

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima del 19 de julio de 2022

El 19 de julio de 2022 a las 01:56:28 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 14 km al N de Lunahuana, 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):	01:56:28
Hora UTC 0:	06:56:28
Latitud (°):	-12.84
Longitud (°):	-76.16
Profundidad (km):	79.0
Magnitud:	M4.8
Lugar de referencia:	14 km al N de Lunahuana, Cañete - Lima

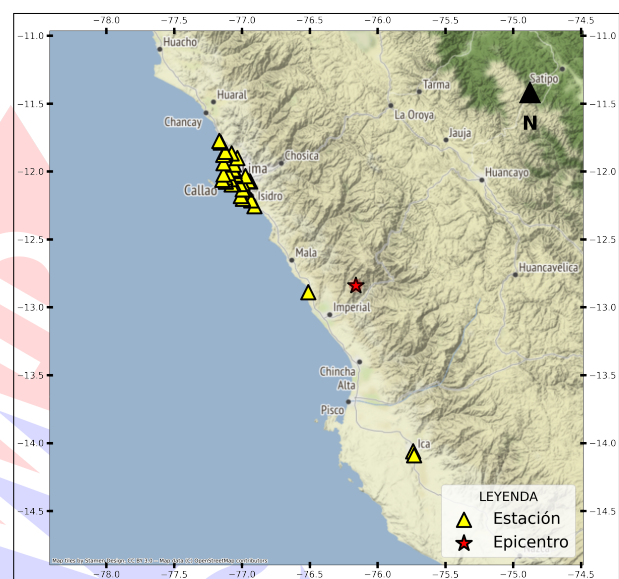


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 36 estaciones en total, 27 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 06 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 03 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 21.19 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación ASIA (Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, LimaNoMetro). 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/red.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Lunahuana, Cañete - Lima del 19 de julio de 2022 a las 01:56:28 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	PGA (cm/s^2)
PG	ASIA	EO	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, LimaNoMetro	21.19
		NS		-16.11
		UD		-11.04
PG	UNTEL	EO	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	-11.67
		NS		9.48
		UD		4.99
CM	SROSA	EO	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	8.15
		NS		9.95
		UD		-6.35
CM	CARAB ^(*)	EO	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	-7.51
		NS		-8.37
		UD		-3.86
CM	AMORE	EO	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	8.32
		NS		7.79
		UD		4.53
CM	MDPP	EO	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	6.49
		NS		-7.22
		UD		-3.40
CM	INDEP	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	5.53
		NS		6.86
		UD		-3.84
SC	SCCHO	EO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	-6.30
		NS		-4.88
		UD		2.43
SC	SCICA	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	4.64
		NS		-5.94
		UD		2.86



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



PG	BRISA	EO	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	3.86
		NS		-4.84
		UD		-2.16
CM	DEFEN	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	4.35
		NS		4.83
		UD		1.92
CM	ANCON	EO	Estadio José Balta, Ancón, Lima	4.59
		NS		4.55
		UD		3.91
CM	UCSS(*)	EO	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	4.00
		NS		1.91
		UD		-1.33
SC	SCOLI	EO	Centro de Formación SENCICO, Los Olivos, Lima	-3.72
		NS		3.95
		UD		1.95
CM	VHAYA	EO	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	-2.65
		NS		-3.75
		UD		-1.59
CM	URPPE(*)	EO	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	2.51
		NS		-2.63
		UD		-3.63
CM	OLIVO(*)	EO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	3.44
		NS		3.63
		UD		-2.07
CM	ACAPU	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	2.48
		NS		-3.46
		UD		-1.01
PG	UNICA	EO	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	-3.46
		NS		-3.45
		UD		2.29
CM	FICPE	EO	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	-3.08
		NS		-2.71
		UD		1.56



CM	COMAS	EO	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	-2.82
		NS		-2.92
		UD		-1.98
CM	SERVI	EO	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	-2.28
		NS		2.79
		UD		1.25
PG	PACHA(*)	EO	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	2.22
		NS		2.76
		UD		-1.50
CM	IMCA	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	2.67
		NS		-2.73
		UD		2.02
CM	CEPRE(*)	EO	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	2.44
		NS		-2.27
		UD		1.18
CM	DSMI	EO	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	-2.42
		NS		-1.55
		UD		0.84
CM	MADRE	EO	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	-2.09
		NS		2.38
		UD		-1.54
CM	CENEP	EO	Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, San Isidro, Lima	2.27
		NS		2.07
		UD		1.46
PG	ATARJ(*)	EO	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	-2.16
		NS		1.76
		UD		1.32
CM	PRADO(*)	EO	Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao	2.15
		NS		1.79
		UD		-1.63
CM	USMP(*)	EO	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	2.02
		NS		-2.04
		UD		-1.77



CM	INICT(*)	EO	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	1.75
		NS		-1.59
		UD		-0.91
CM	UNMSM	EO	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	-1.03
		NS		-1.51
		UD		-1.11
CM	NISTA	EO	Colegio San Antonio Marianistas, Bellavista, Callao	1.30
		NS		-1.40
		UD		-1.01
CM	RAMON	EO	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	-1.39
		NS		-1.40
		UD		-1.34
CM	UNFV	EO	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	-1.31
		NS		-1.26
		UD		-1.13

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.

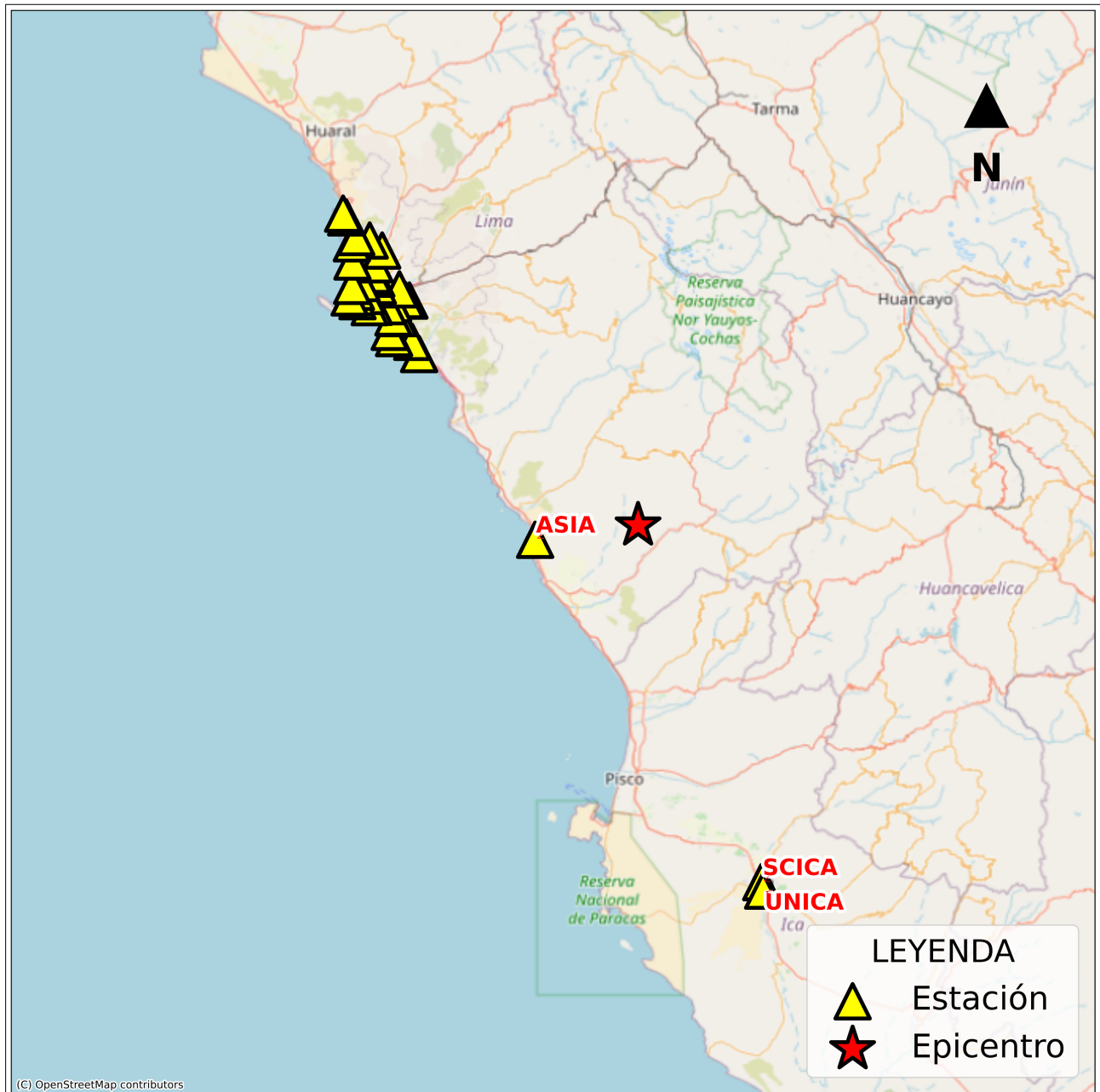


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima del 19 de julio de 2022 a las 01:56:28 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima del 19 de julio de 2022 a las 01:56:28 (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

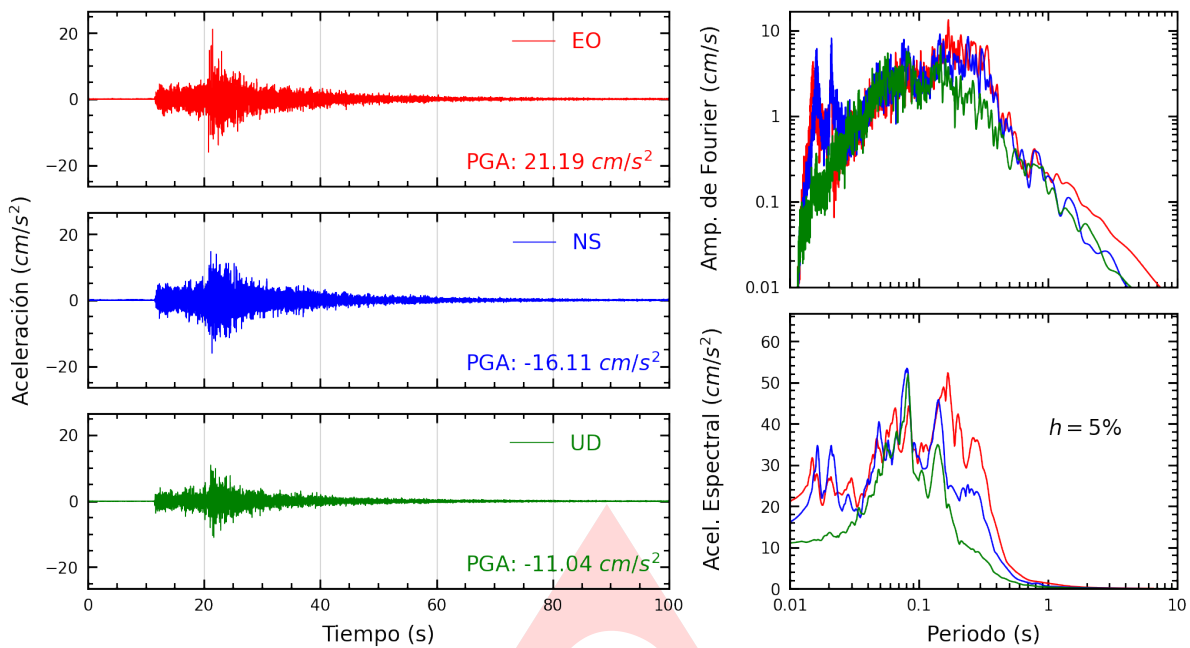


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

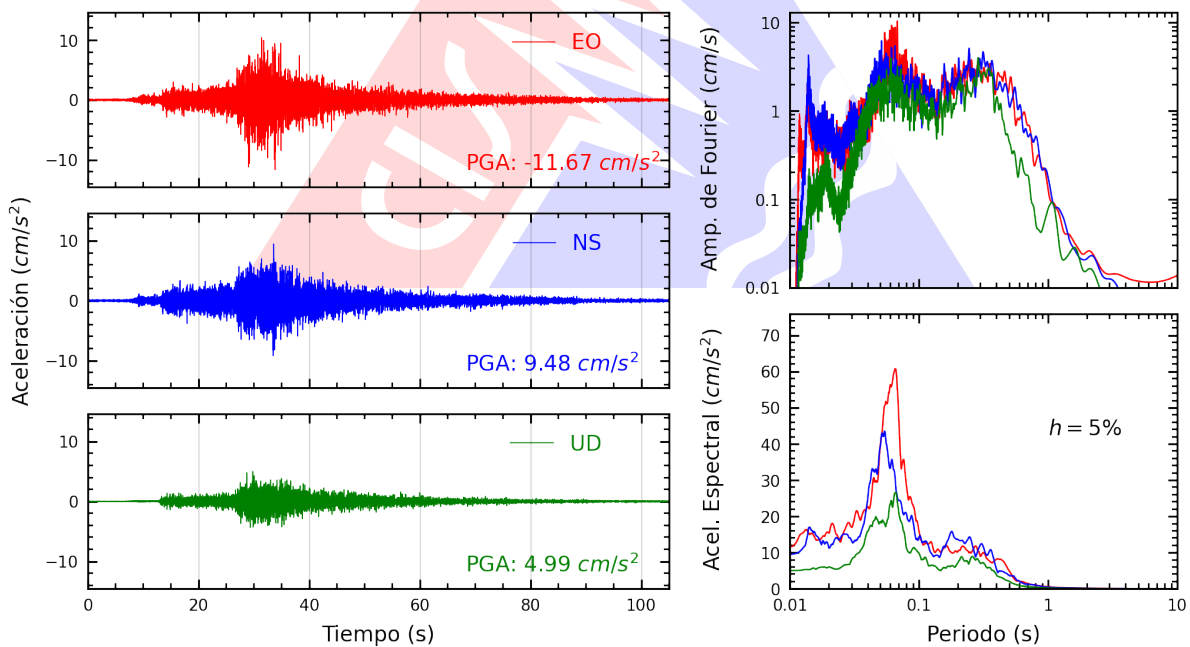


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

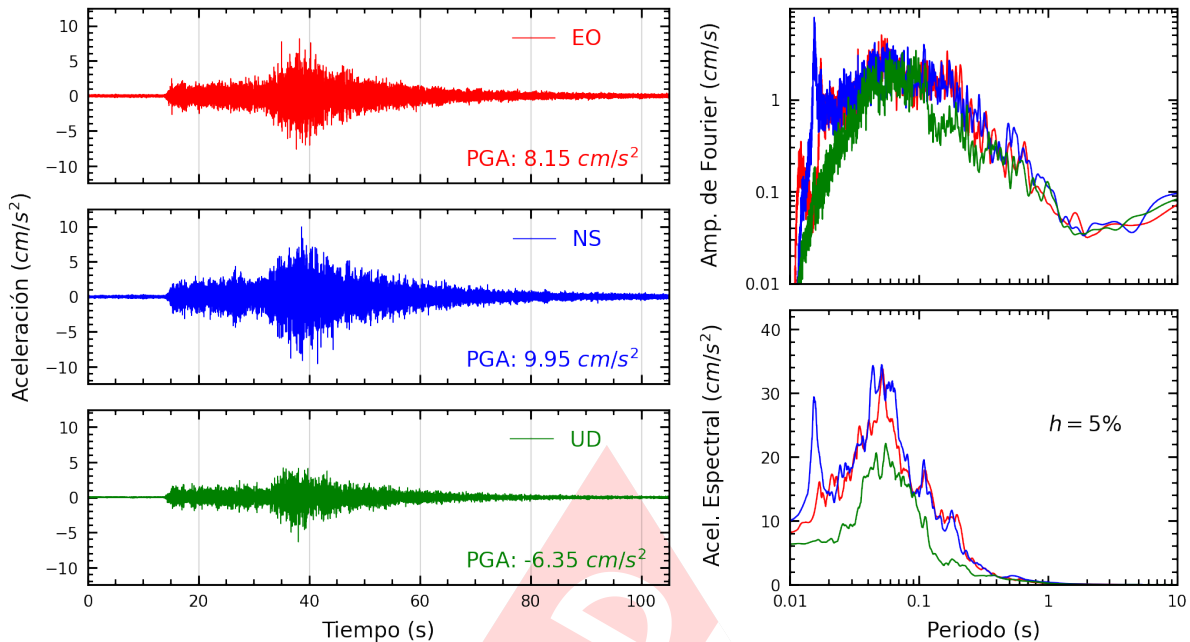


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

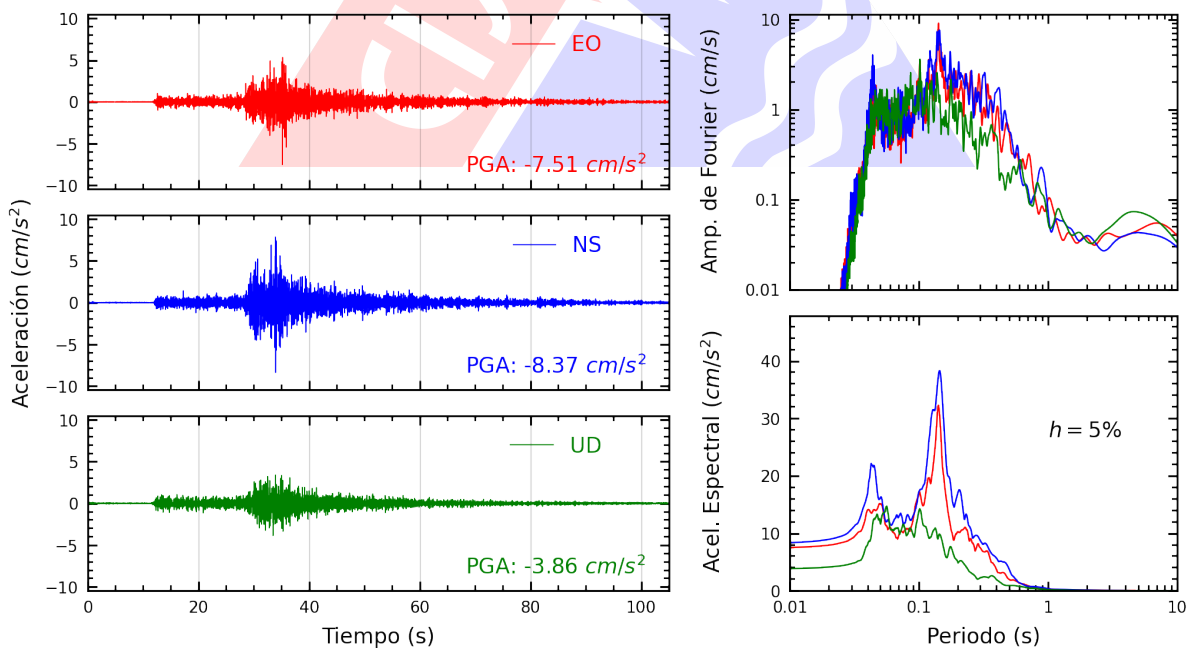


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

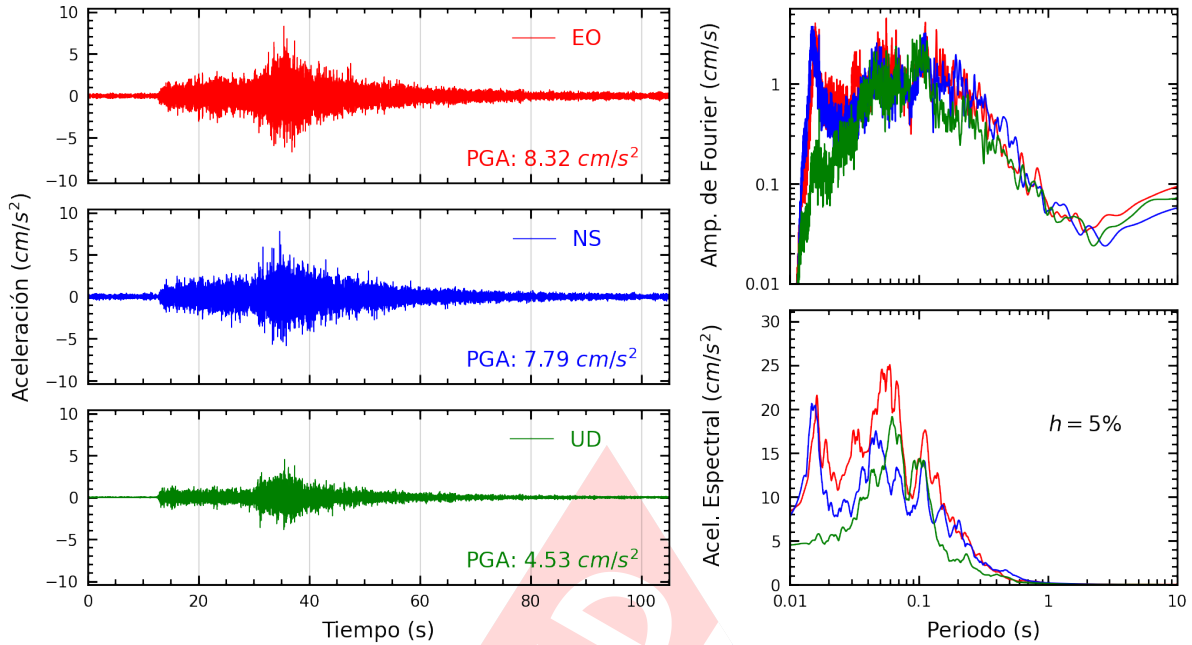


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

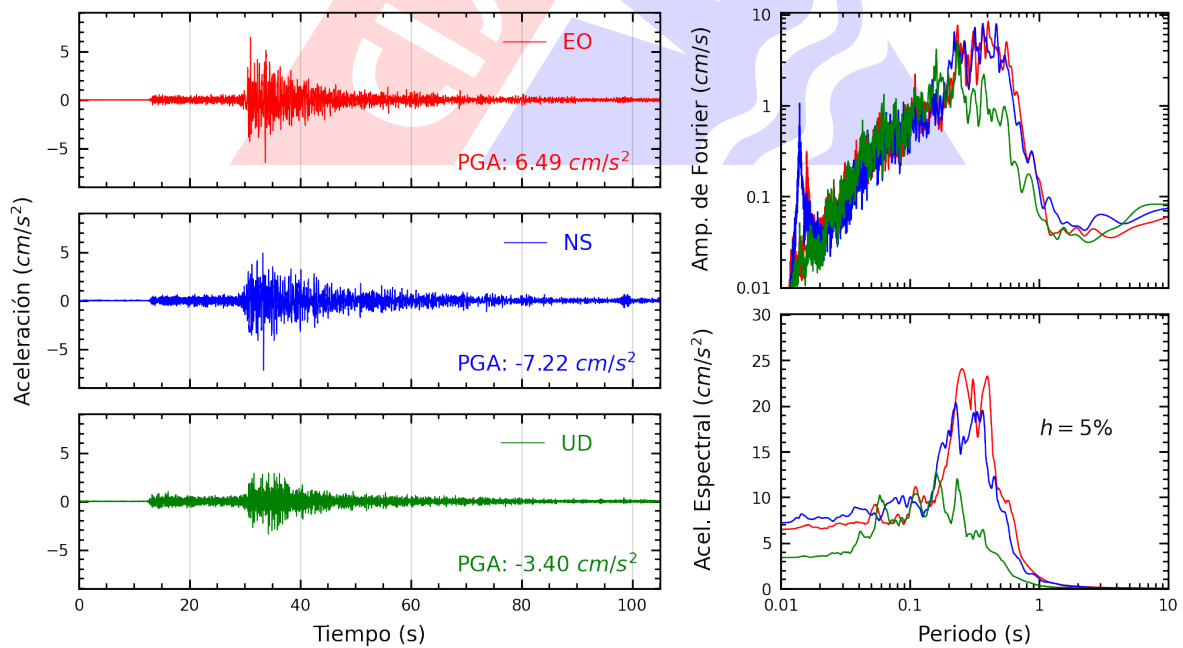


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

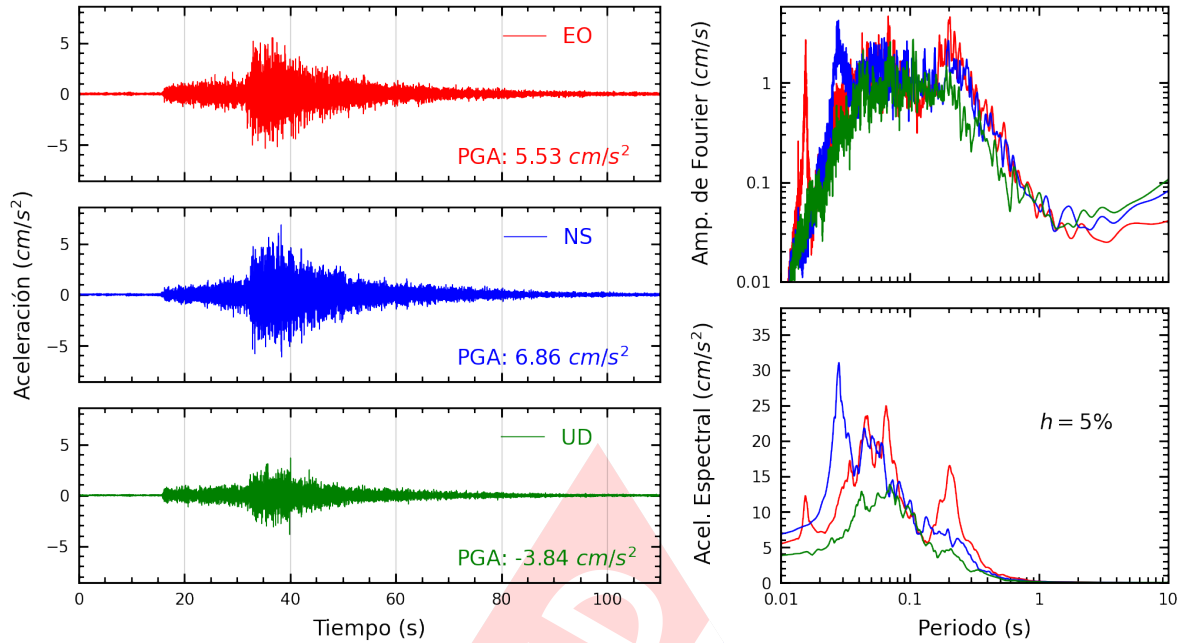


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

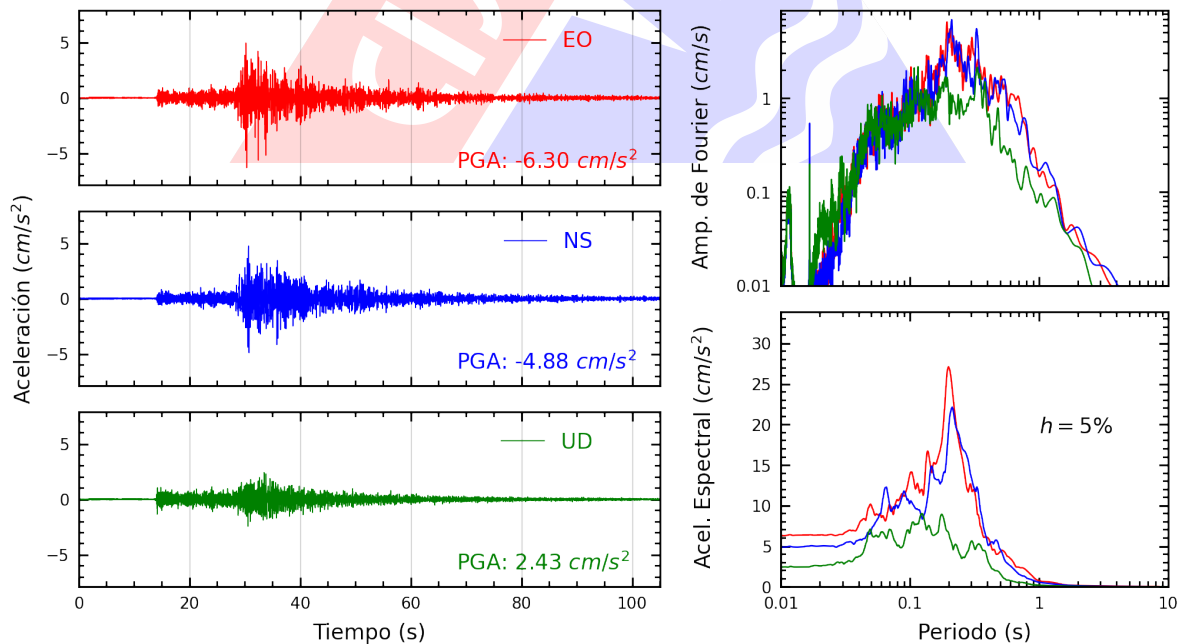


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

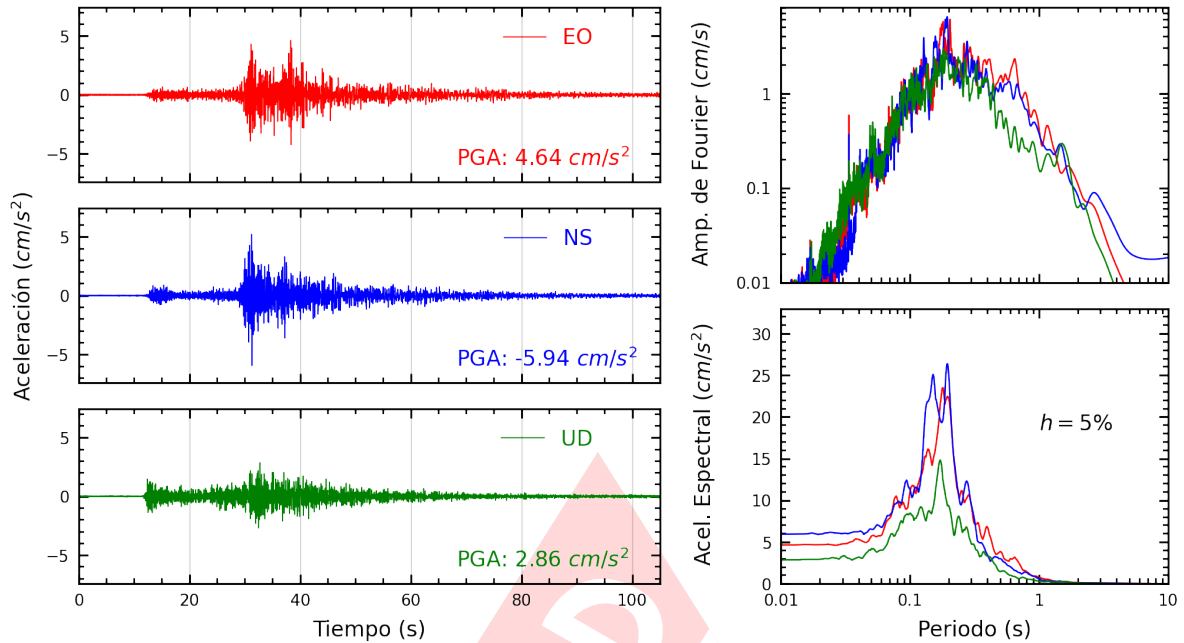


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

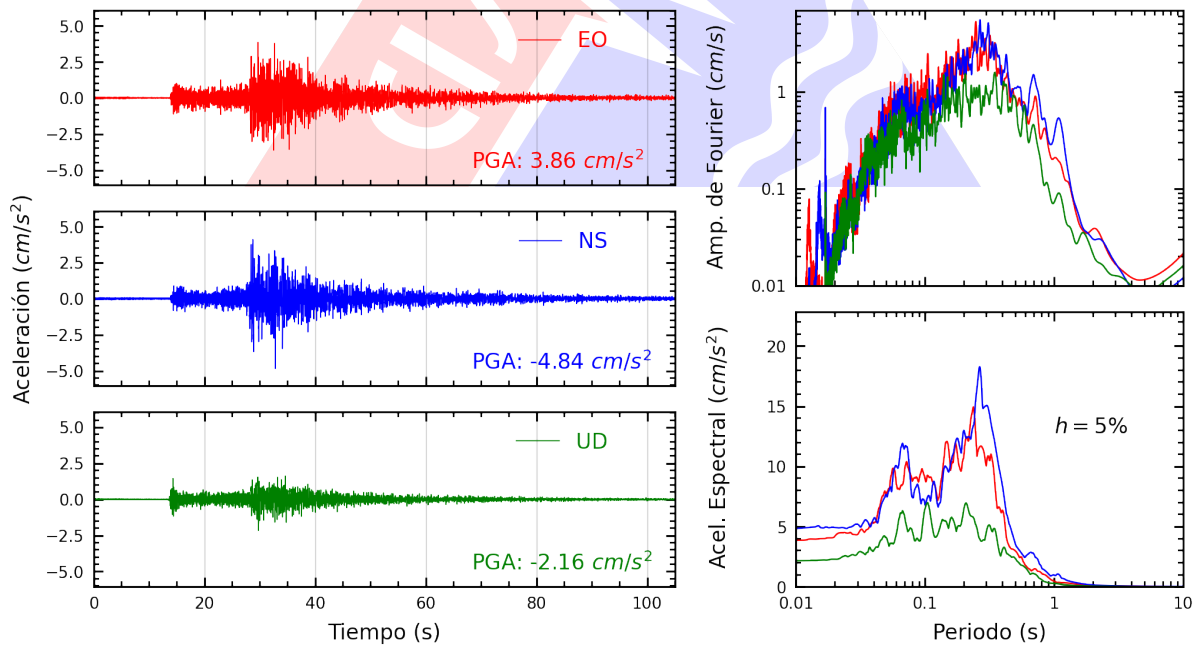


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

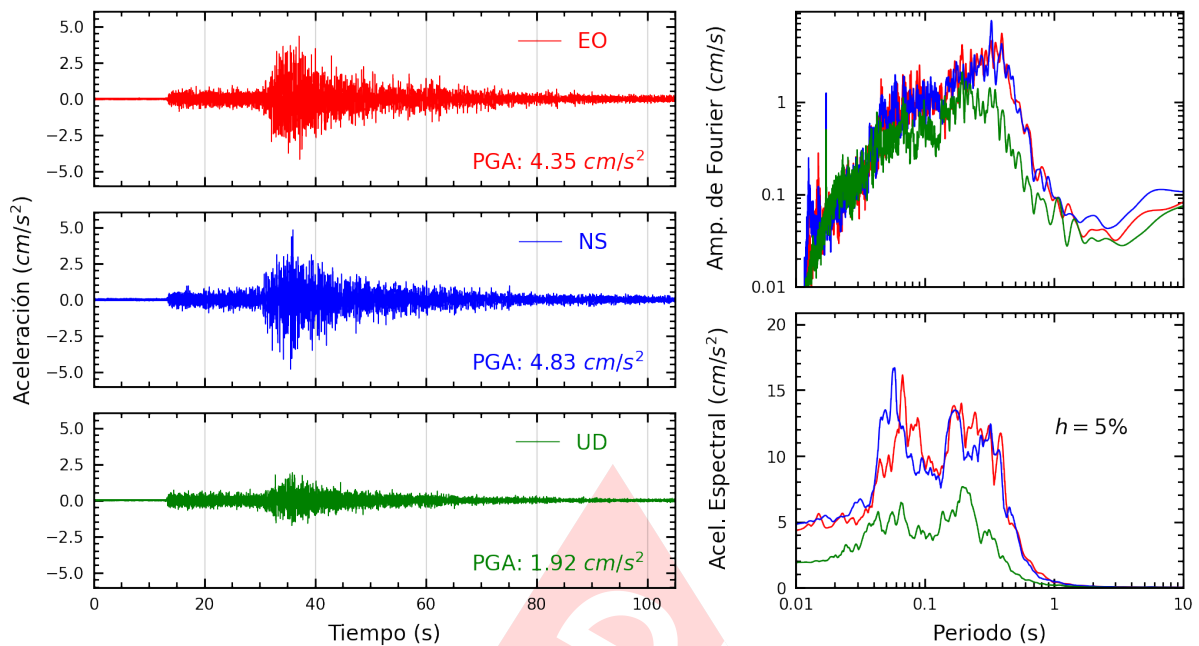


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

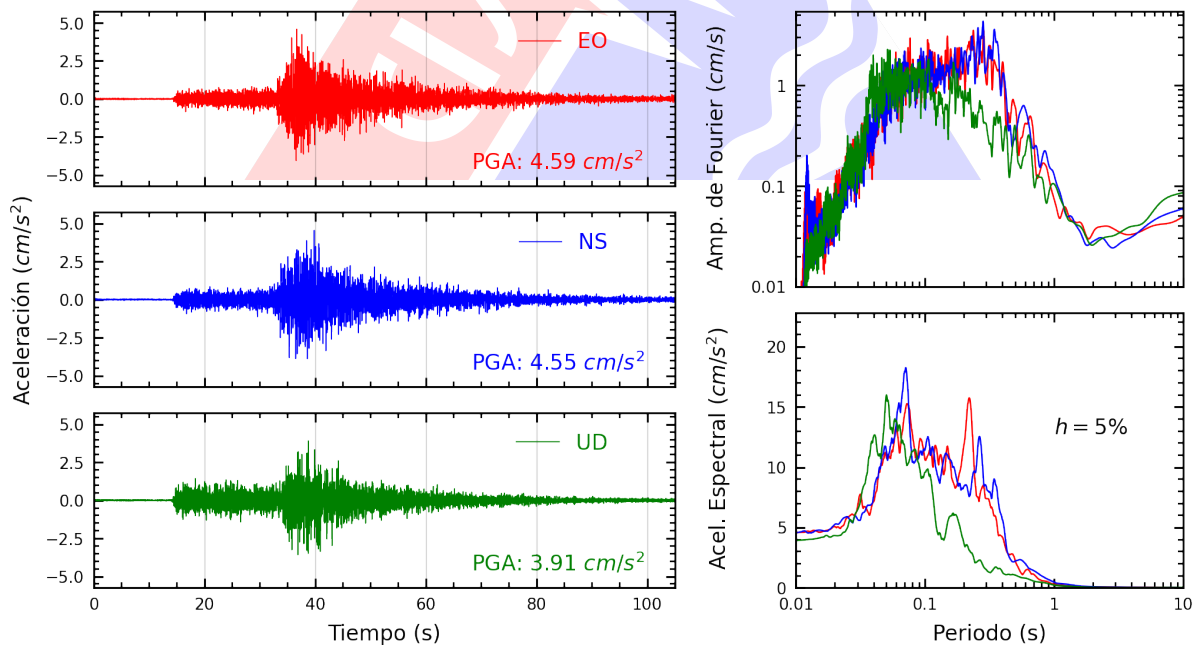


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

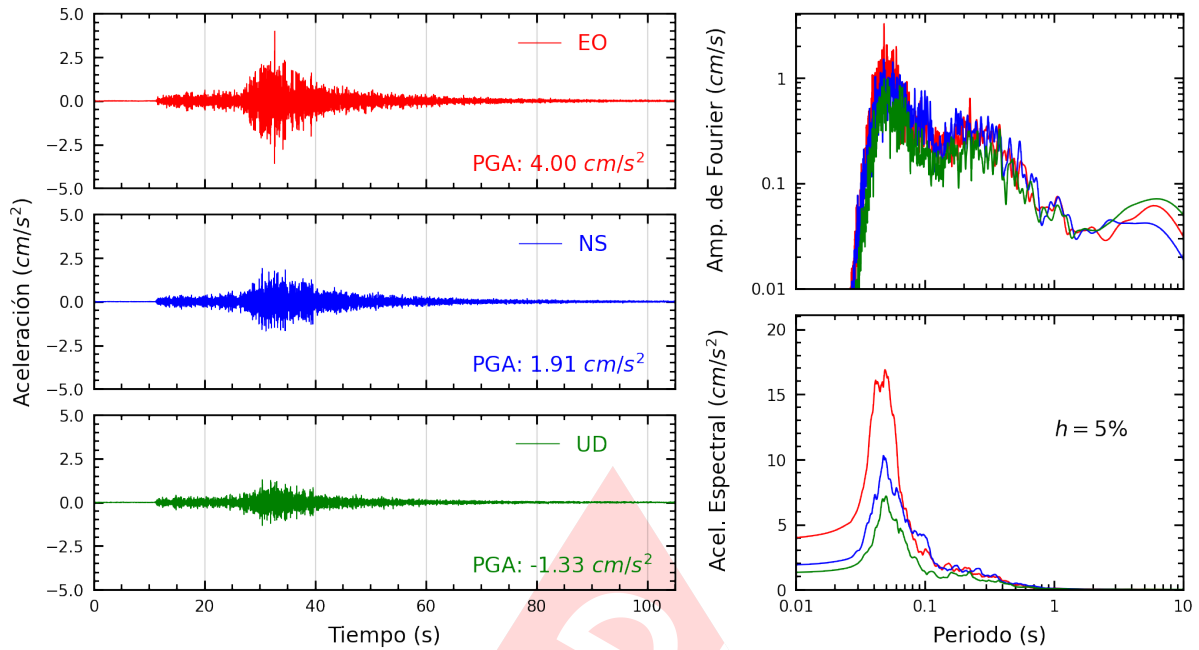


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

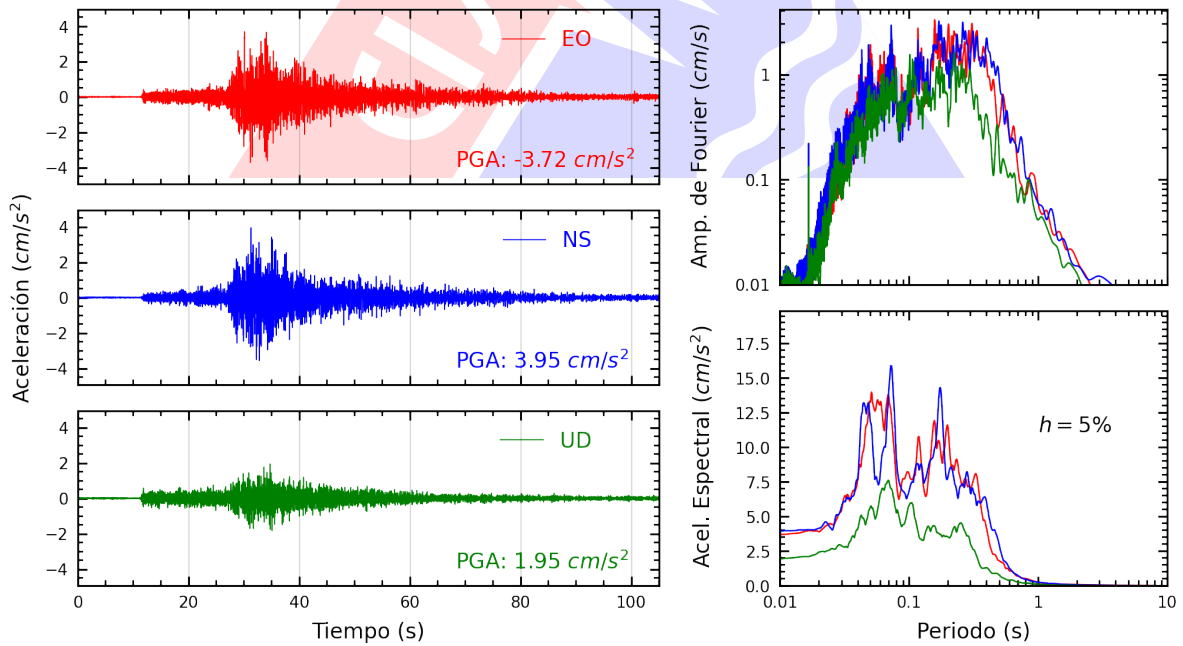


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

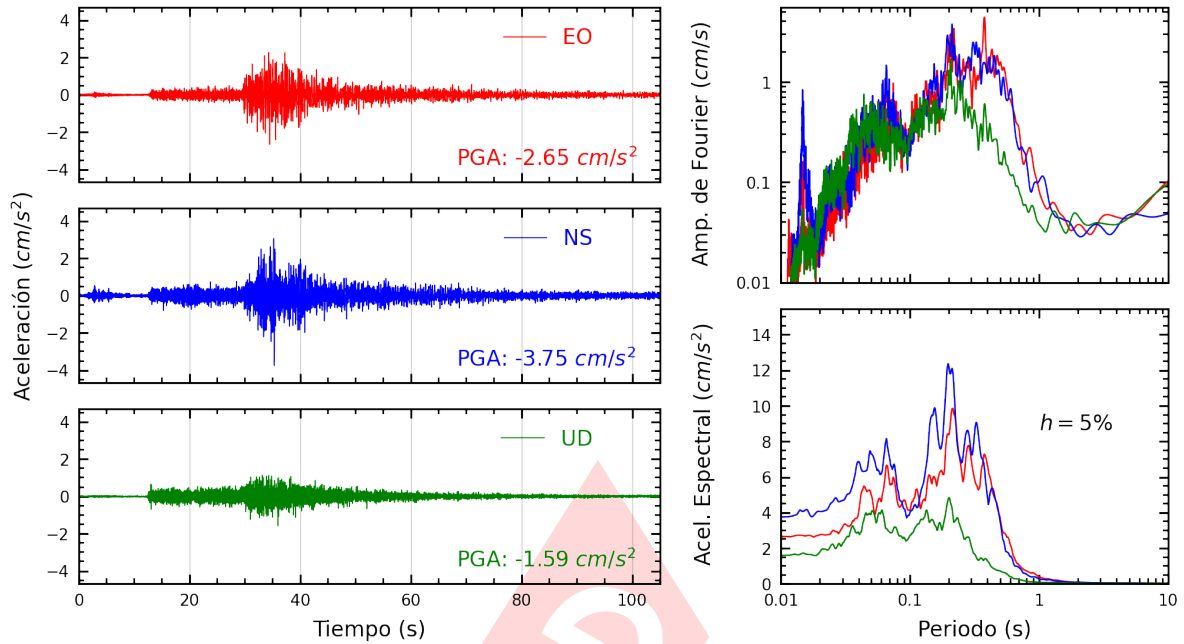


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

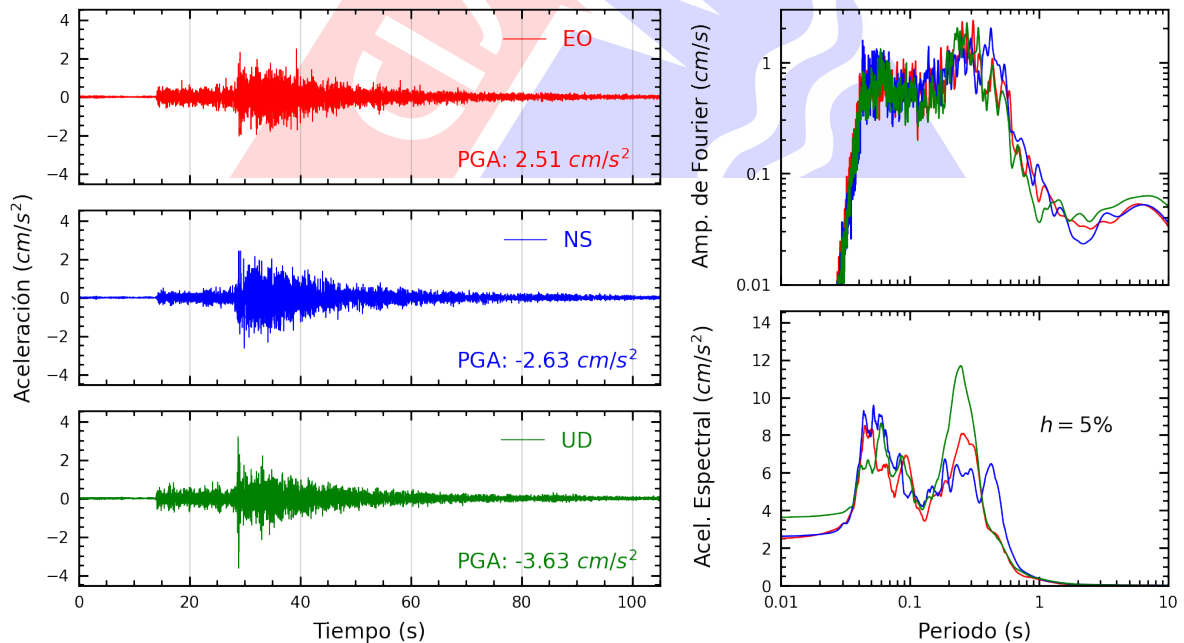


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

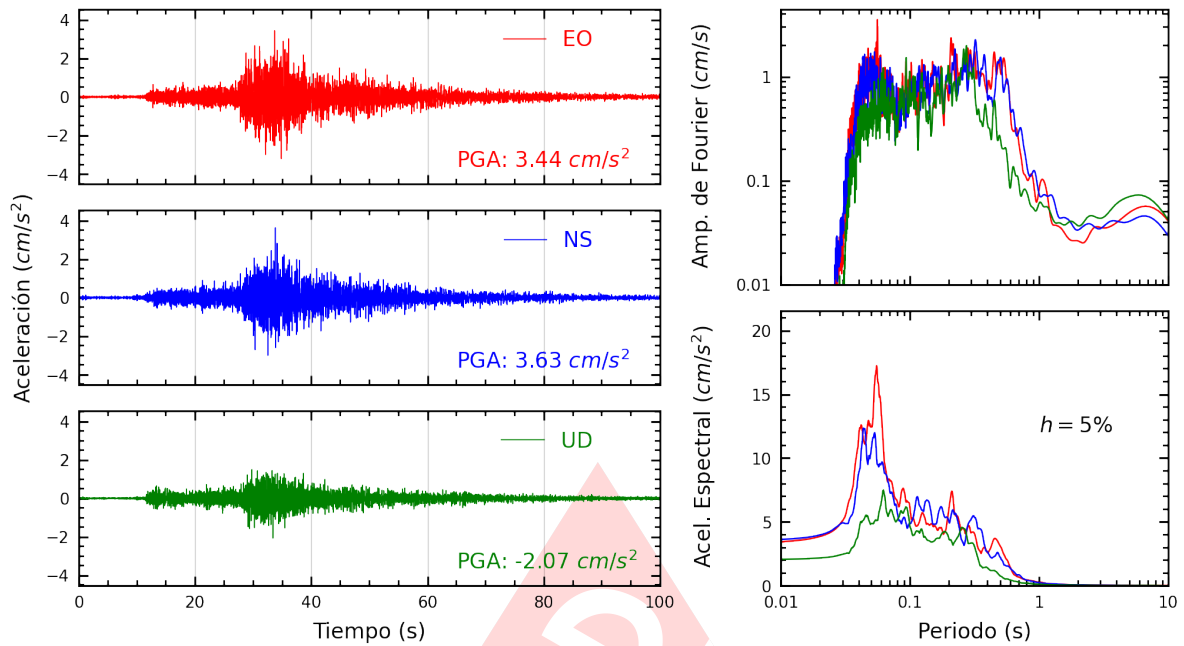


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

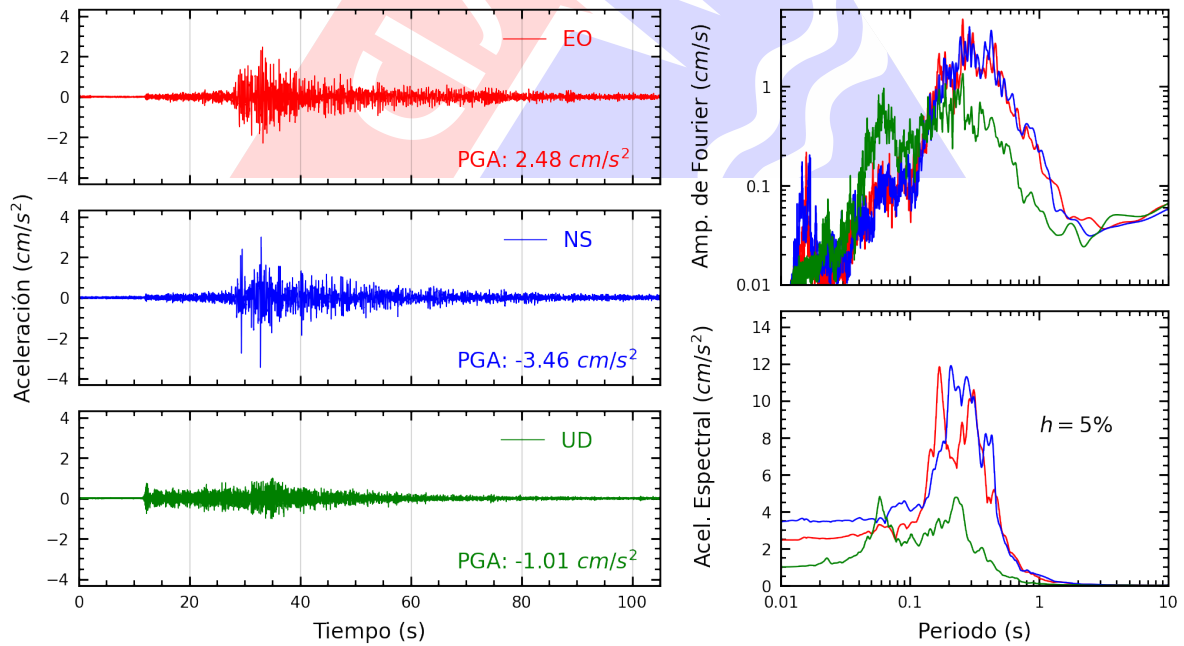


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

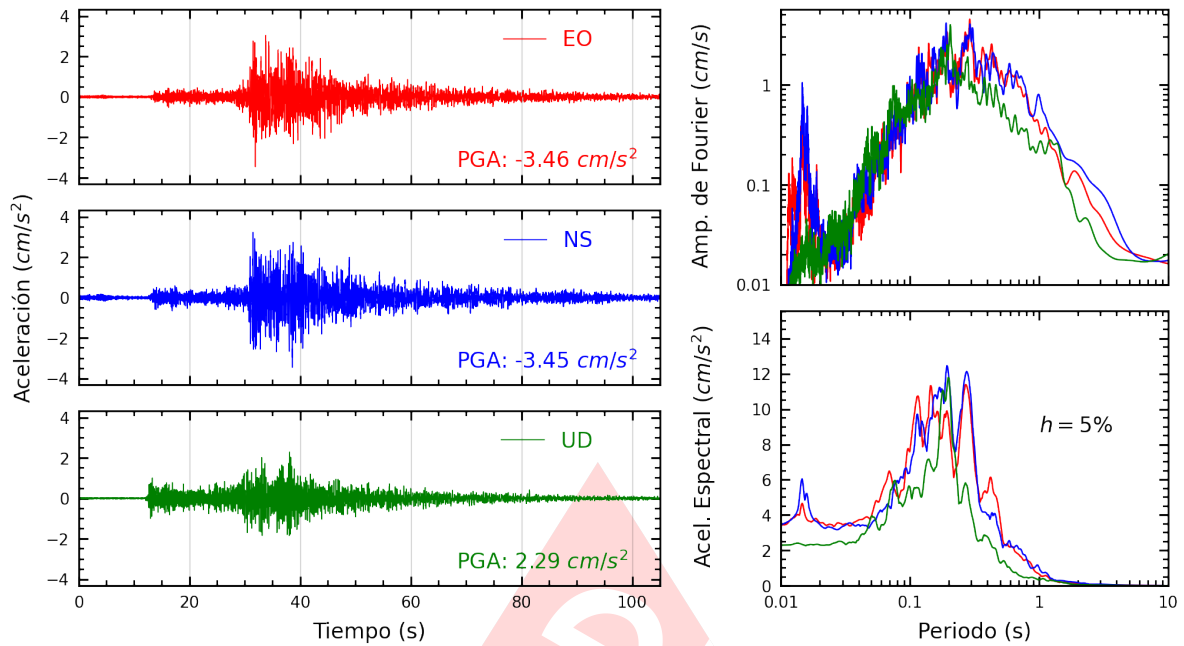


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

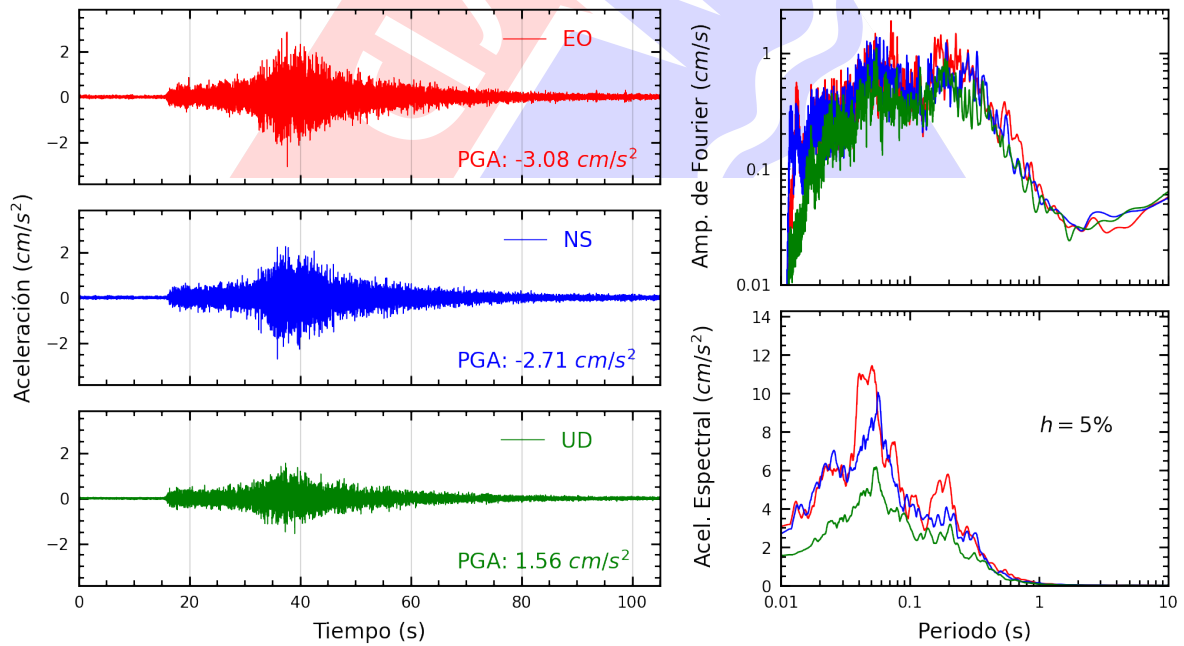


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

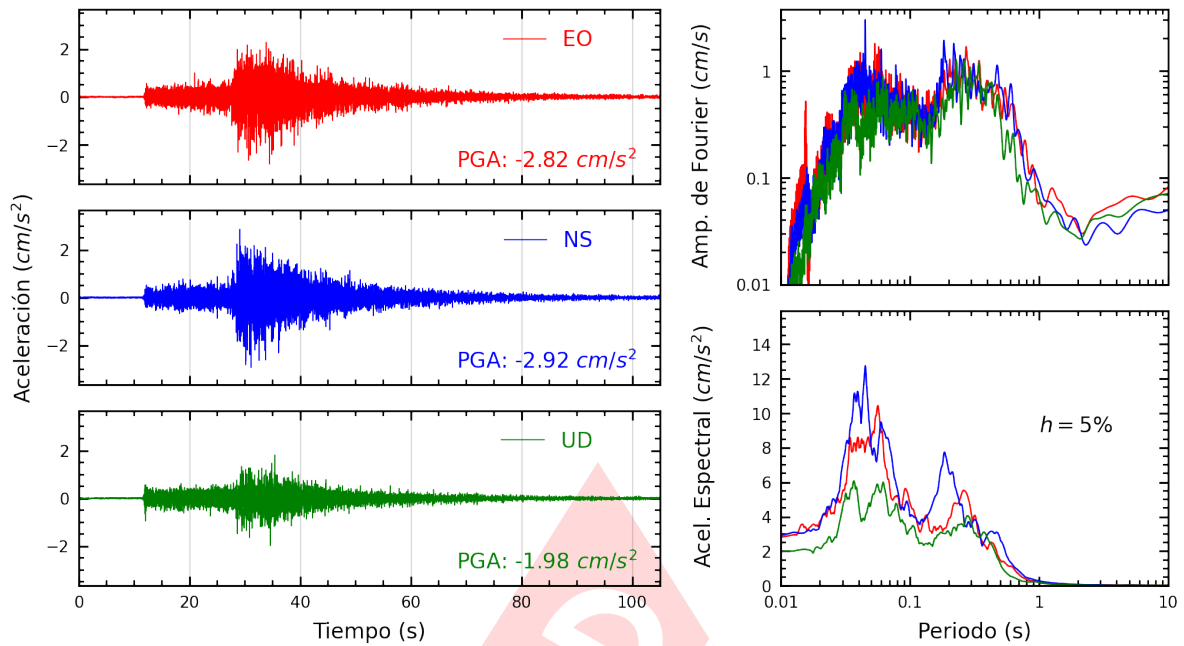


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

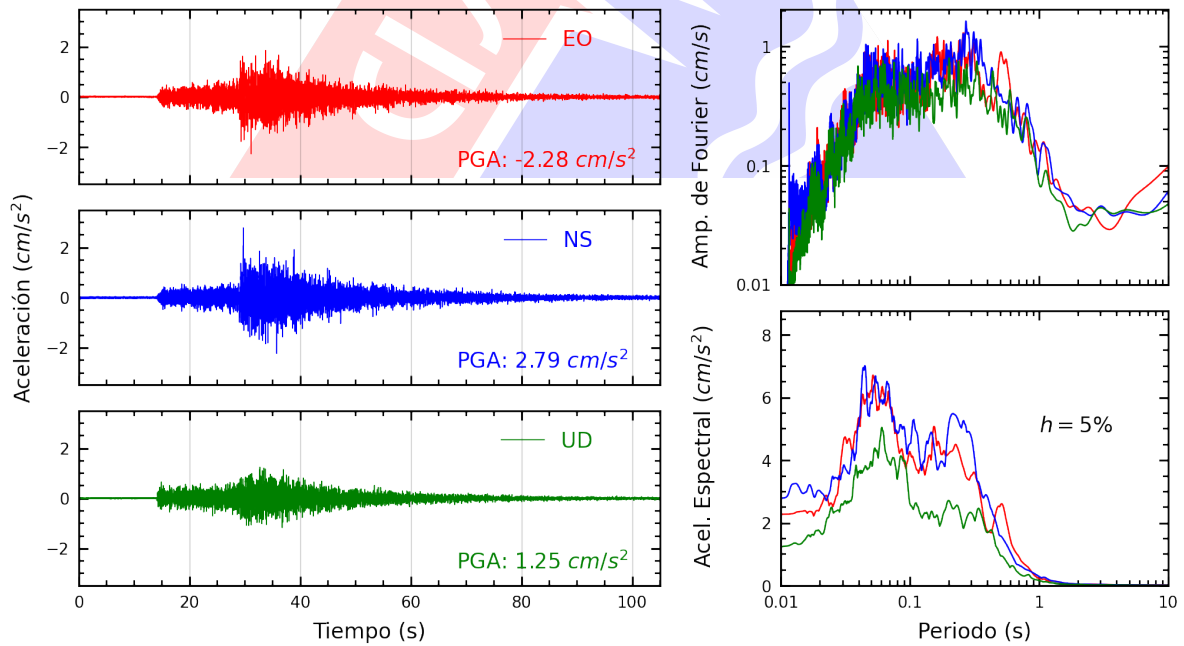


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

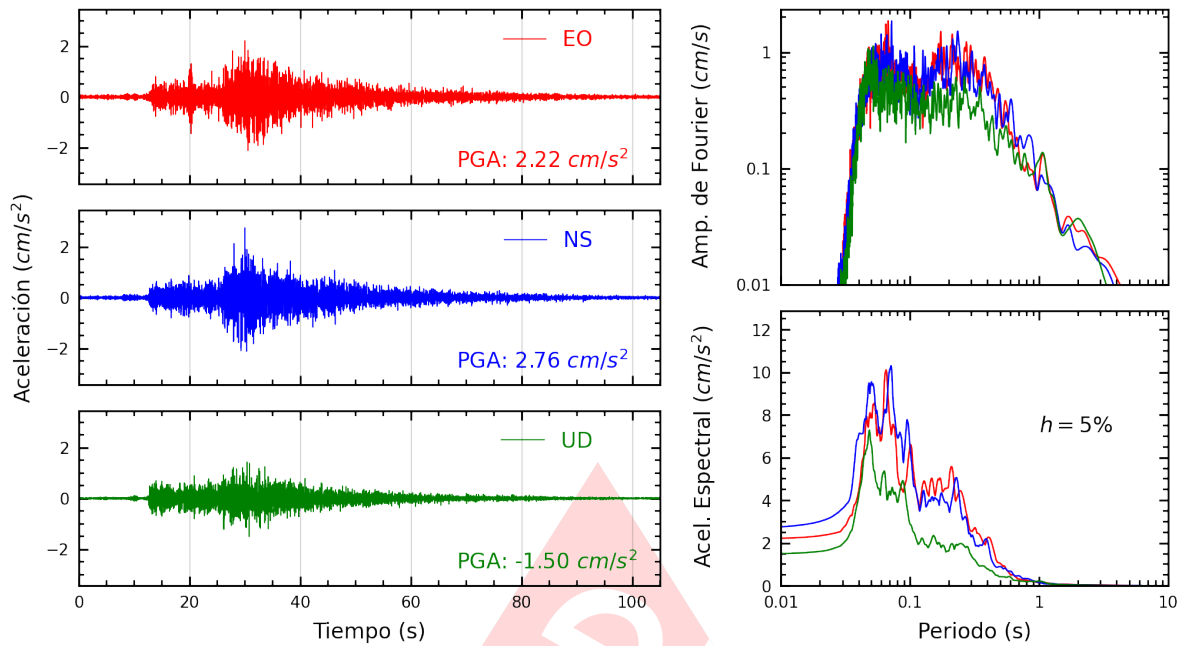


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

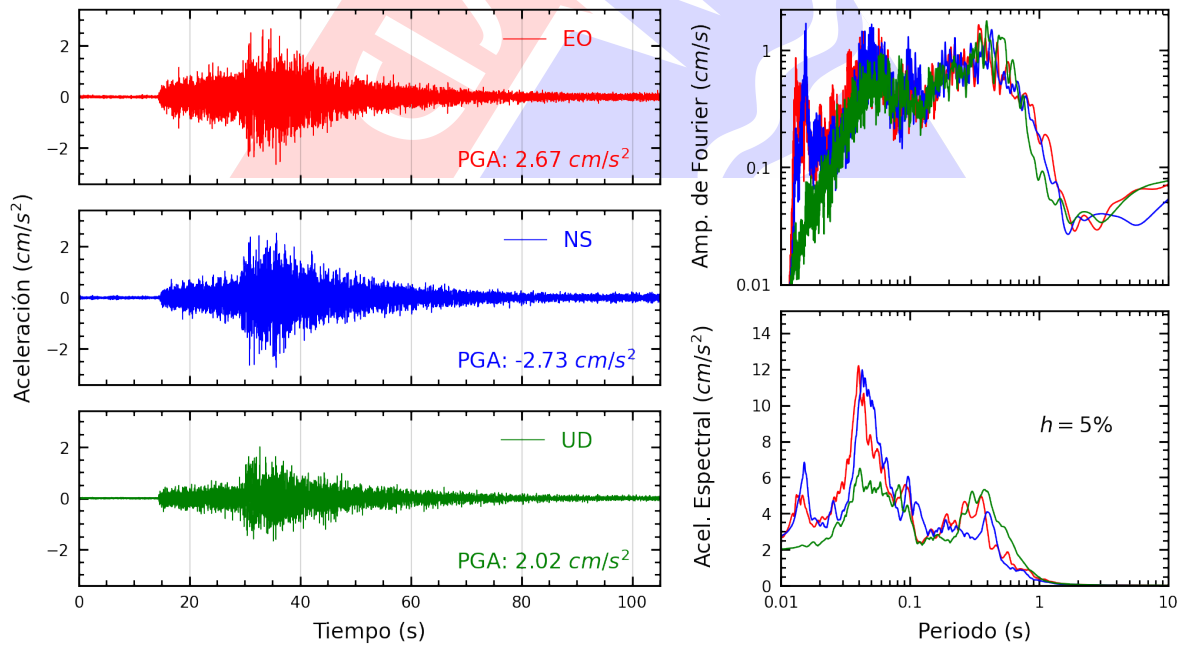


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

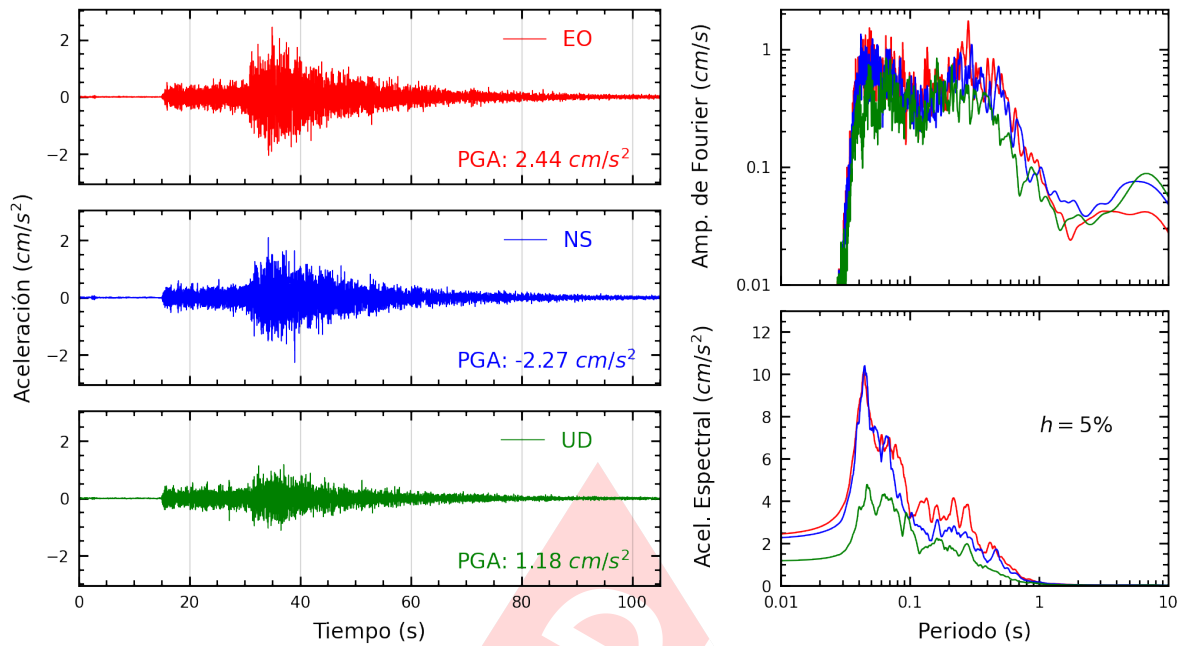


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

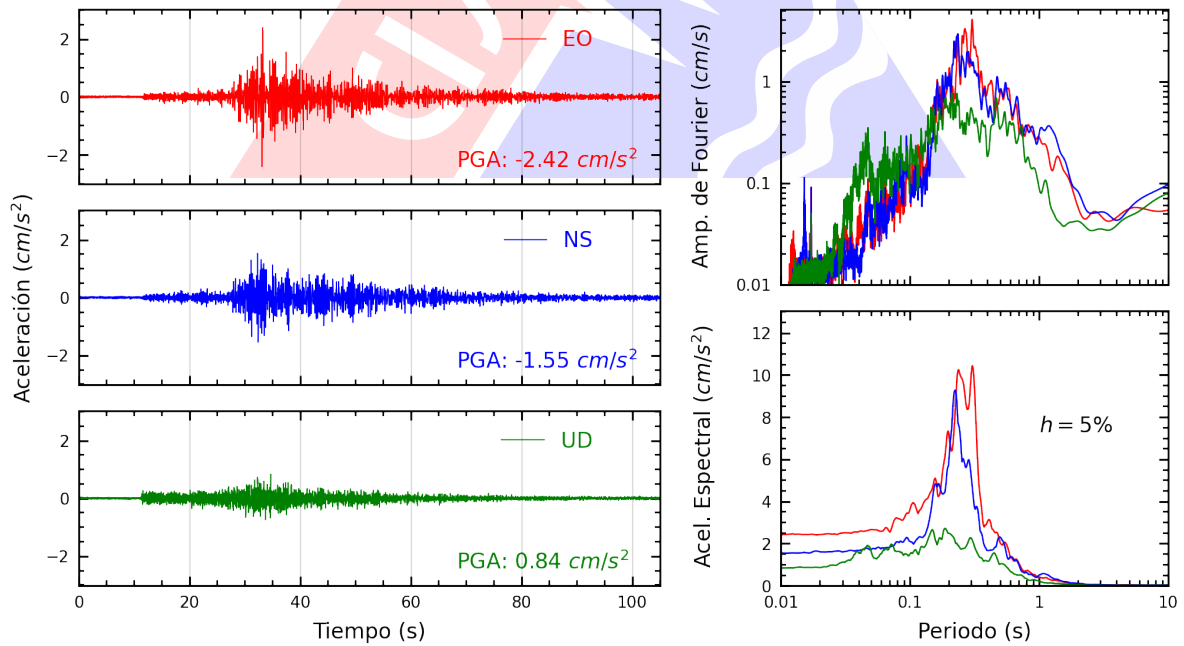


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

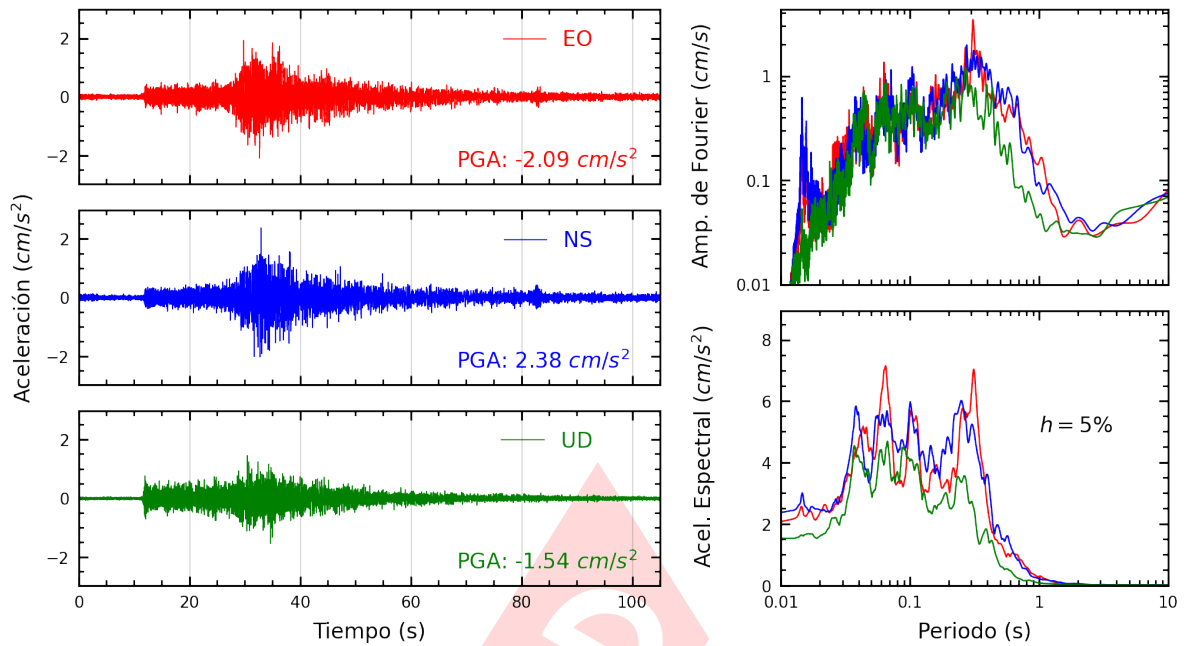


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

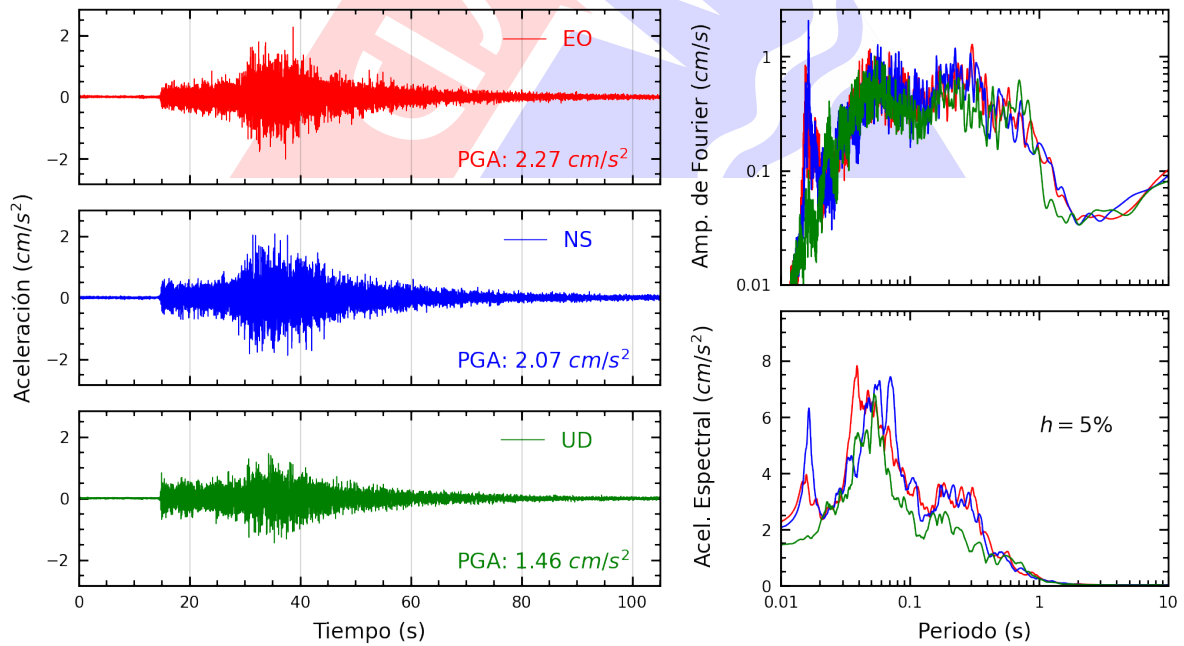


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

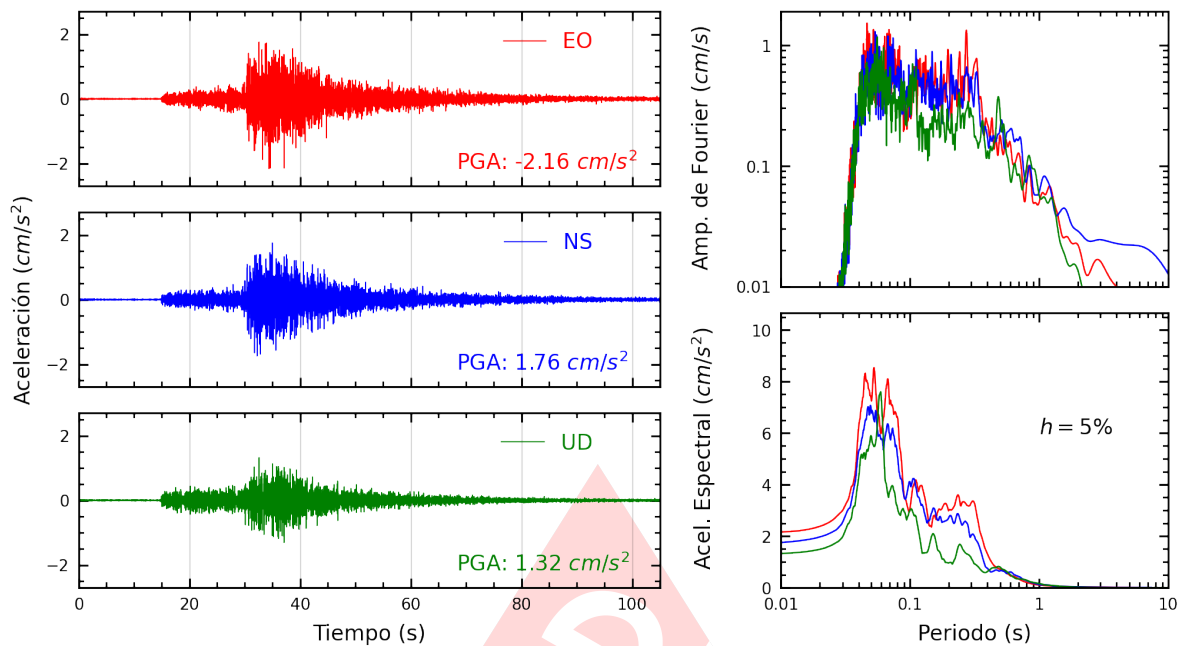


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

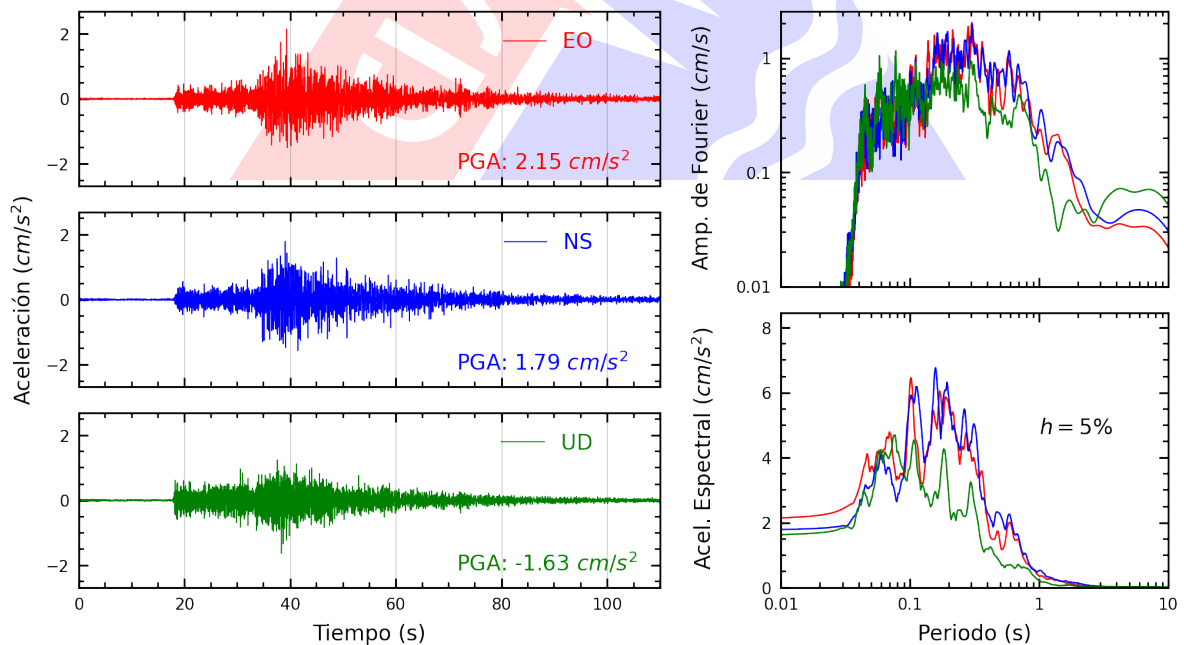


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

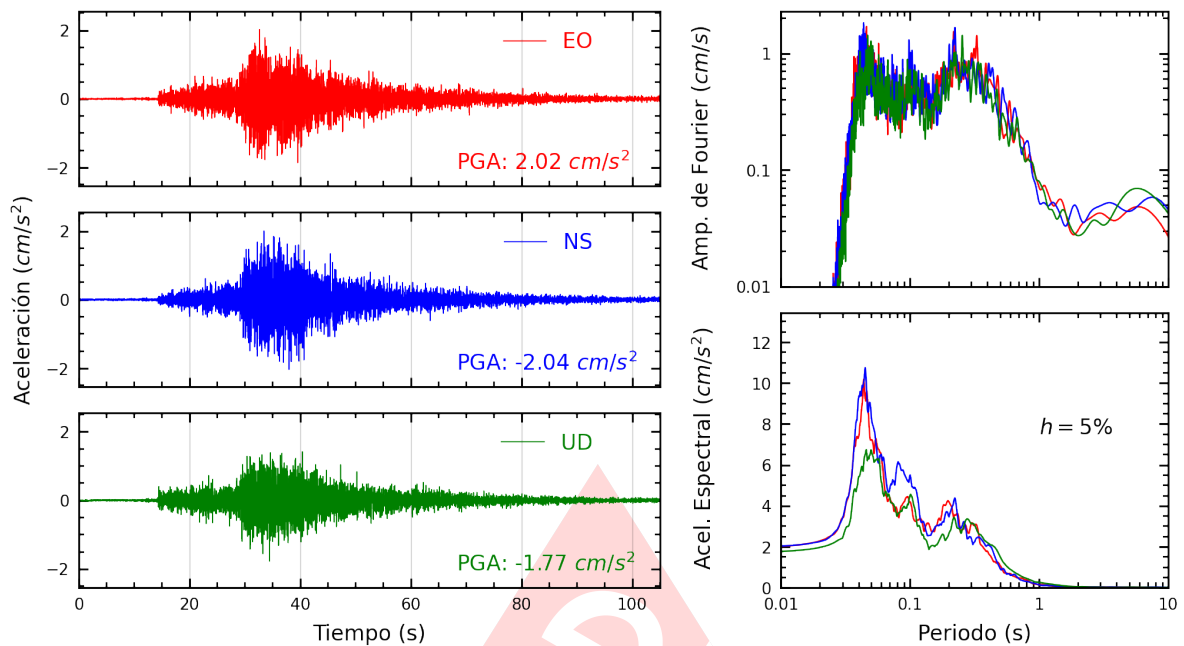


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

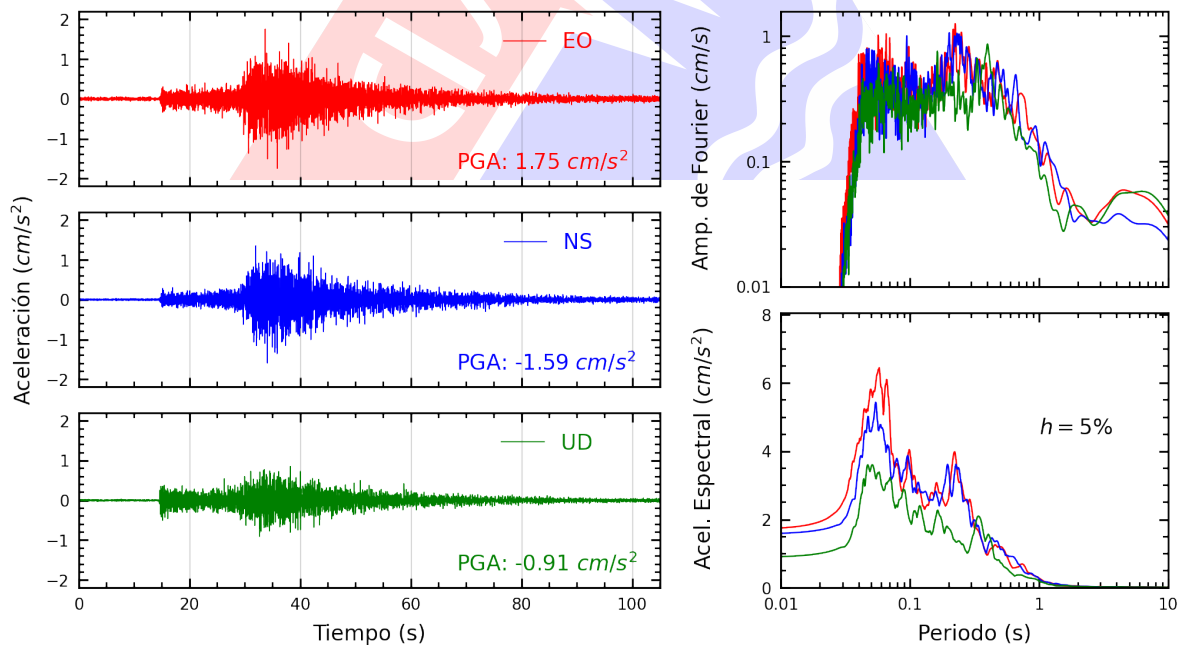


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

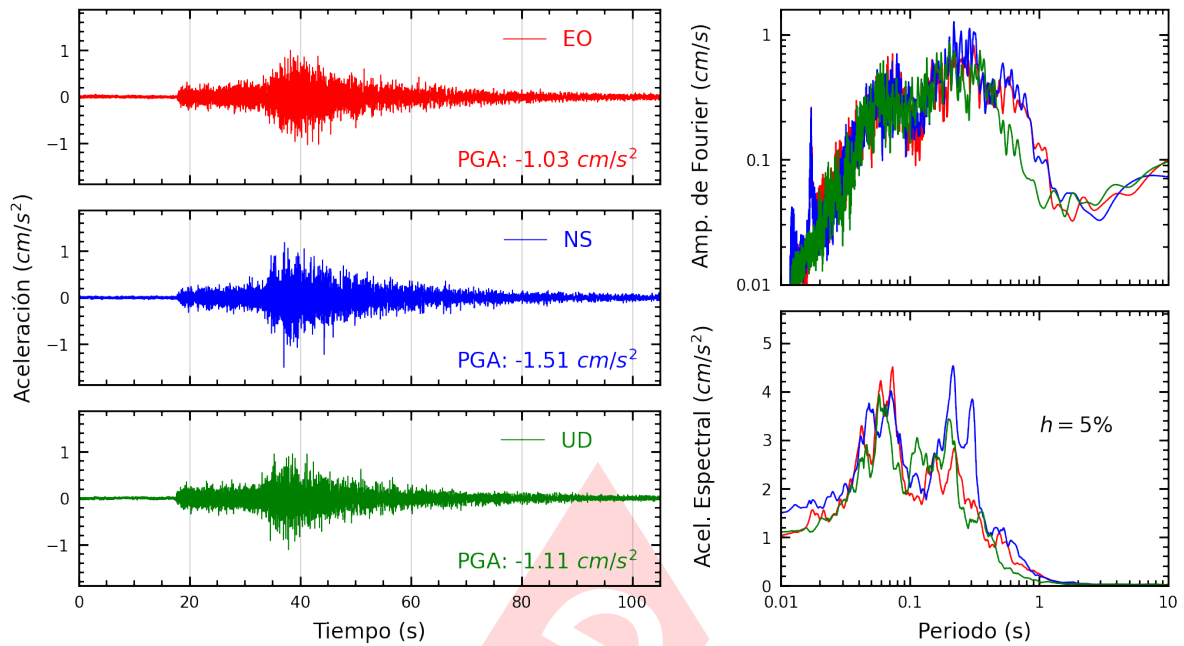


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

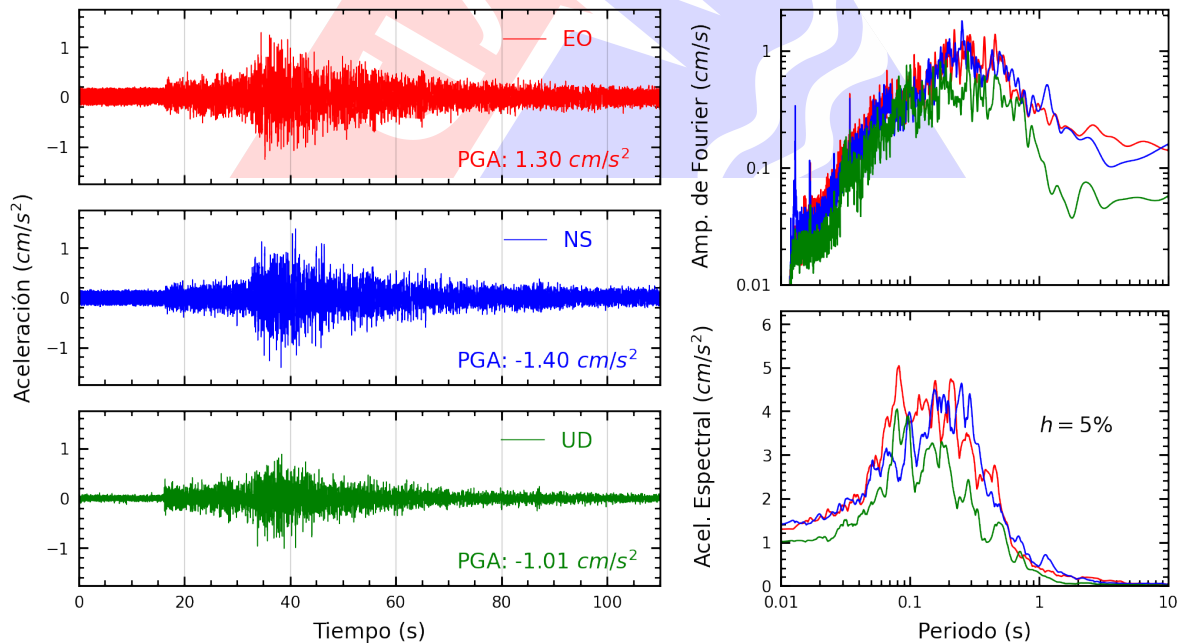


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación NISTA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

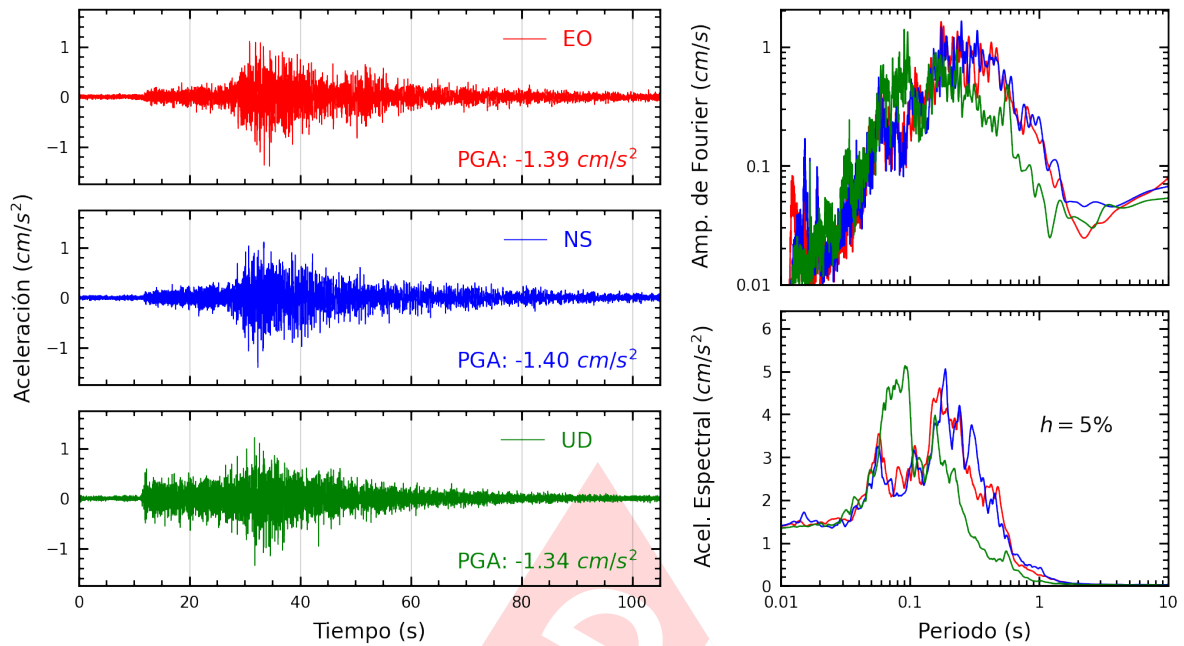


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

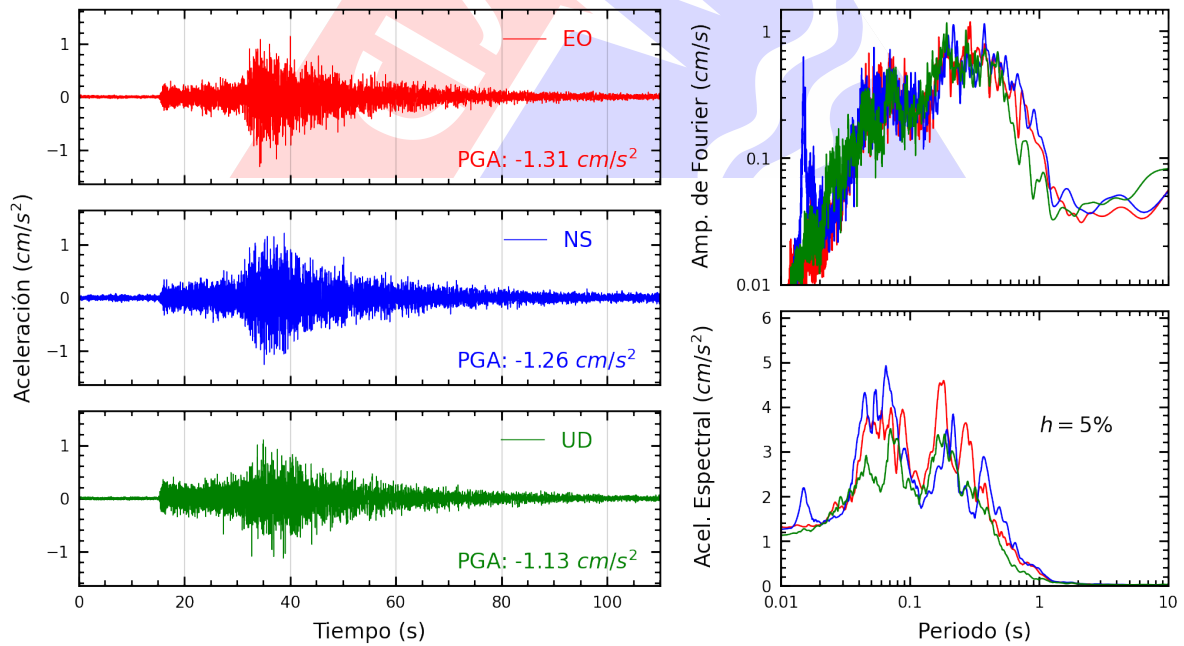


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)

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 Lunahuana, Cañete - Lima del 19 de julio de 2022 a las 01:56:28 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima del 19 de julio de 2022 a las 01:56:28 (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 Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	21



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	21
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	22
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	22
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	23
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	23
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	24
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	24
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	25
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación NISTA. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	25
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	26
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Lunahuana, Cañete - Lima de 2022-07-19, 01:56:28 (Hora local)	26

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 Lunahuana, Cañete - Lima del 19 de julio de 2022 a las 01:56:28 (hora local)	2