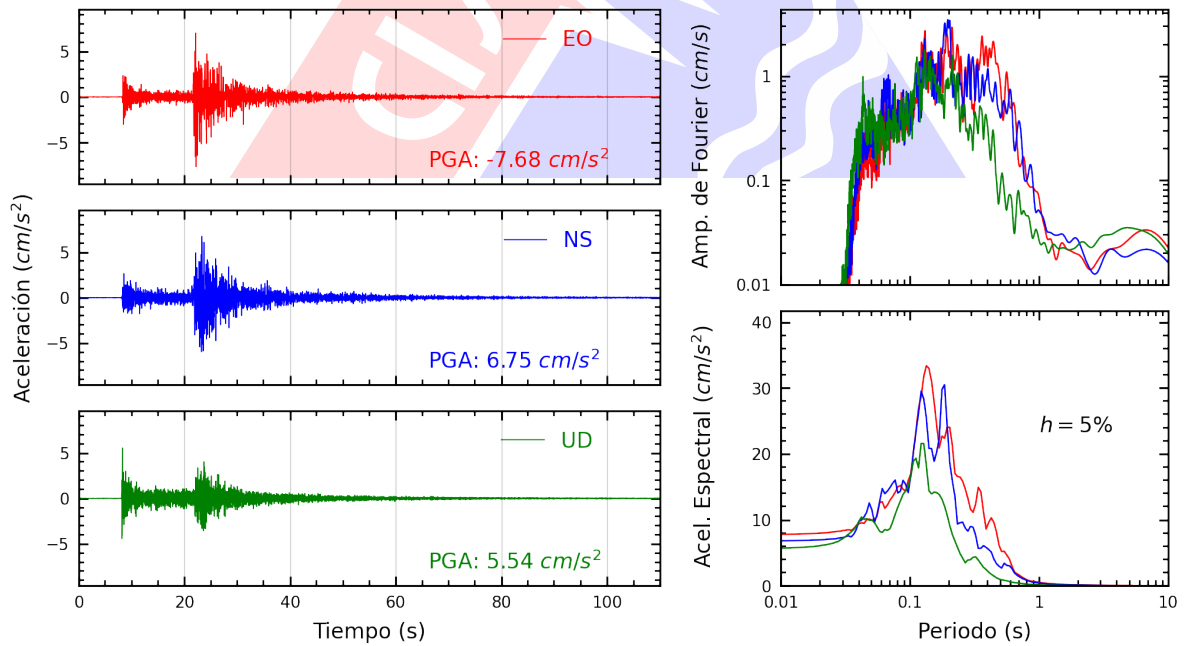


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

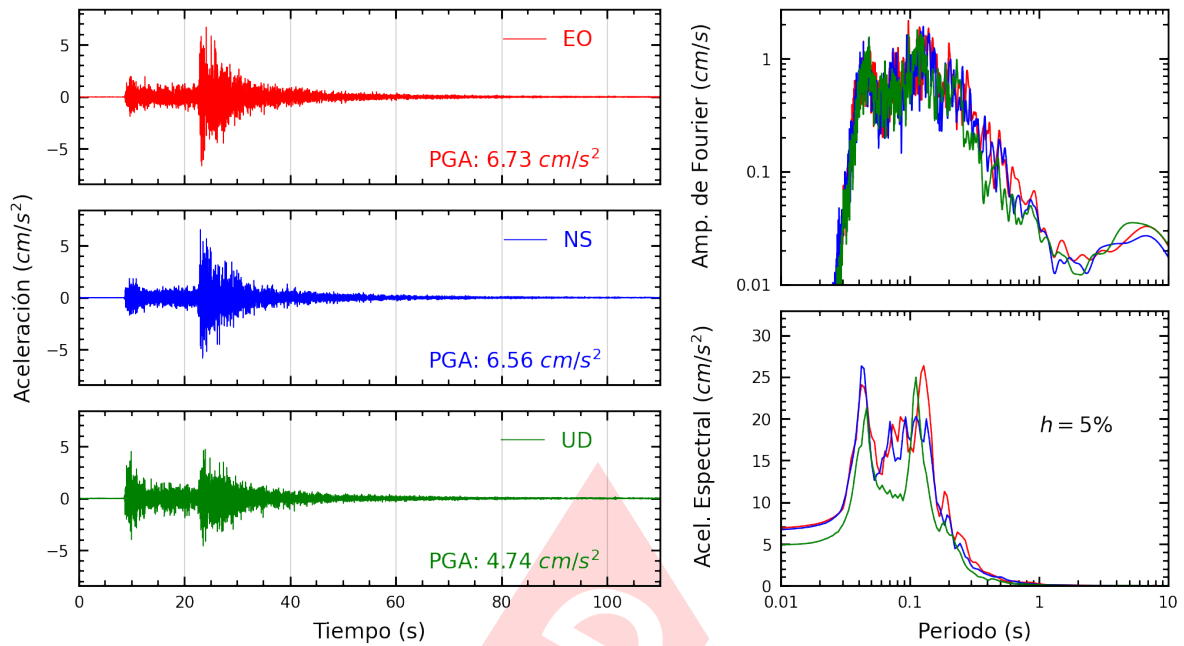


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

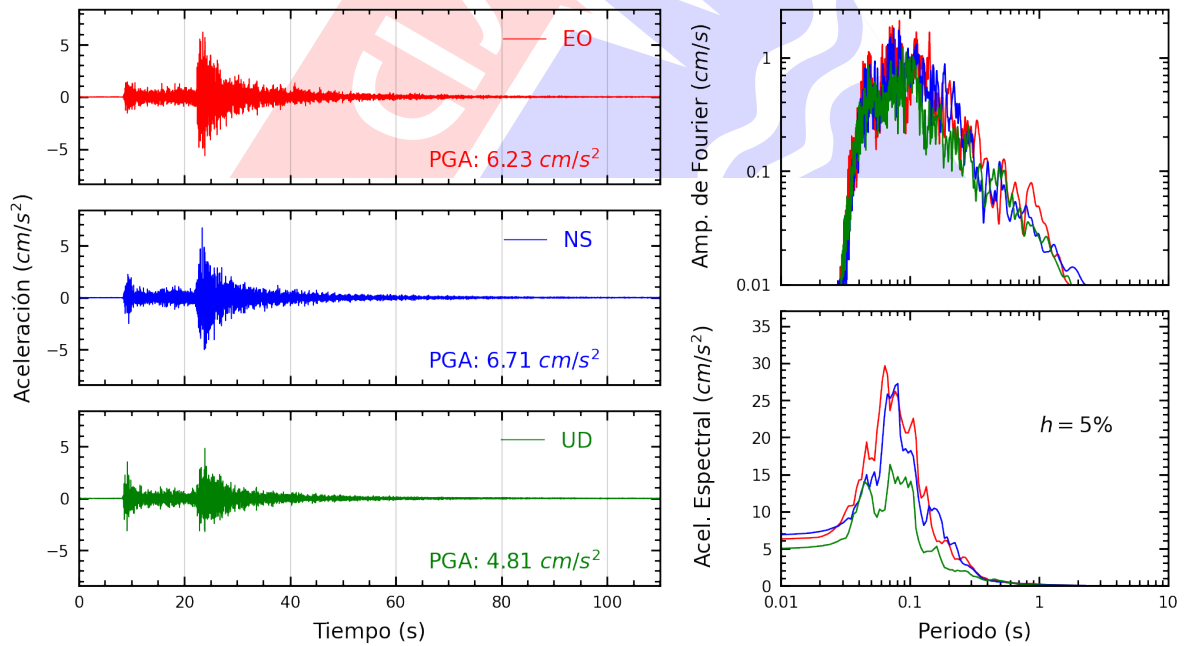


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

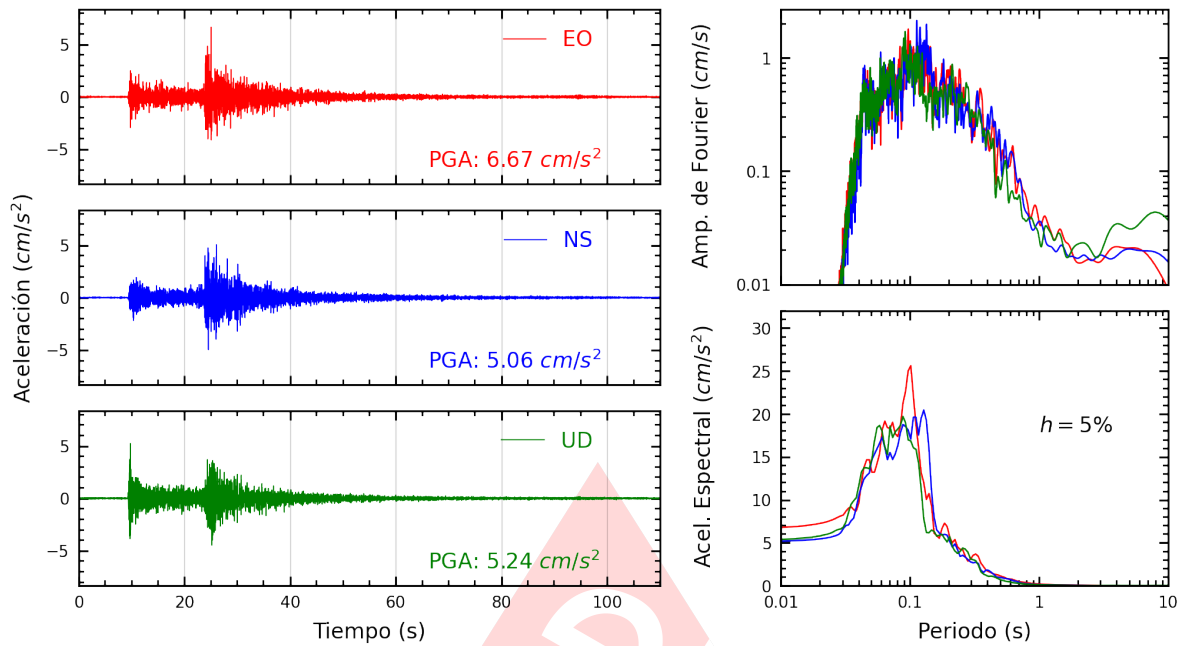


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

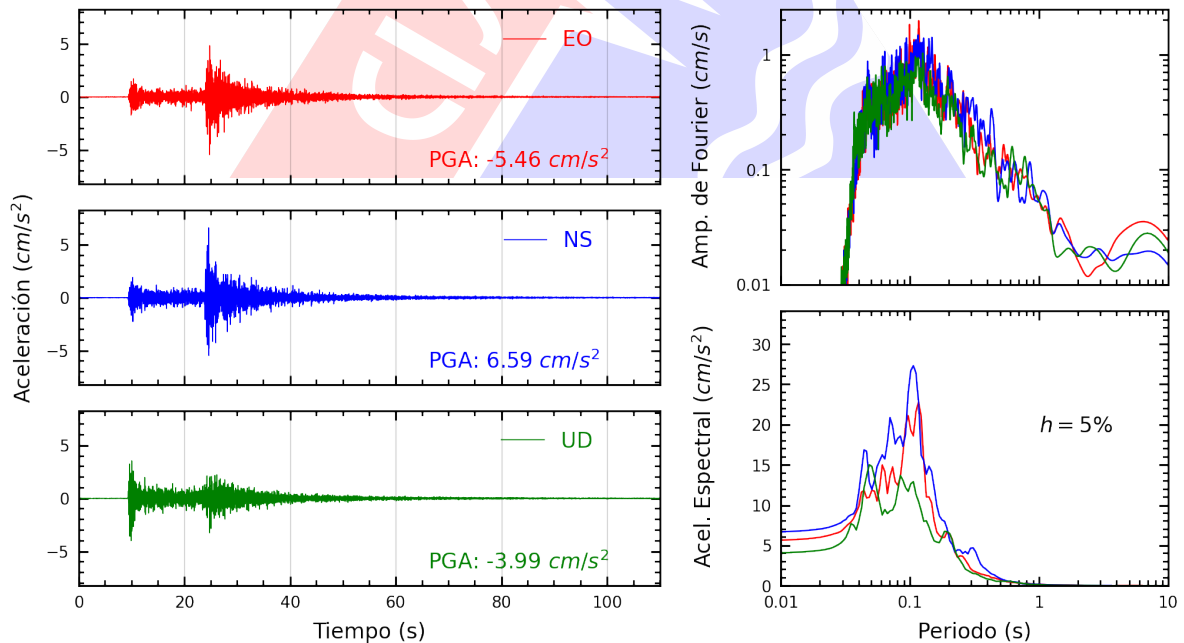


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

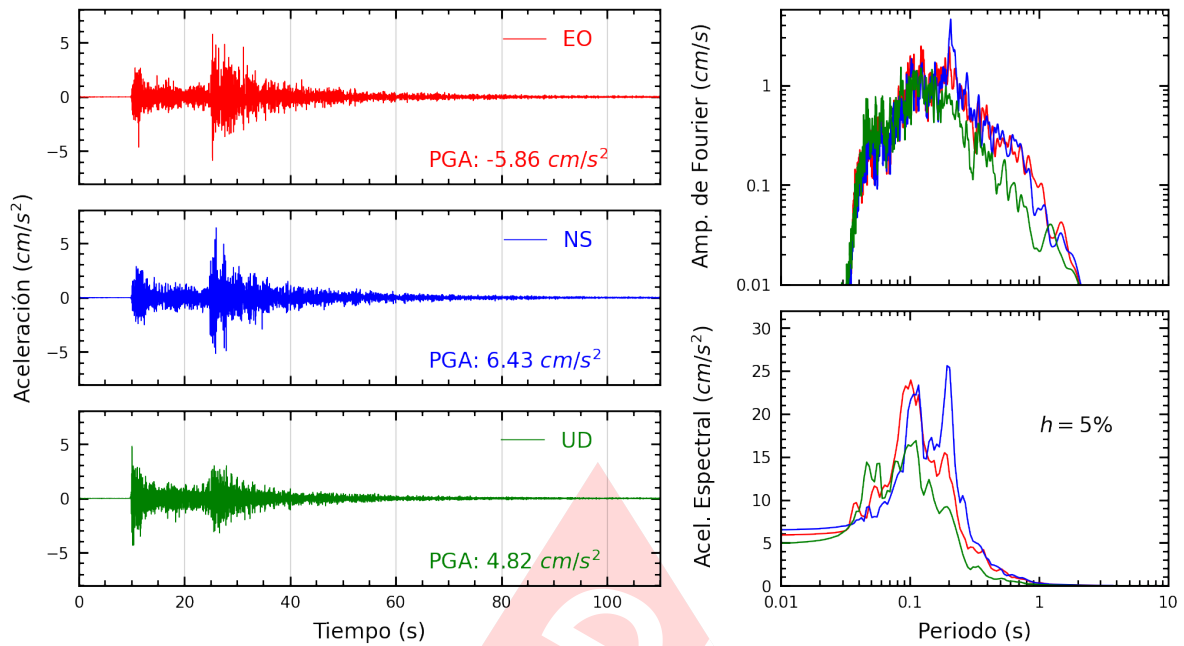


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

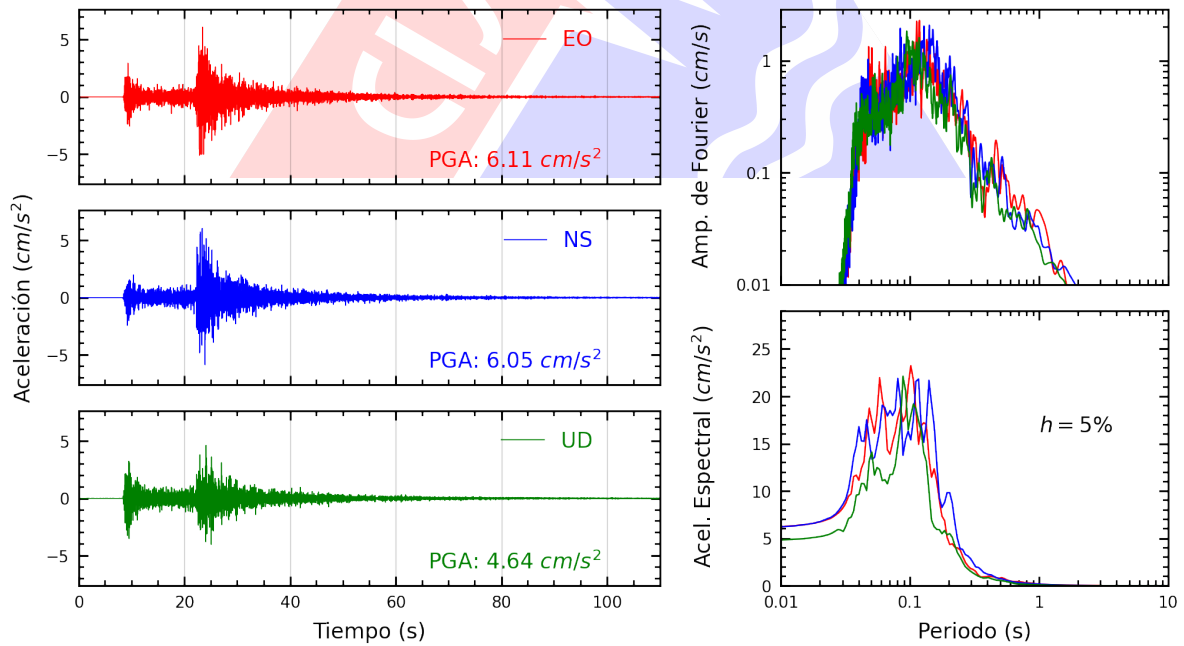


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

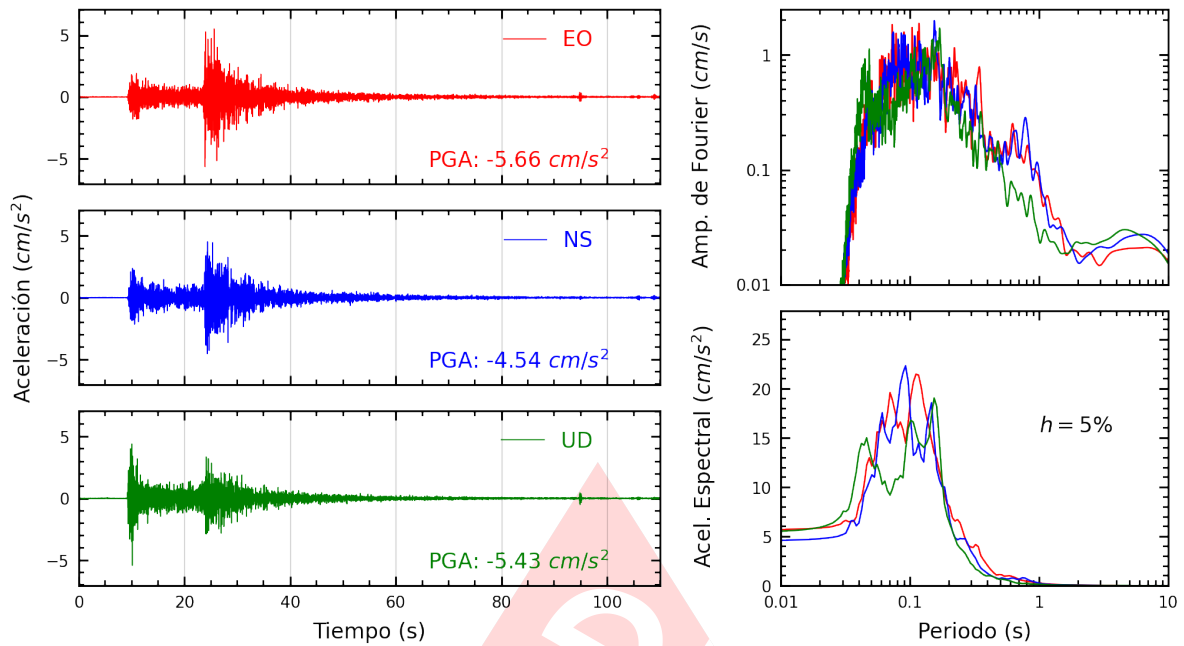


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

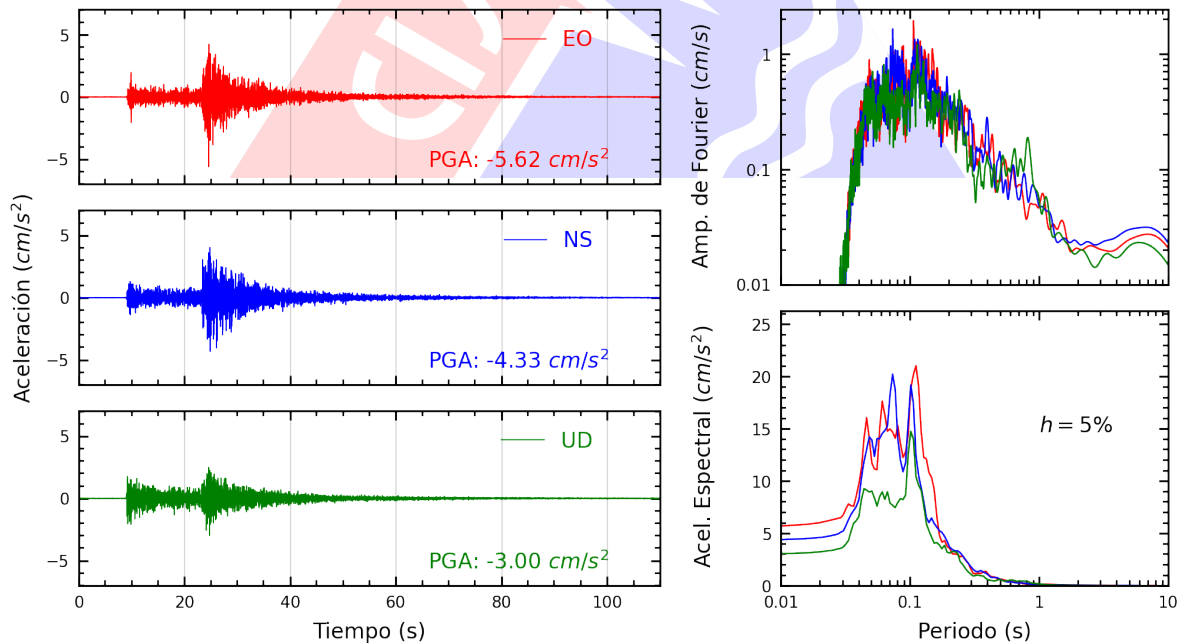


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

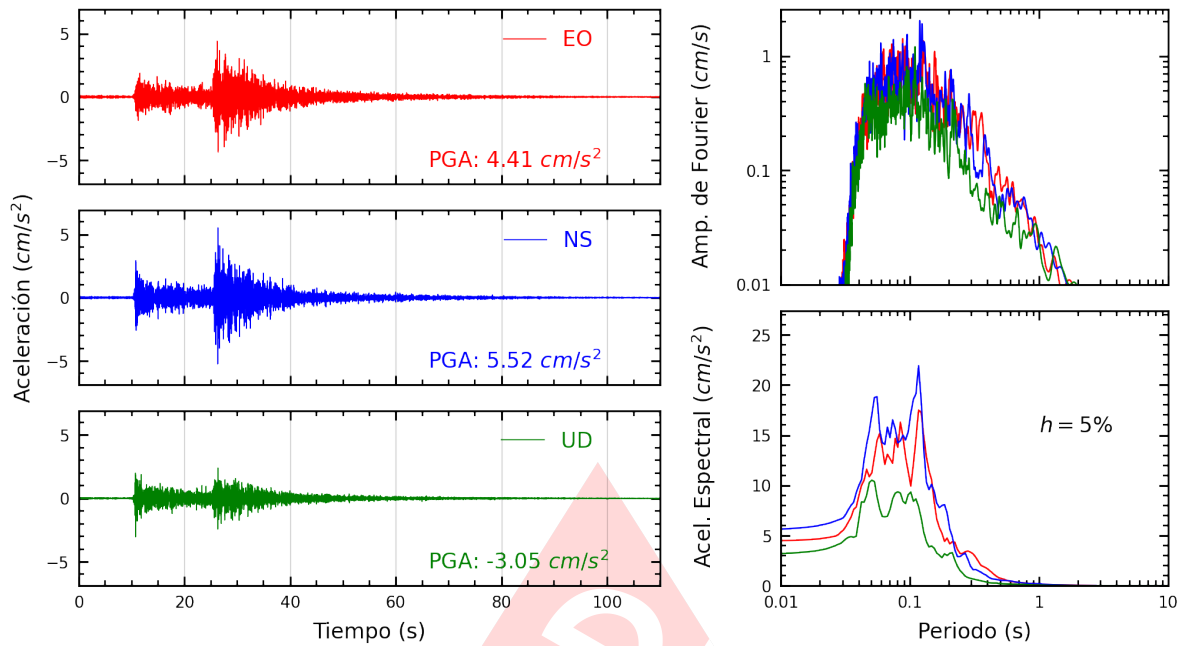


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

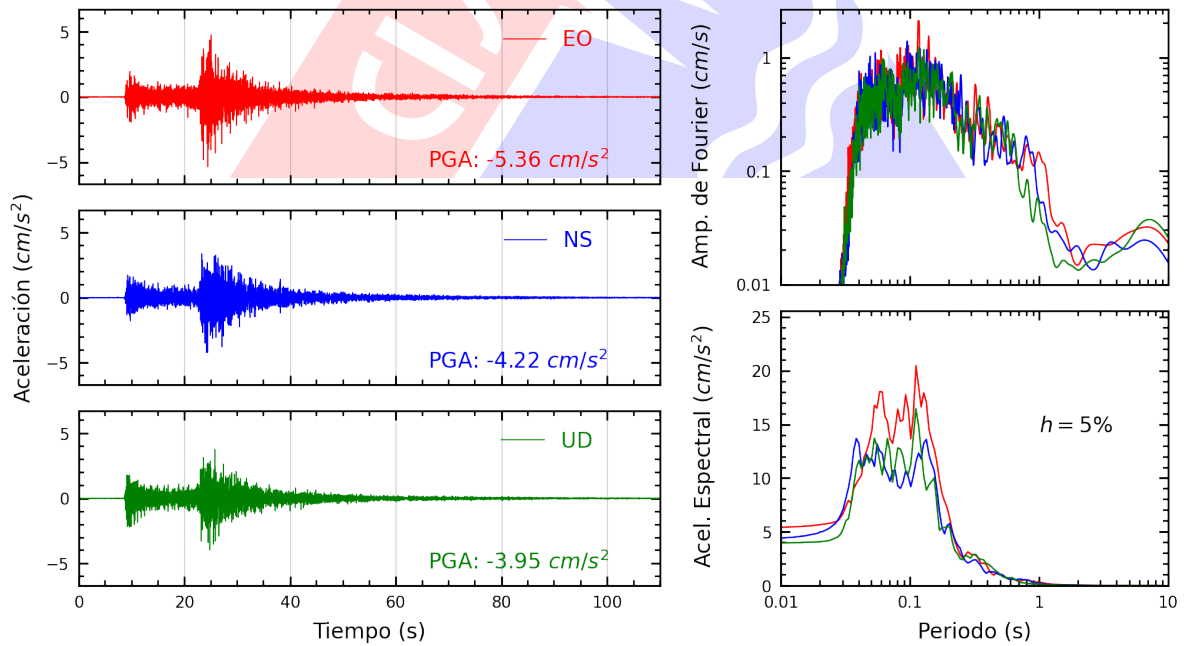


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

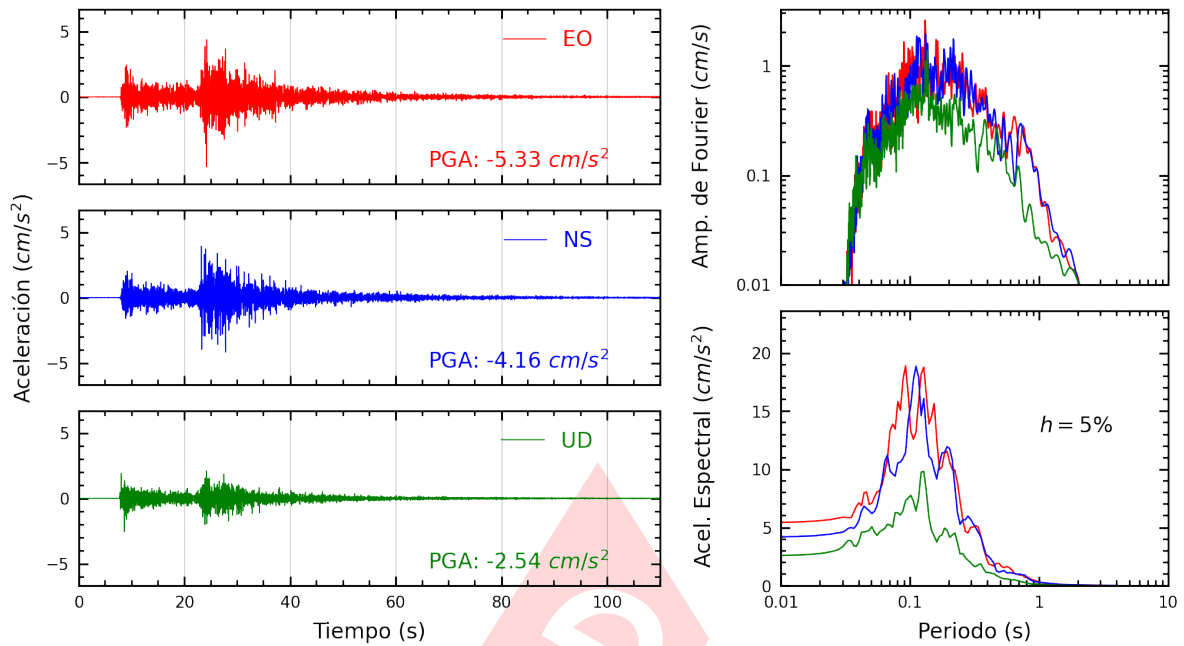


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

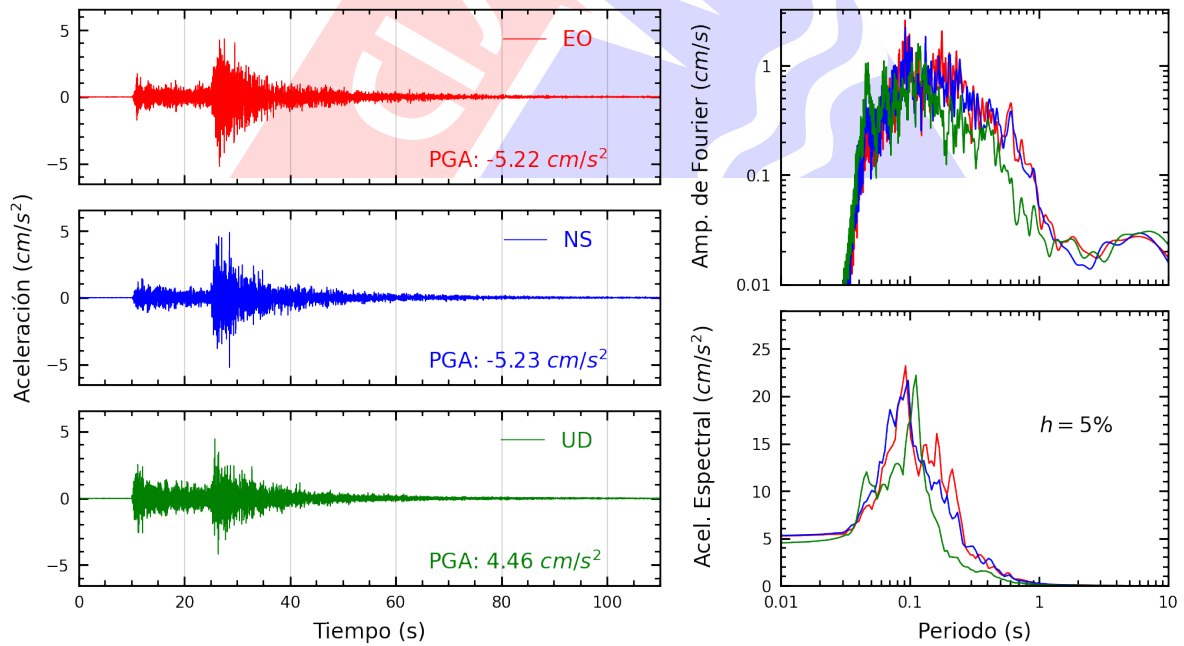


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

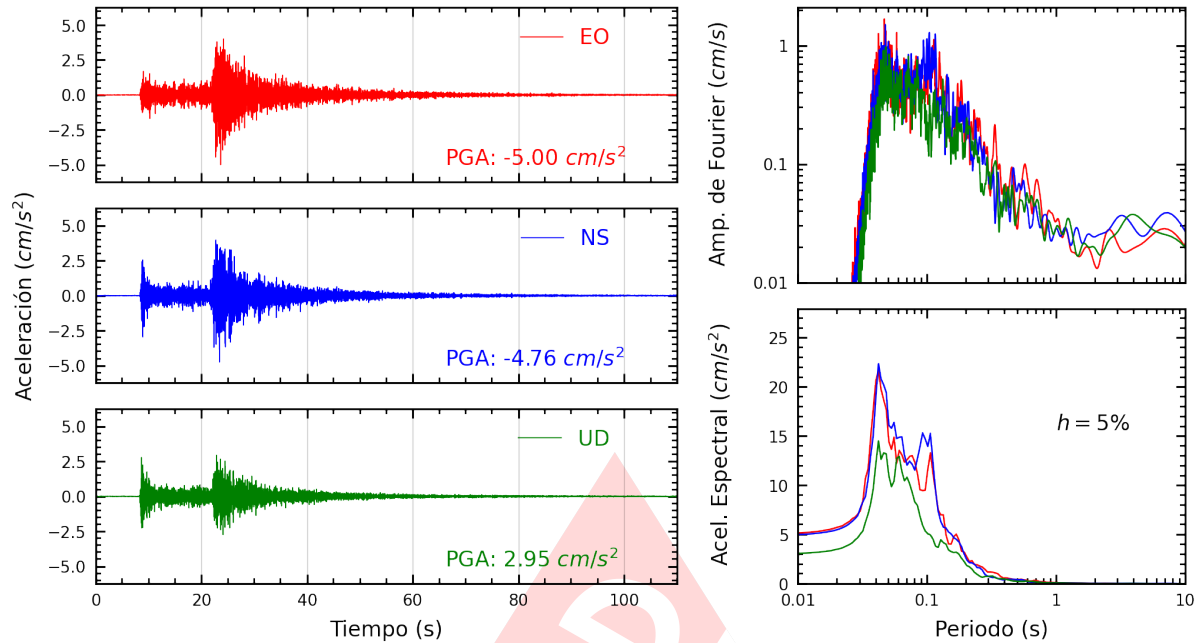


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

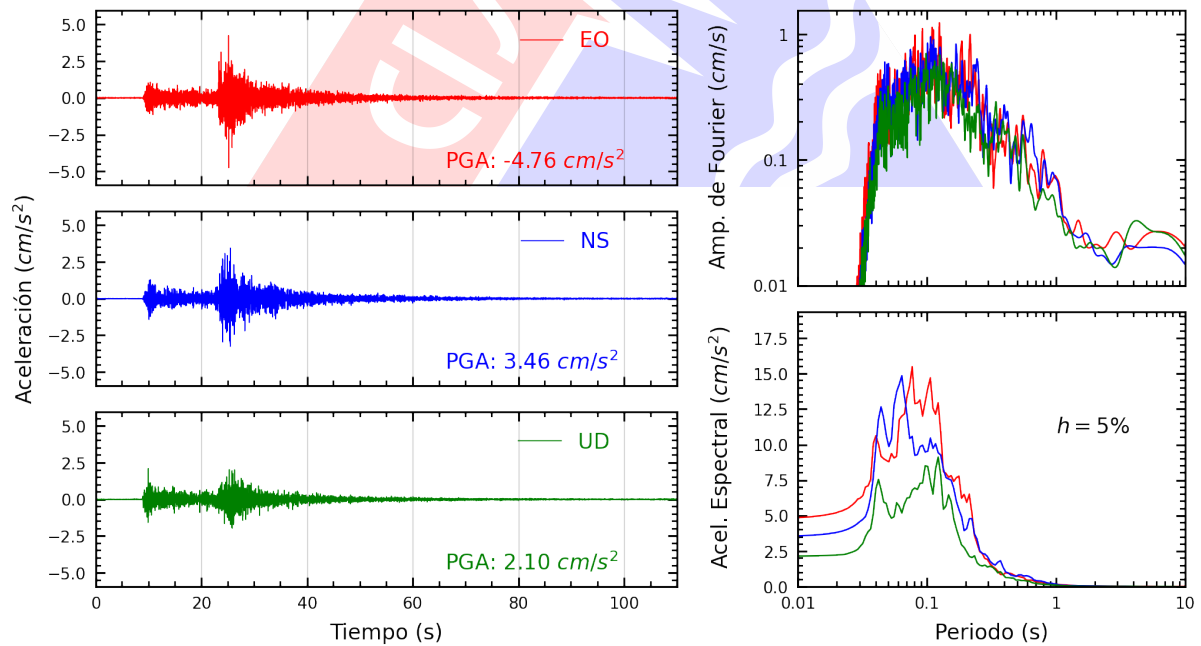


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

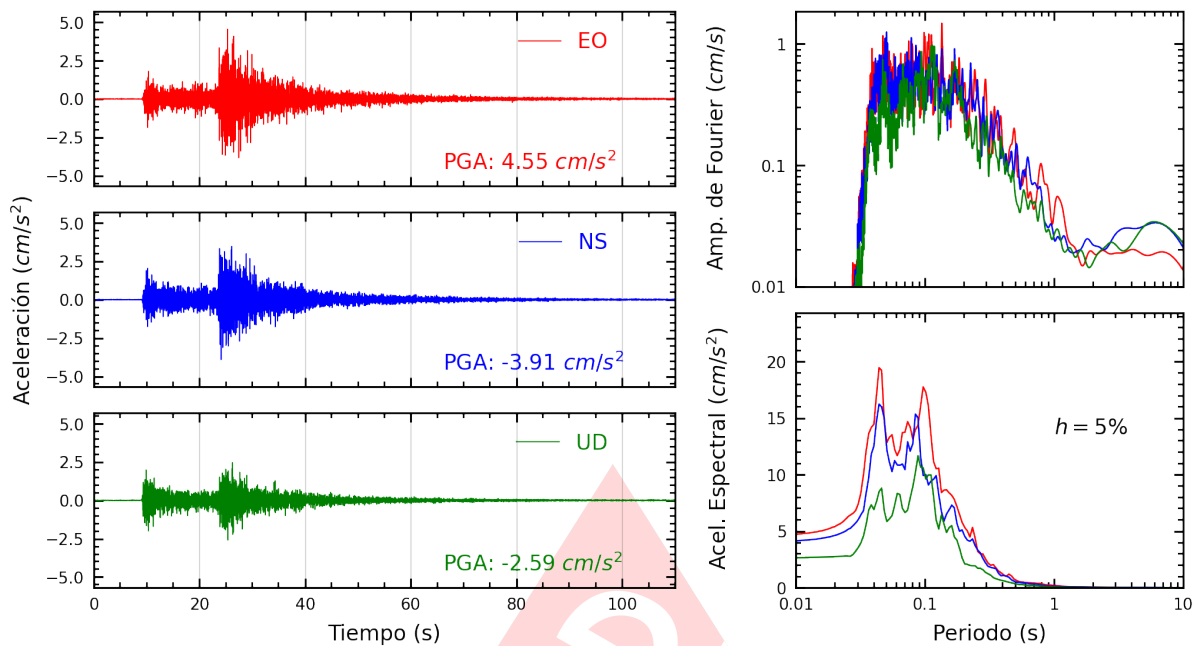


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

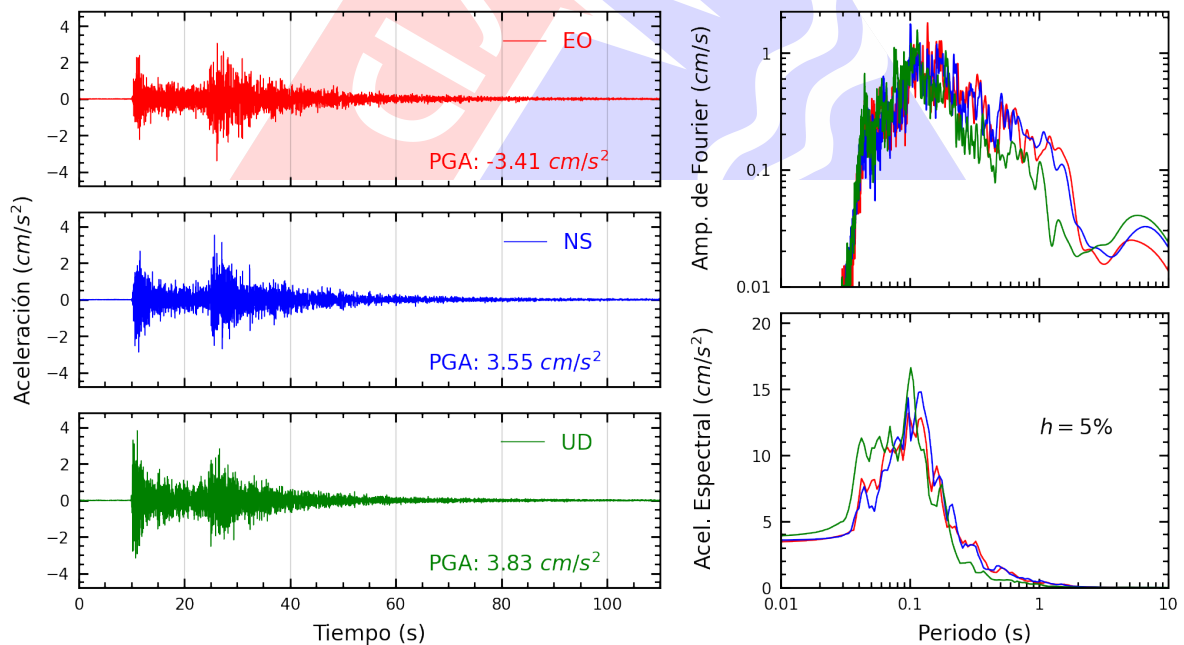


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

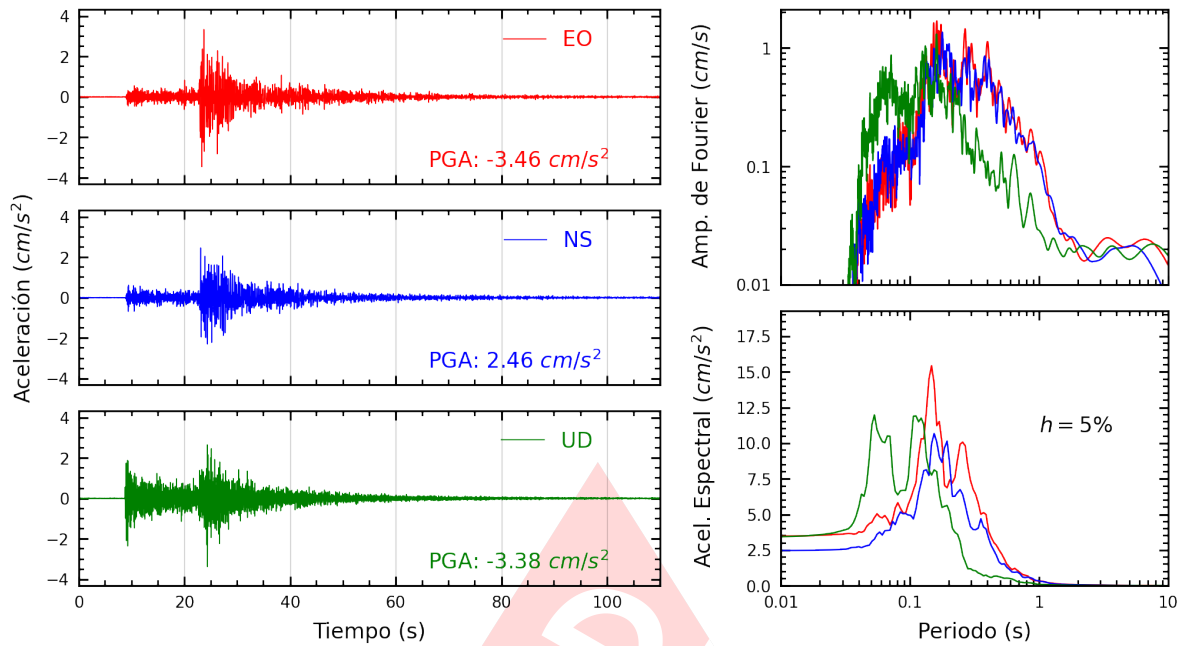


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

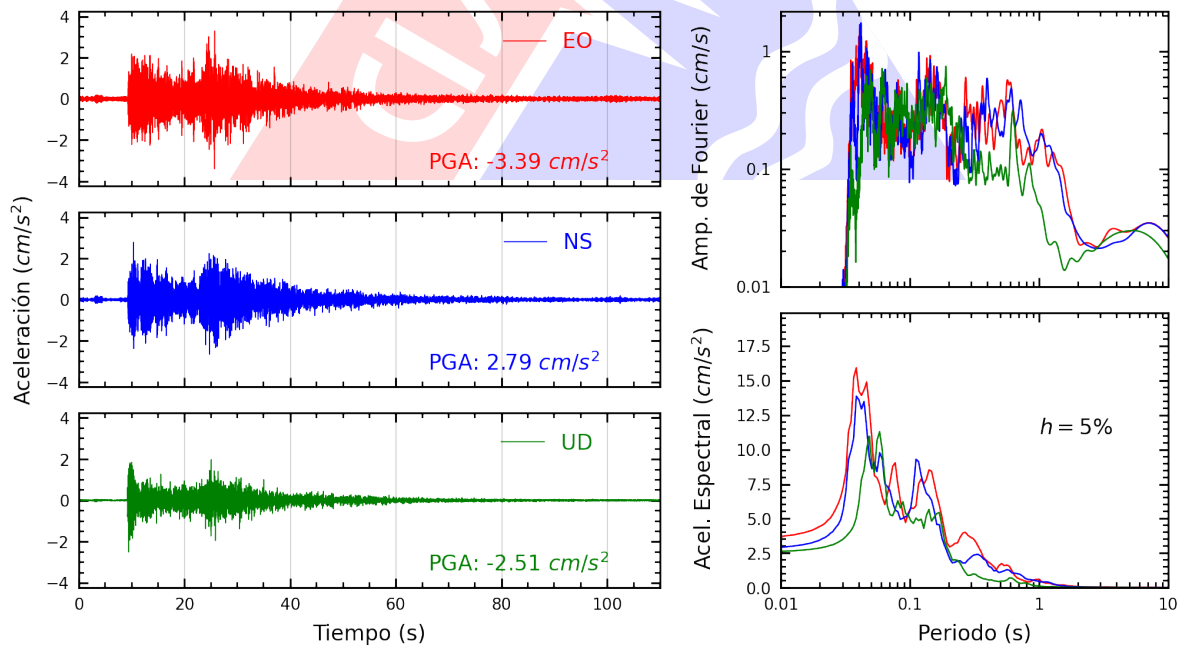


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

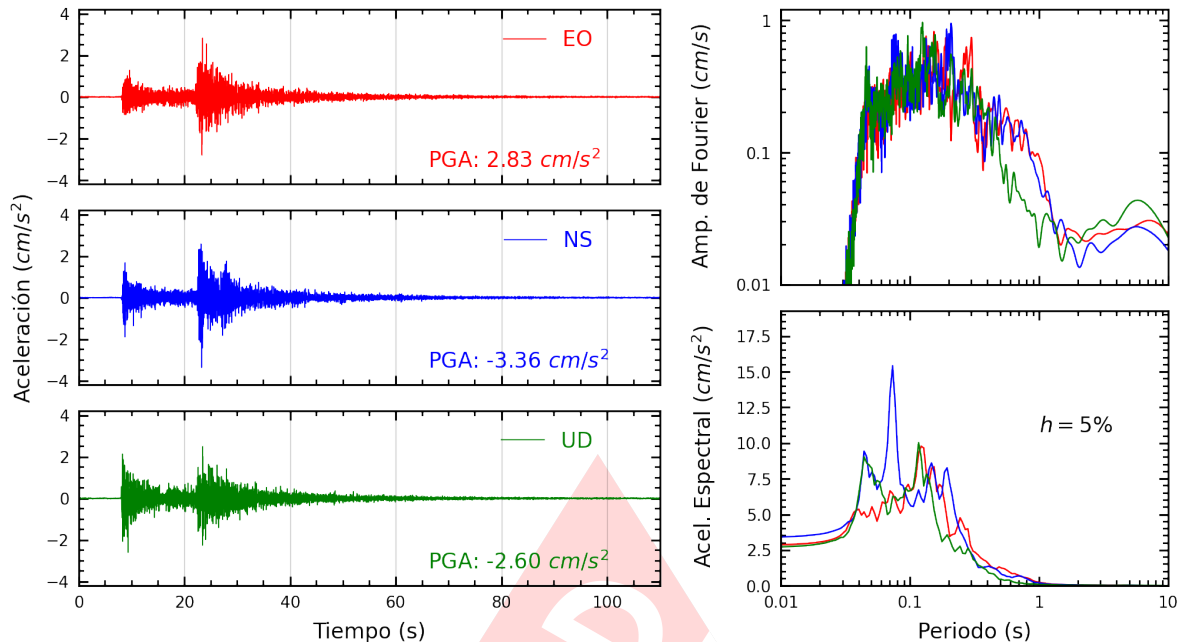


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

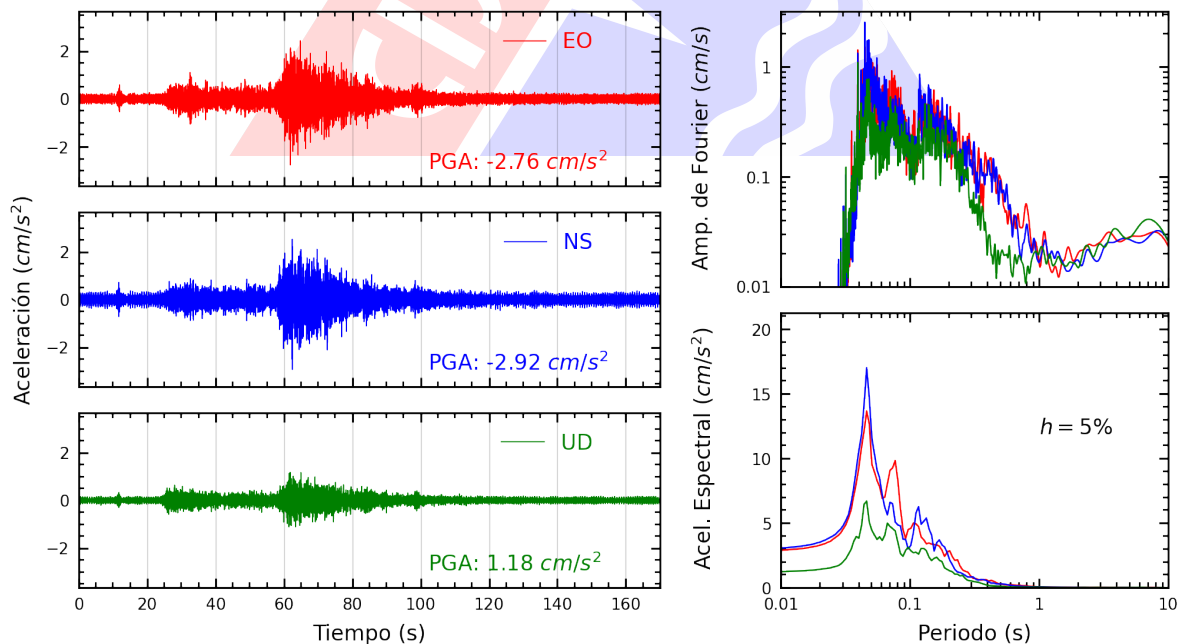


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

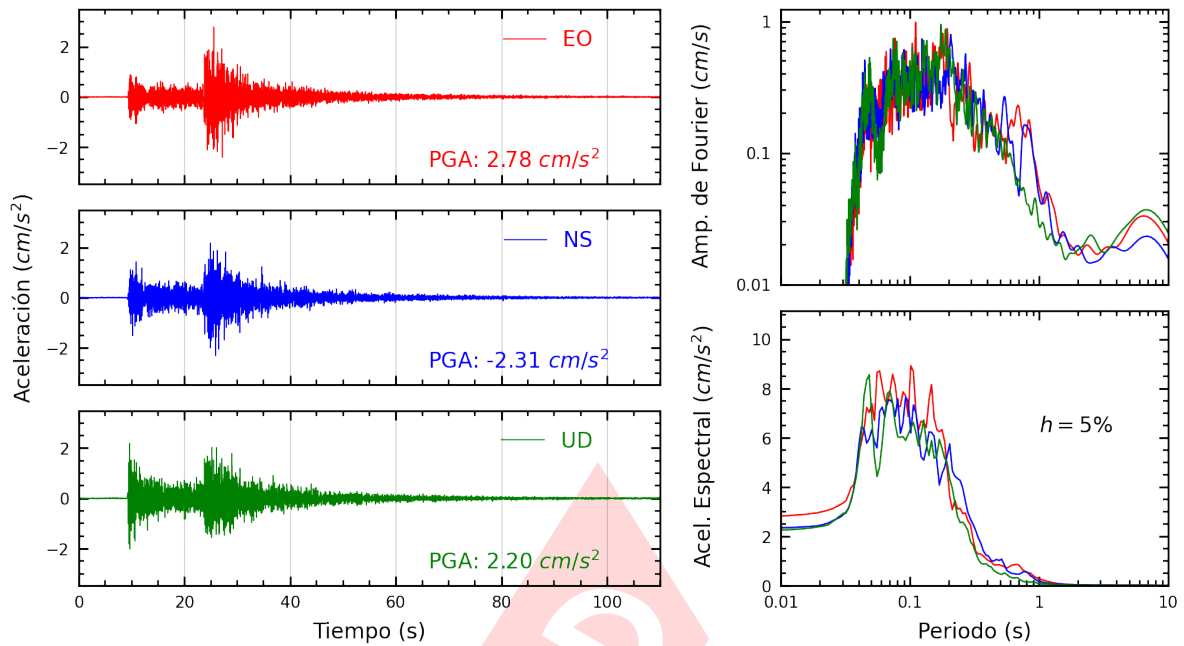


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

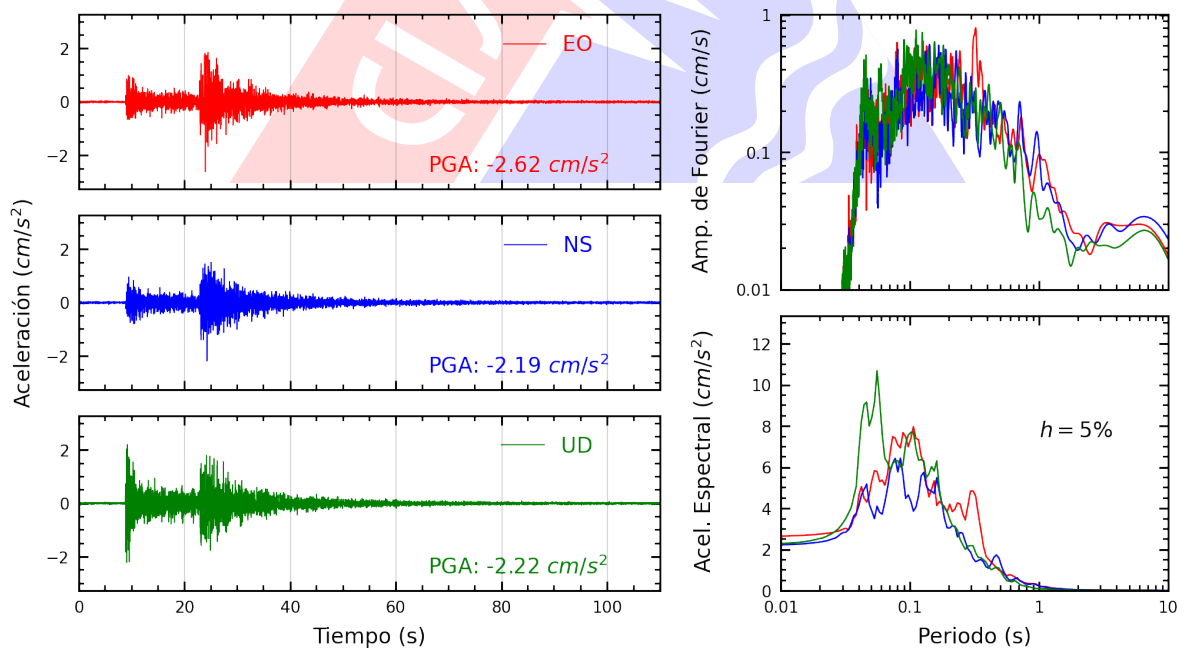


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

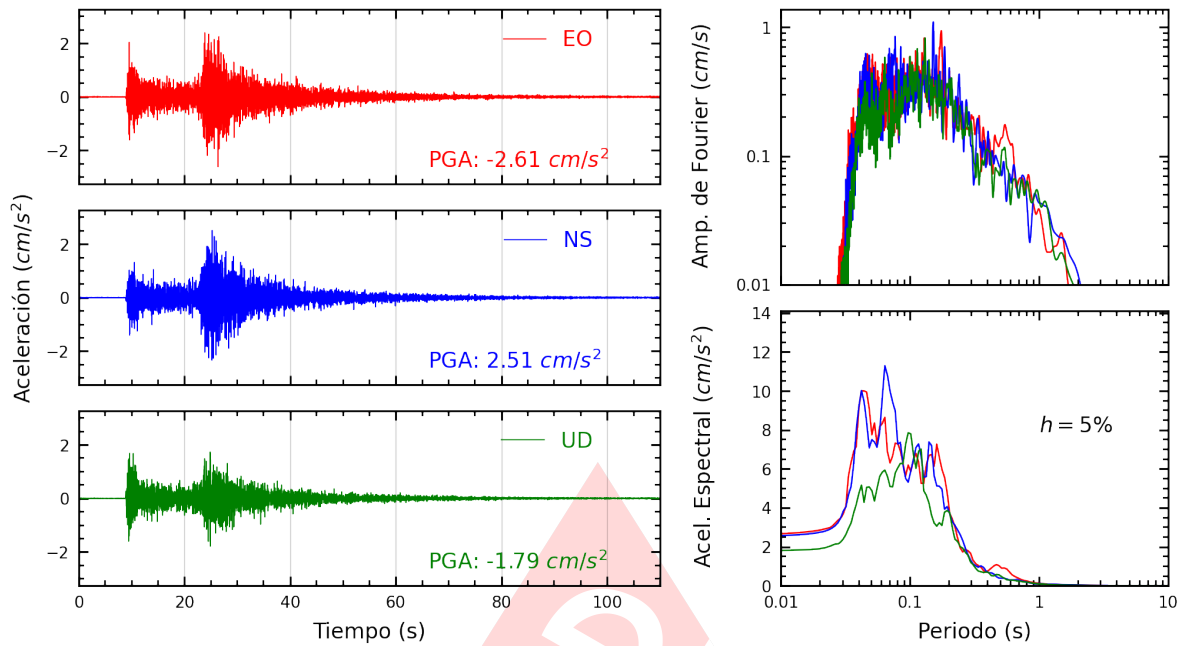


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

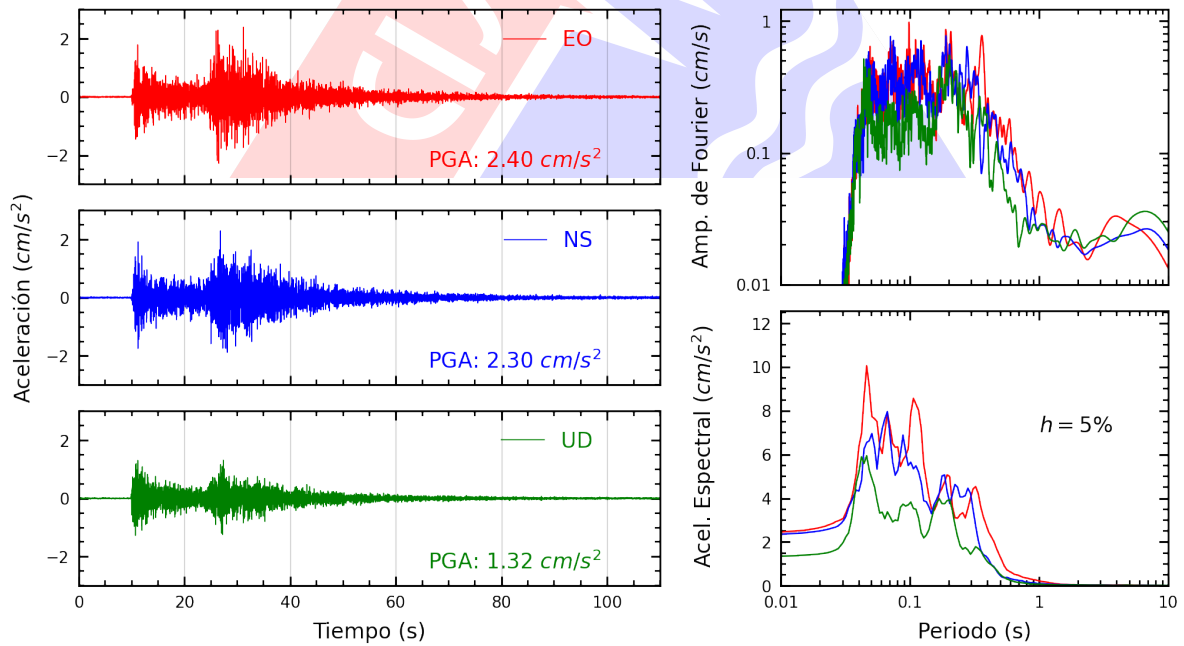


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

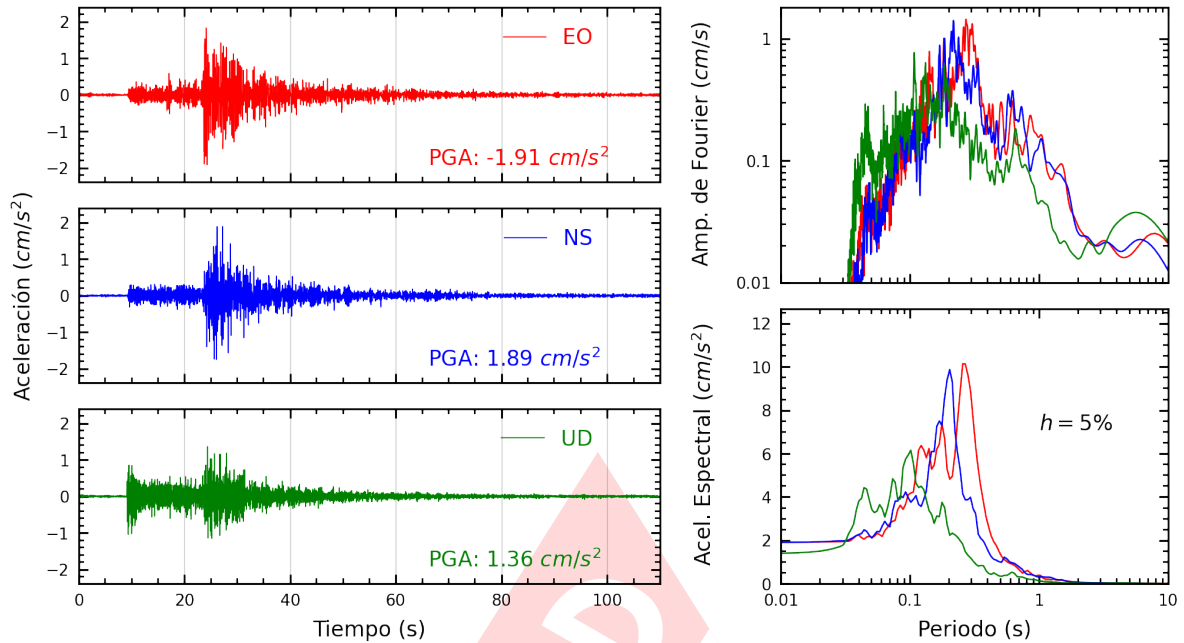


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSML. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

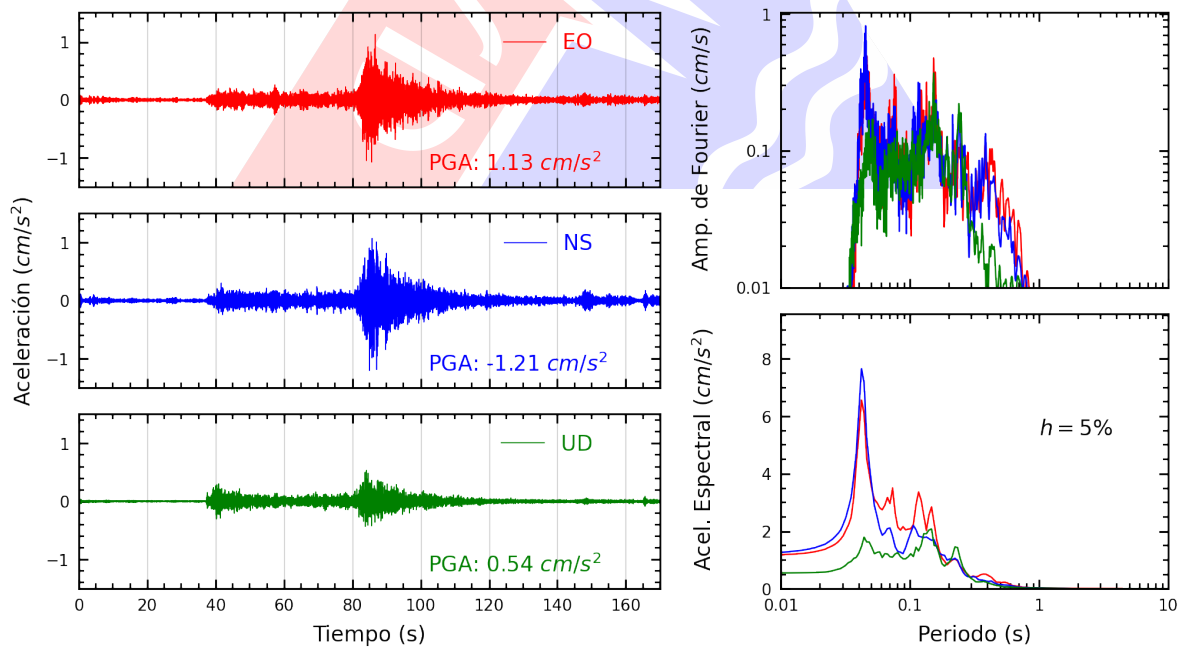


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTR. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

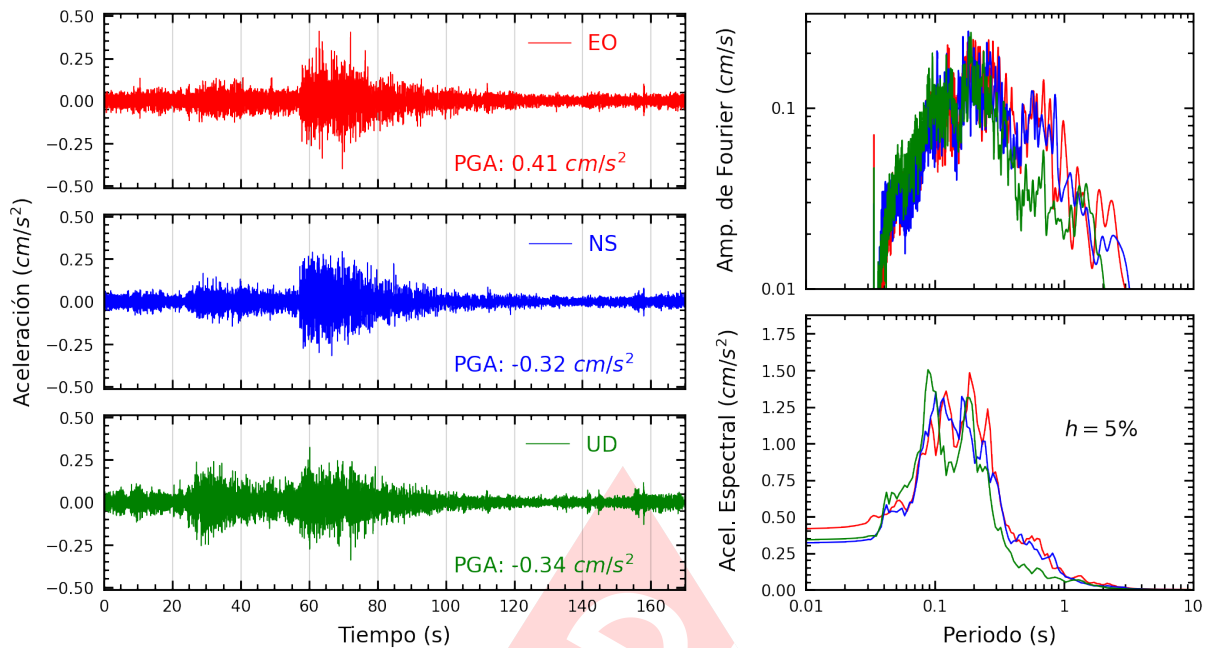


Figura A.39: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

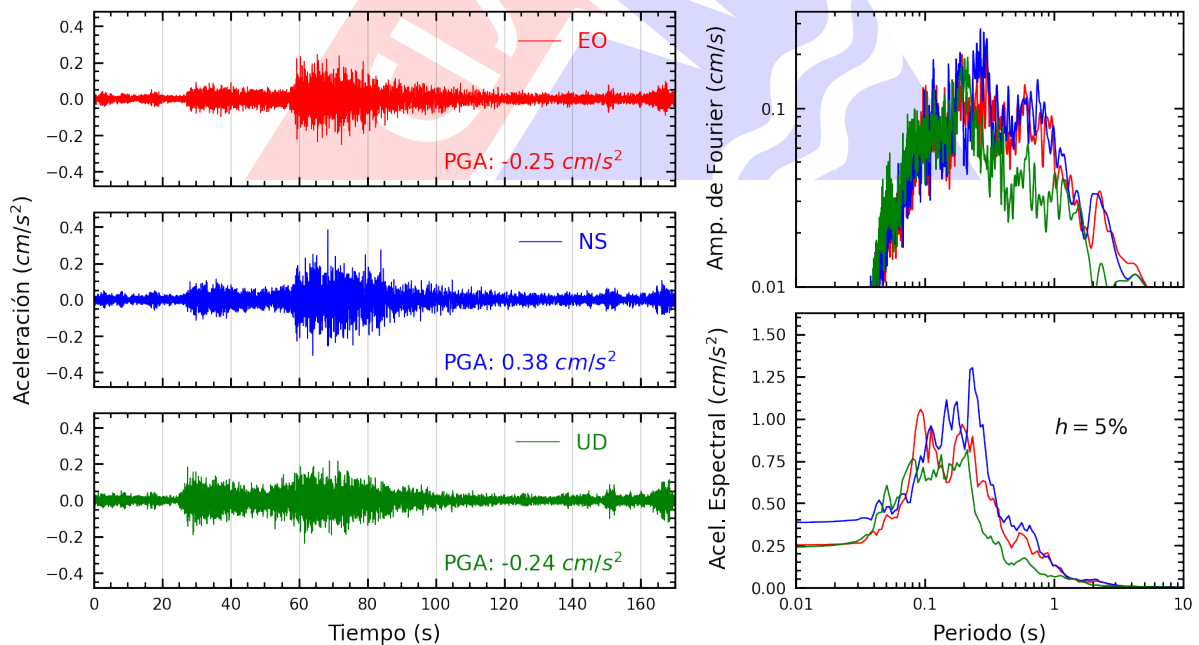


Figura A.40: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

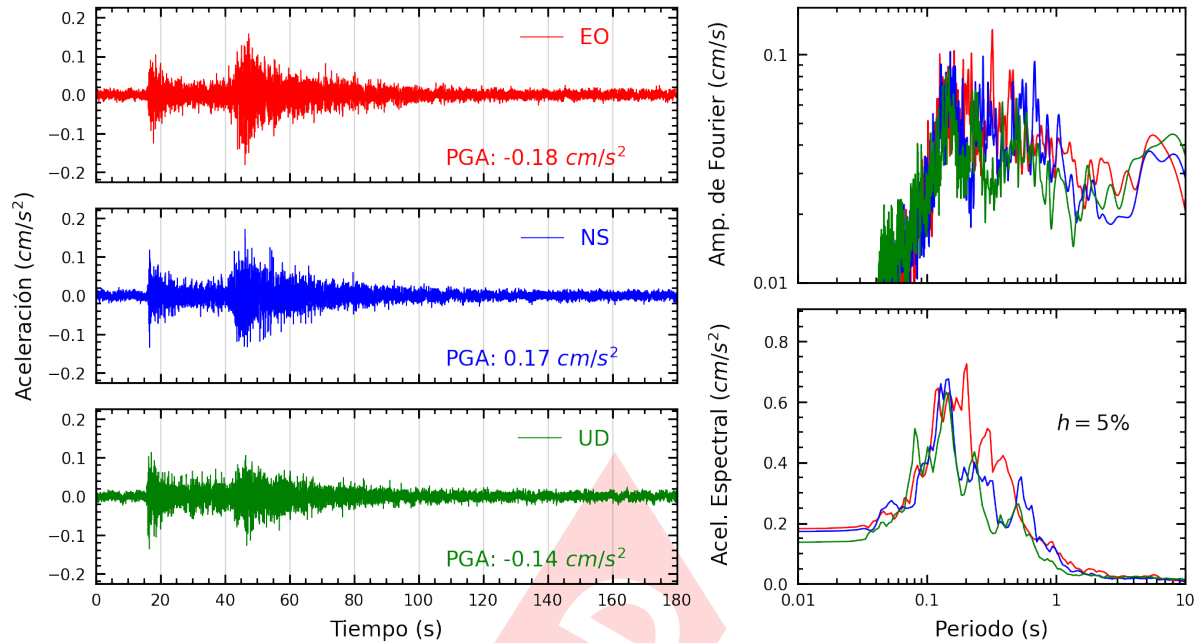


Figura A.41: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

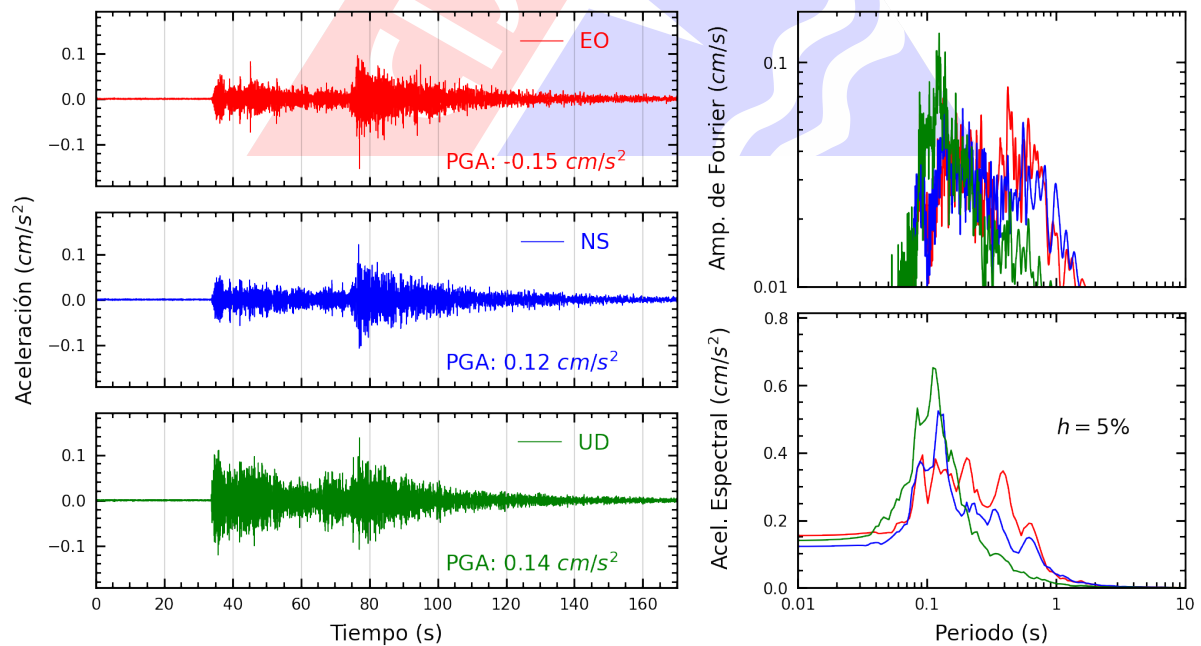


Figura A.42: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

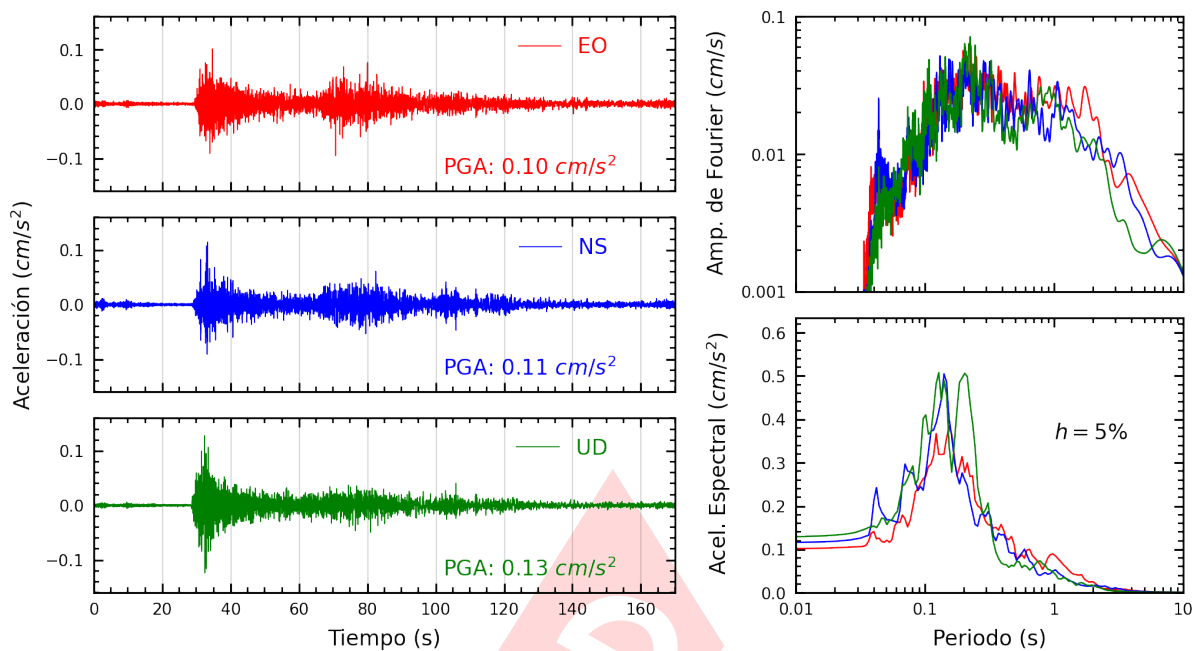


Figura A.43: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

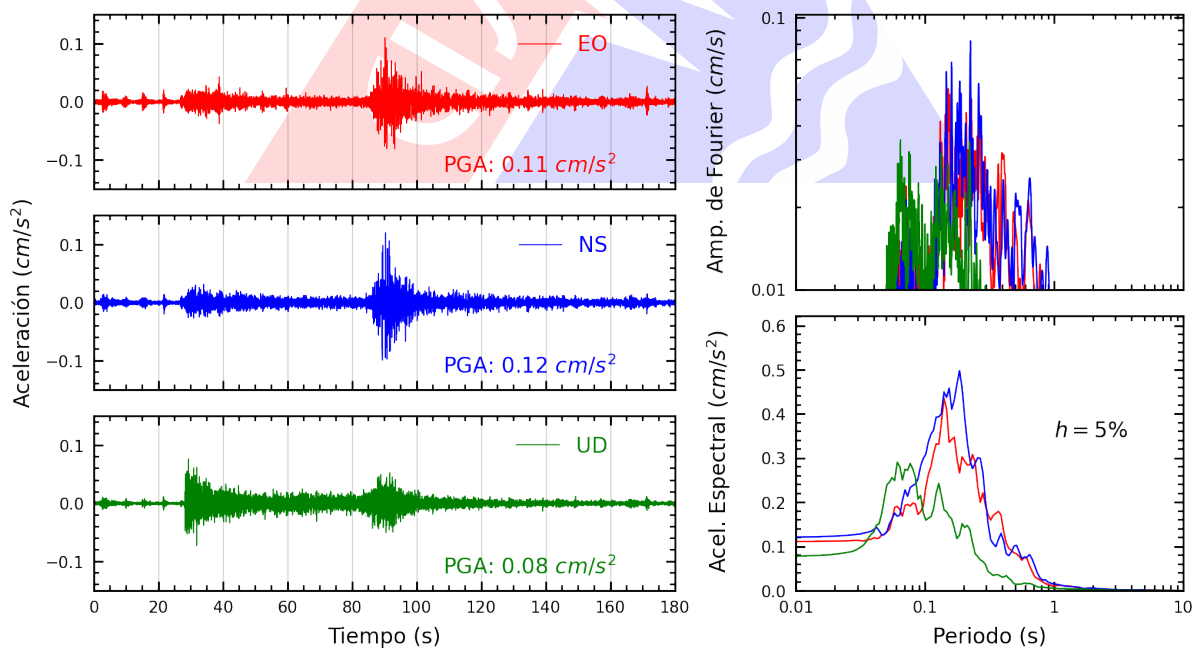


Figura A.44: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

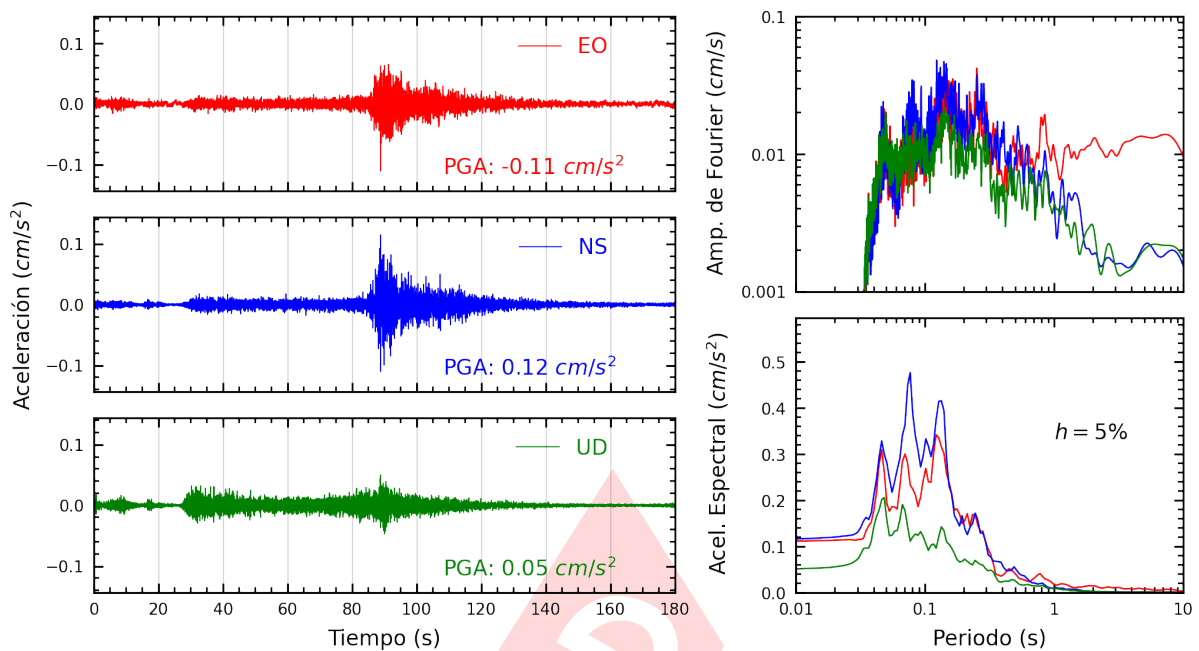


Figura A.45: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

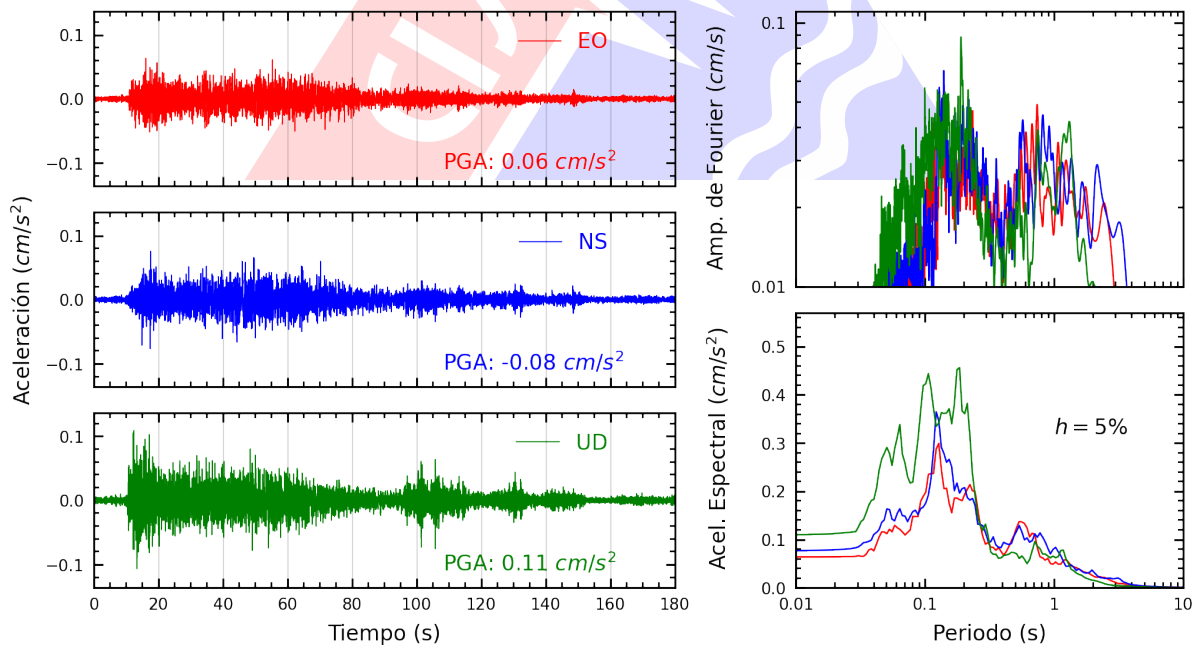


Figura A.46: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

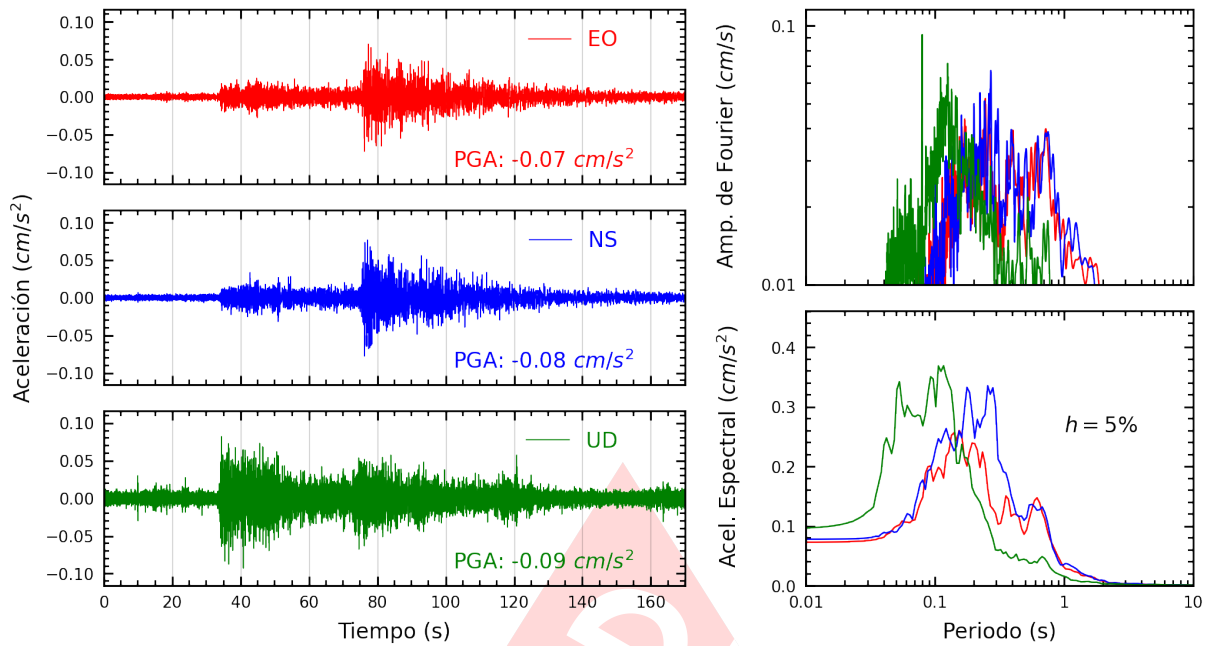


Figura A.47: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

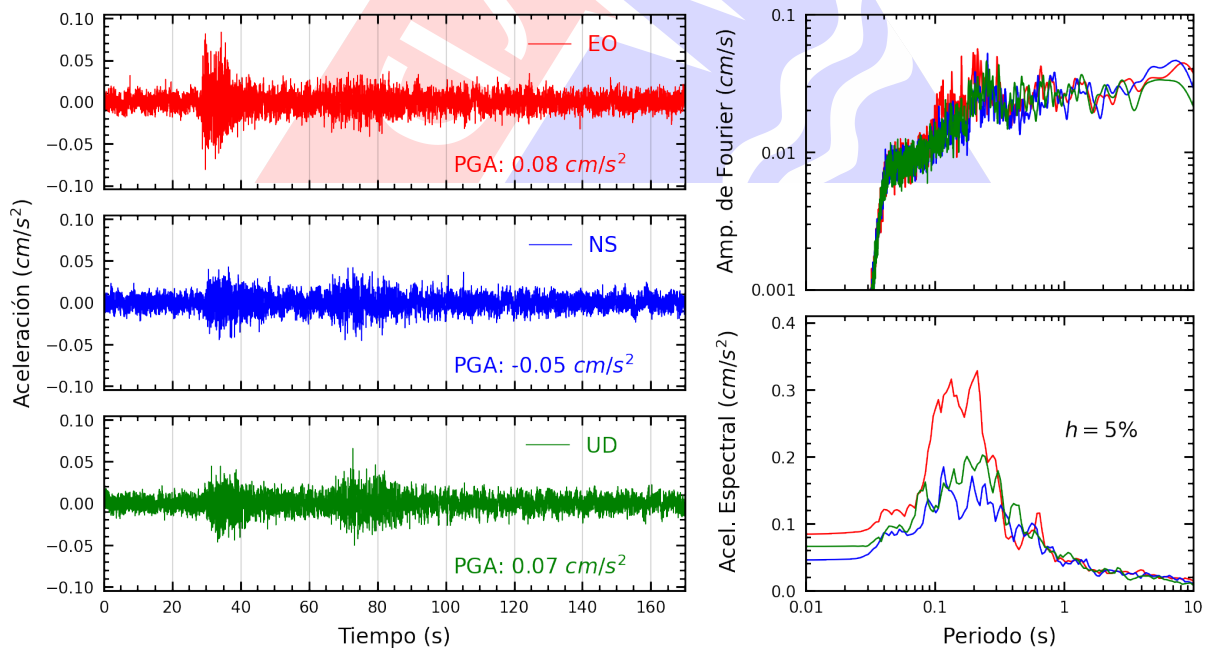


Figura A.48: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

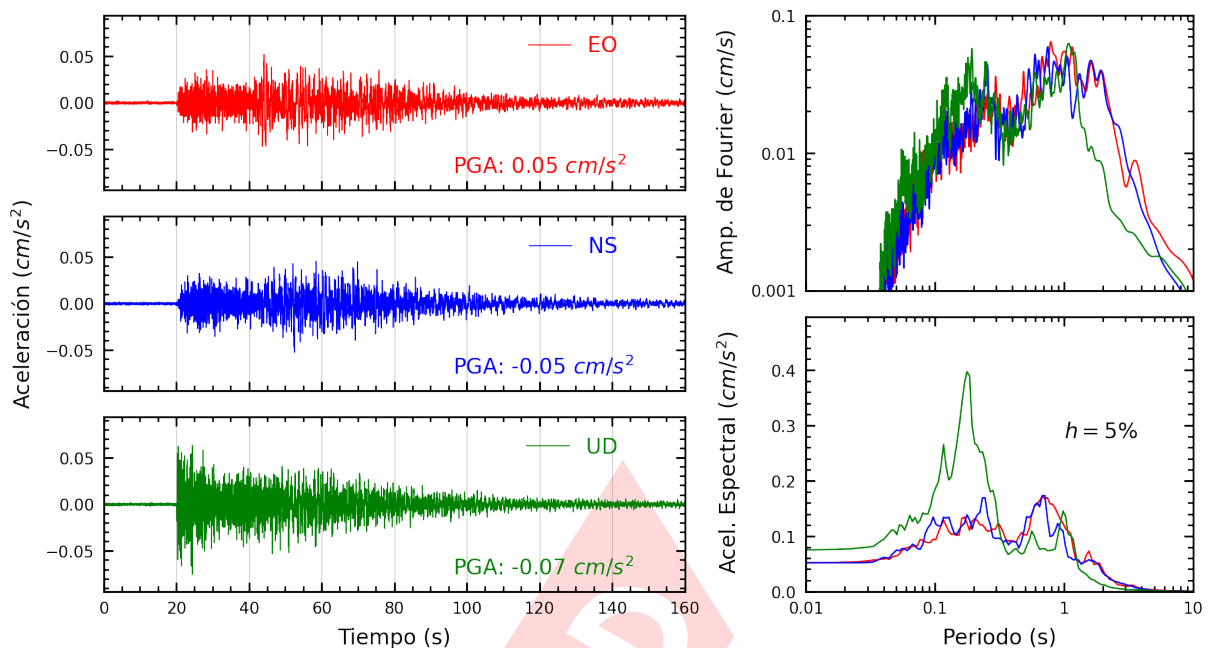


Figura A.49: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

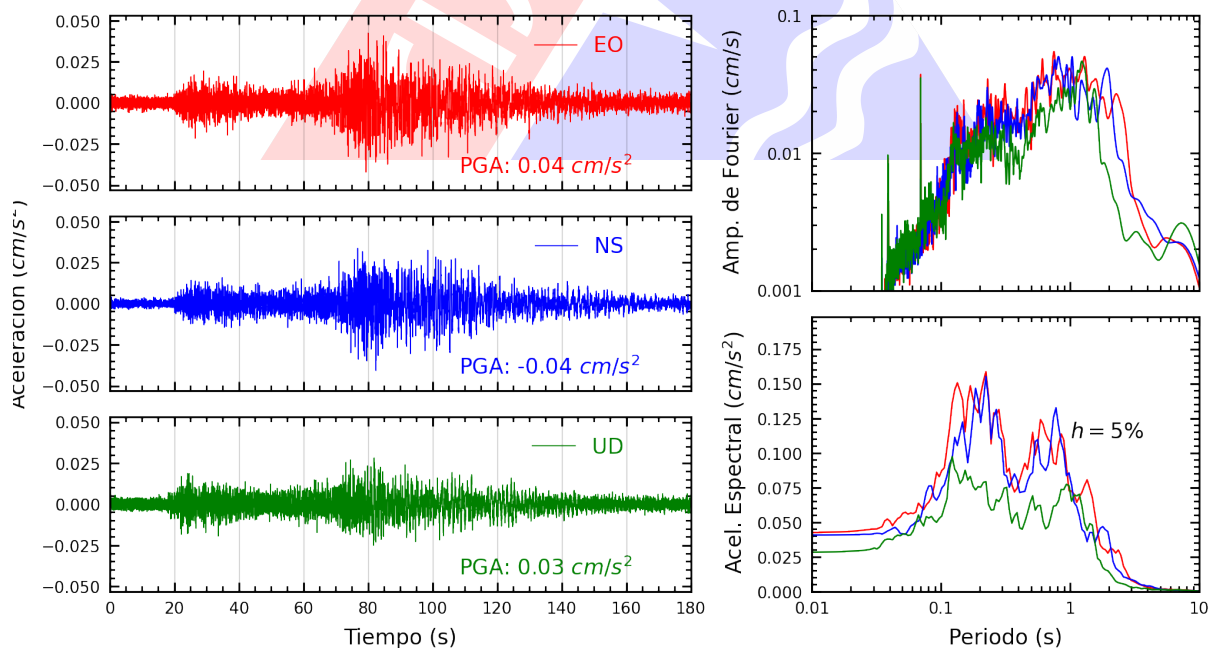


Figura A.50: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)

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 29 de noviembre de 2023 a las 01:37:28 (hora local)	7
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Canta, Canta - Lima del 29 de noviembre de 2023 a las 01:37:28 (hora local)	8
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	10
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	10
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	11
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	11
A.5.	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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	12
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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	12
A.7.	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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	13
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	13
A.9.	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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	14
A.10.	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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	14



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	15
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	15
A.13.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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	16
A.14.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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	16
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	17
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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	17
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	18
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	18
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	19
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	19
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	20
A.22.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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	20
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	21
A.24.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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	21
A.25.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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	22



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	22
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	23
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	23
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	24
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	24
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	25
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	25
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	26
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	26
A.35.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 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	27
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	27
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	28
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRUI. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	28
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	29
A.40.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	29



A.41.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	30
A.42.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	30
A.43.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	31
A.44.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	31
A.45.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	32
A.46.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	32
A.47.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	33
A.48.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	33
A.49.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	34
A.50.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Canta, Canta - Lima del 2023-11-29, 01:37:28 (Hora local)	34

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 29 de noviembre de 2023 a las 01:37:28 (hora local) 2