

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 19 de febrero de 2024

El 19 de febrero de 2024 a las 01:23:20 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 15 km al NO de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica (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):	01:23:20
Hora UTC 0:	06:23:20
Latitud (°):	-13.17
Longitud (°):	-75.23
Profundidad (km):	123.0
Magnitud:	M5.0
Lugar de referencia:	15 km al NO de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica

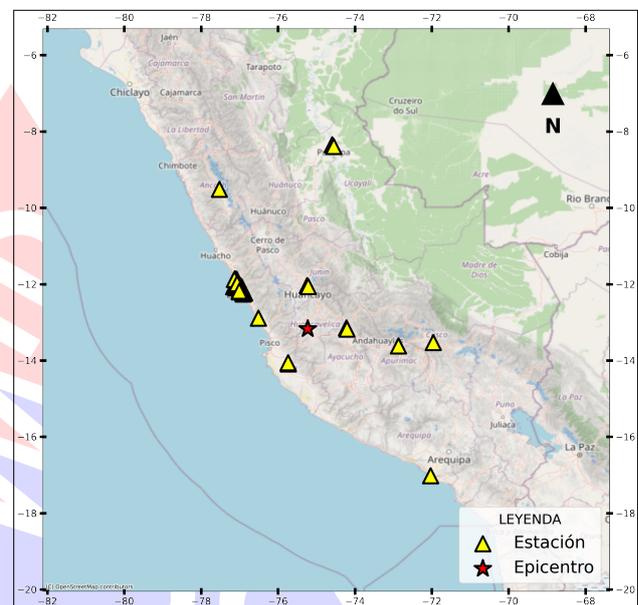


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 46 estaciones en total, 27 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 11 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 -9.8 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SCICA (Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica). 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 Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 19 de febrero de 2024 a las 01:23:20 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA (cm/s^2)
SC	SCICA(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	7.59
		NS		-9.80
		UD		-5.33
PG	ASIA(*)	EO	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	-6.38
		NS		-8.59
		UD		7.03
PG	UNICA(*)	EO	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	-5.51
		NS		5.50
		UD		3.81
CM	USILM(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	-3.96
		NS		4.33
		UD		2.32
PG	UNTEL(*)	EO	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	3.23
		NS		-2.46
		UD		2.18
CM	INDEP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	-2.70
		NS		-2.44
		UD		-1.61
CM	DEFEN(*)	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	-1.93
		NS		2.32
		UD		-0.91
CM	MDPP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	-1.83
		NS		-2.30
		UD		2.08
CM	JOSEO(*)	EO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	2.22
		NS		-2.14
		UD		1.53



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



CM	AMORE(*)	EO	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	2.21
		NS		-1.85
		UD		1.65
SC	SCOLI(*)	EO	Centro de Formación SENCICO, Los Olivos, Lima	2.06
		NS		-1.97
		UD		1.38
SC	SCCHO(*)	EO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	-2.03
		NS		-1.70
		UD		-1.38
CM	OLIVO(*)	EO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	-1.77
		NS		-1.53
		UD		-0.90
SC	SCAYA(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ayacucho, Ayacucho	1.54
		NS		1.18
		UD		-1.53
CM	ACAPU(*)	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	-1.41
		NS		1.46
		UD		-0.60
CM	USILP(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	1.24
		NS		-1.37
		UD		-0.99
PG	ATARJ(*)	EO	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	1.33
		NS		0.96
		UD		-0.67
CM	JALV2(*)	EO	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	0.99
		NS		-1.18
		UD		0.71
CM	UPCVI(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	-1.00
		NS		1.17
		UD		0.73
CM	FICPE(*)	EO	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	-1.12
		NS		-0.94
		UD		0.66



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



CM	SERVI(*)	EO	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	-0.82
		NS		1.09
		UD		-0.55
CM	COMAS(*)	EO	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	-0.95
		NS		-1.09
		UD		0.74
CM	IMCA(*)	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	-1.00
		NS		-1.02
		UD		0.88
CM	URPPE(*)	EO	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	0.96
		NS		-1.01
		UD		0.90
CM	USMP(*)	EO	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	-0.97
		NS		1.01
		UD		-0.93
CM	CENEP(*)	EO	Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, San Isidro, Lima	-0.88
		NS		0.96
		UD		-0.60
CM	INICT(*)	EO	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	-0.88
		NS		0.69
		UD		-0.61
PG	PACHA(*)	EO	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	0.85
		NS		-0.81
		UD		-0.57
CM	MADRE(*)	EO	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	-0.74
		NS		0.85
		UD		-0.75
CM	DHNPE(*)	EO	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	0.81
		NS		0.64
		UD		-0.48
CM	CEPRE(*)	EO	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	0.74
		NS		0.65
		UD		-0.46



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



CM	UPCSM(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	-0.73
		NS		0.74
		UD		-0.64
CM	UNMSM(*)	EO	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	-0.54
		NS		-0.66
		UD		0.63
PG	UNSCH(*)	EO	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	0.64
		NS		-0.45
		UD		-0.51
CM	UCSS(*)	EO	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	0.64
		NS		-0.63
		UD		0.48
SC	BORJA(*)	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	0.57
		NS		0.54
		UD		-0.58
CM	UNFV(*)	EO	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	-0.45
		NS		-0.53
		UD		-0.57
SC	SCHYO(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	-0.45
		NS		-0.37
		UD		0.53
PG	UNCP(*)	EO	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	-0.41
		NS		0.51
		UD		-0.34
CM	BONDY(*)	EO	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	-0.37
		NS		-0.43
		UD		-0.40
SC	SCPUC(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	-0.06
		NS		-0.05
		UD		-0.08
SC	SCCUS(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Cusco, Cusco	-0.06
		NS		0.07
		UD		-0.06



PG	UNIA(*)	EO	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	0.05
		NS		0.05
		UD		0.06
PG	UNMBA(*)	EO	Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Apurímac	0.05
		NS		-0.04
		UD		0.05
PG	UNASA(*)	EO	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Ancash	0.04
		NS		-0.04
		UD		0.04
PG	UNSA(*)	EO	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	-0.01
		NS		0.02
		UD		-0.01

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 Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 19 de febrero de 2024 a las 01:23:20 (hora local)

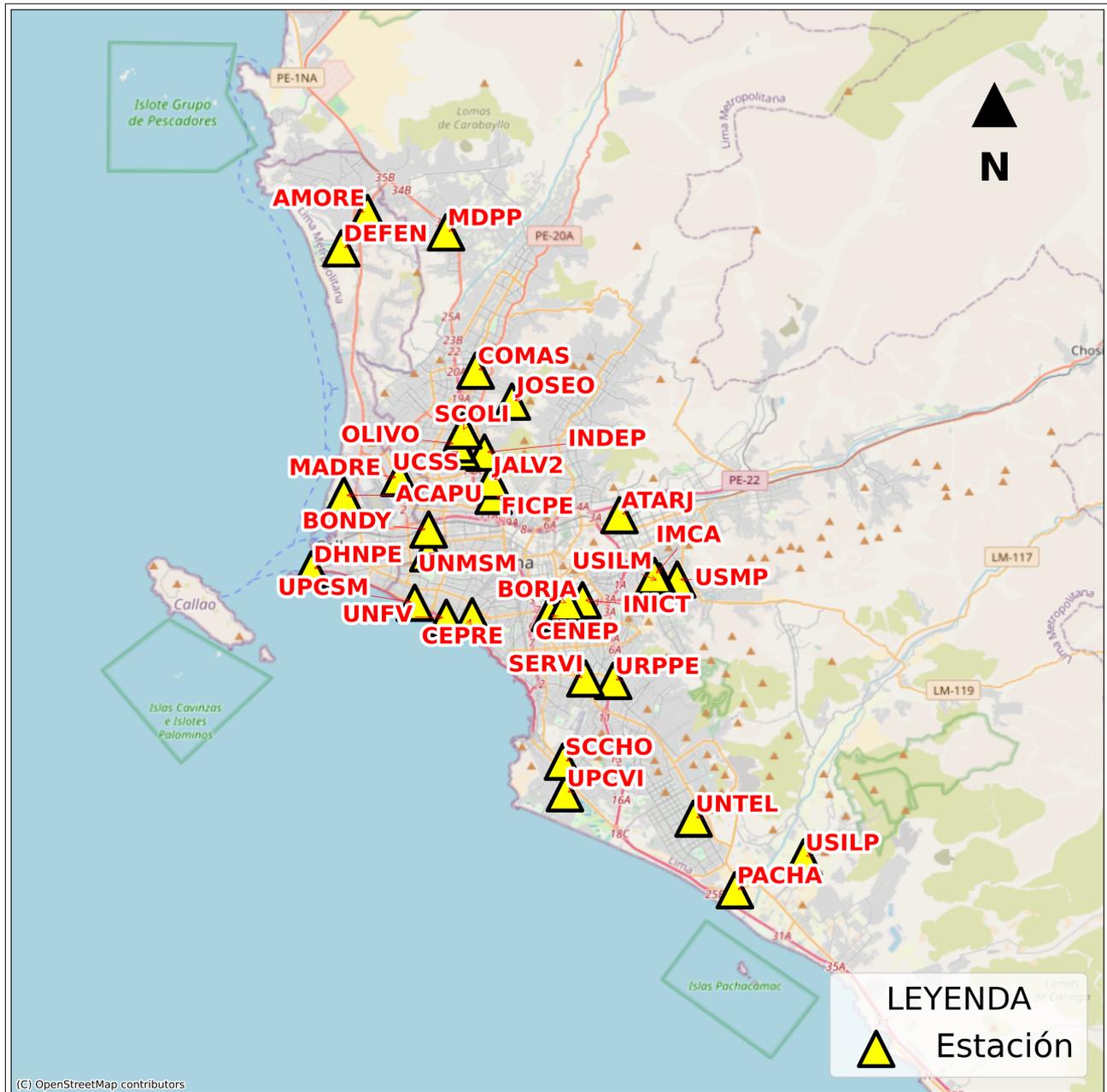


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 19 de febrero de 2024 a las 01:23:20 (hora local)



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

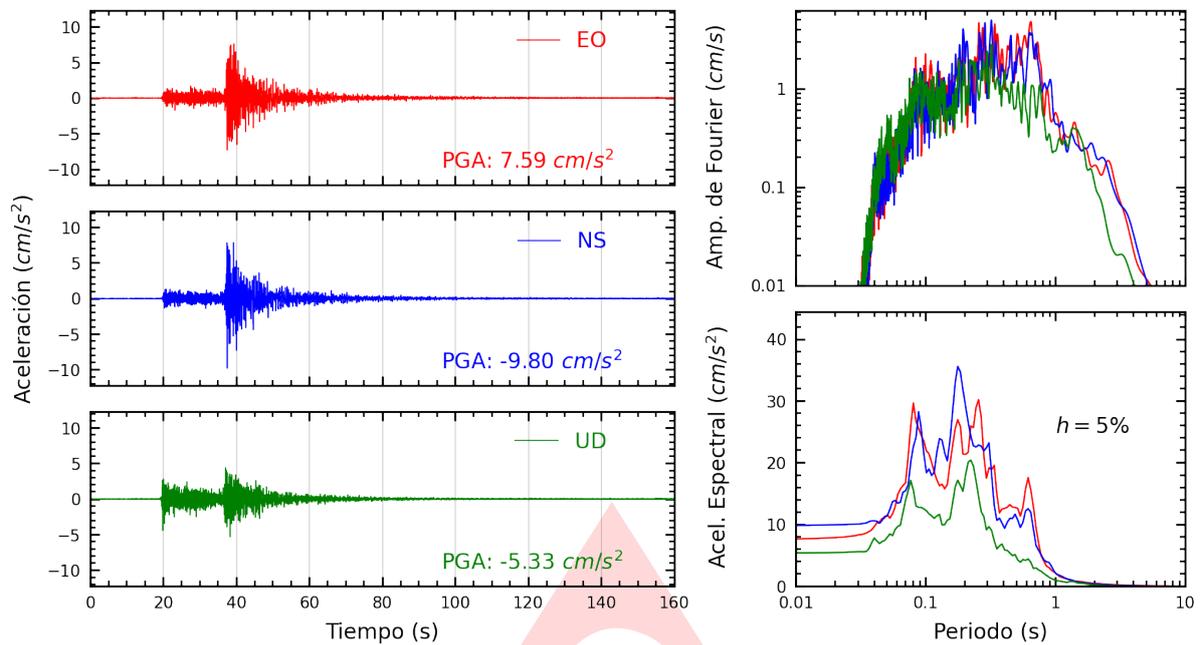


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

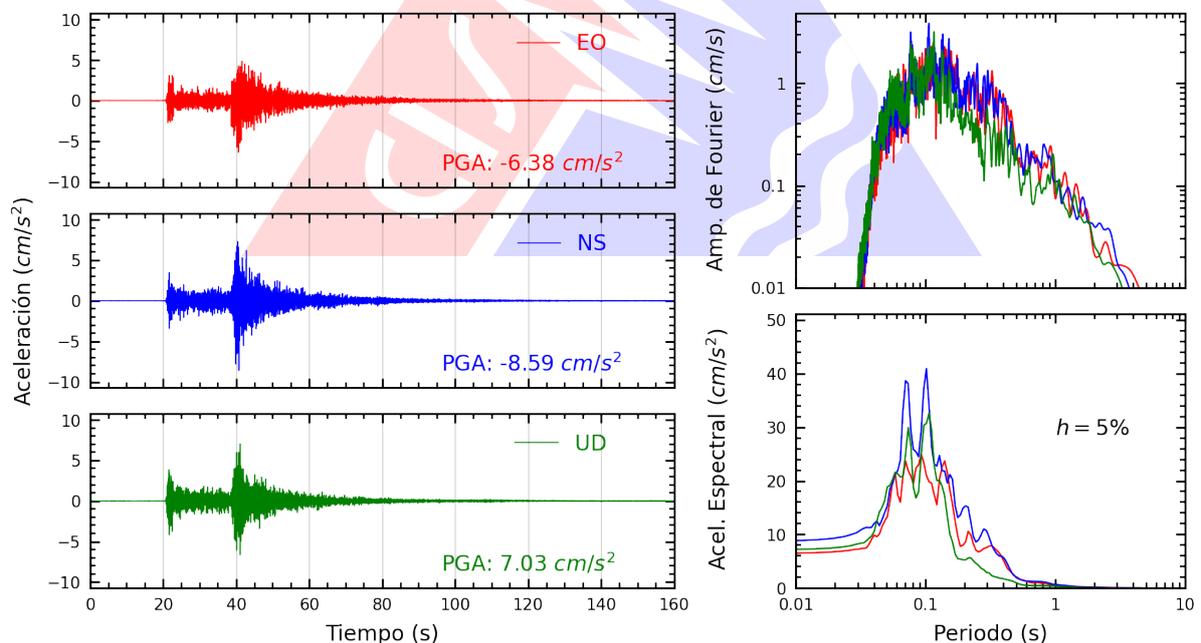


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

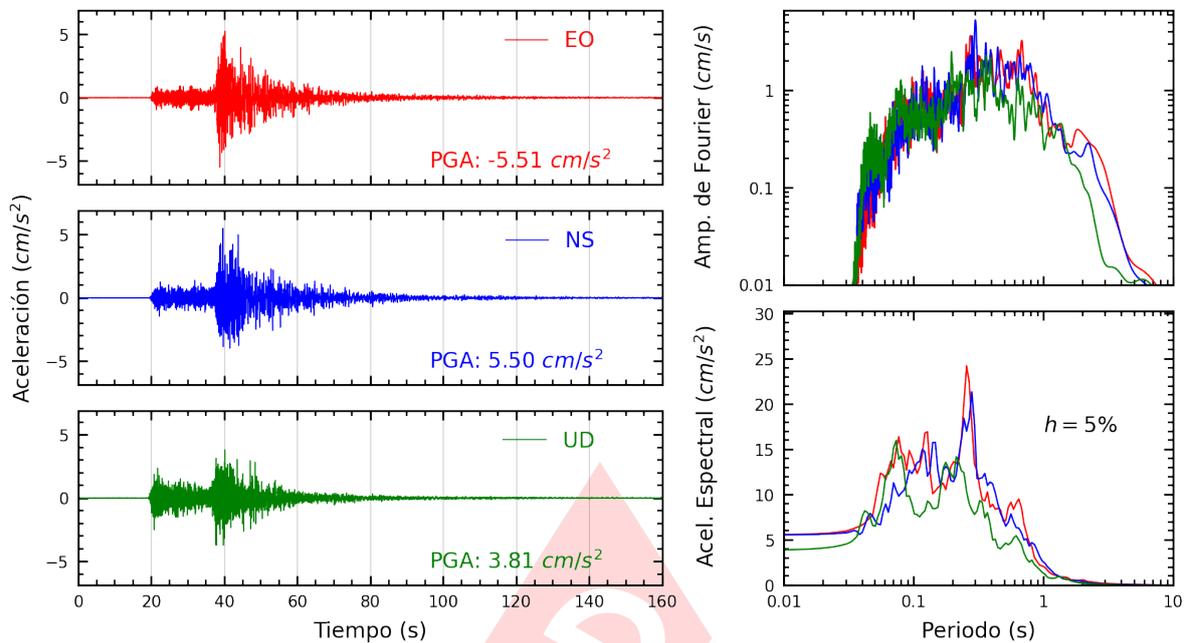


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

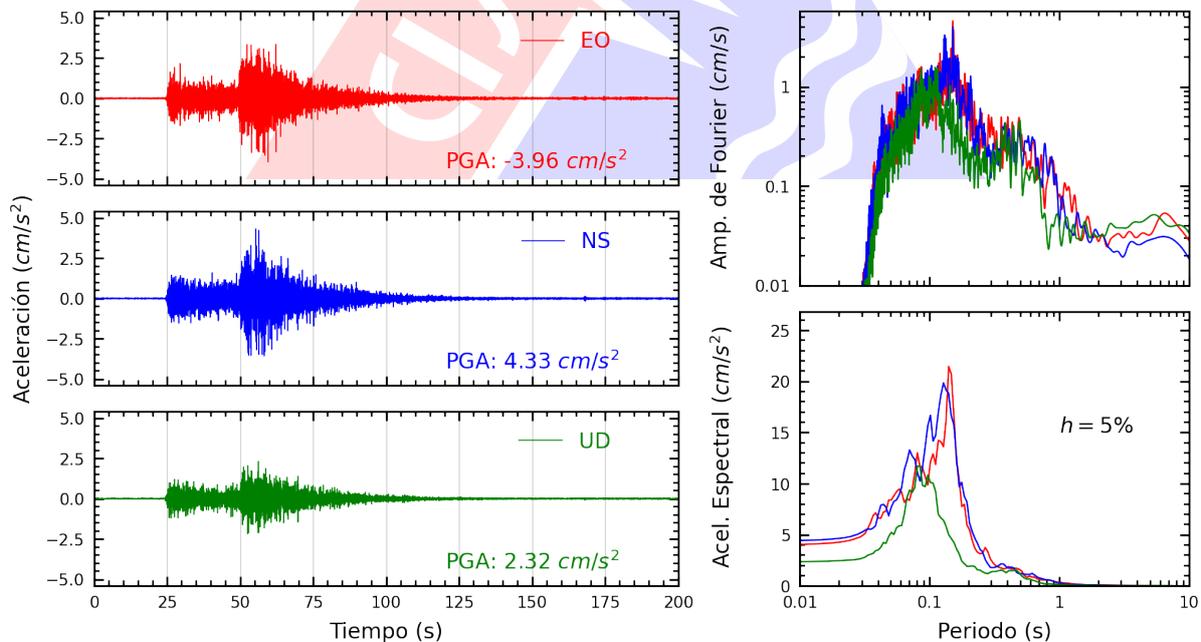


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

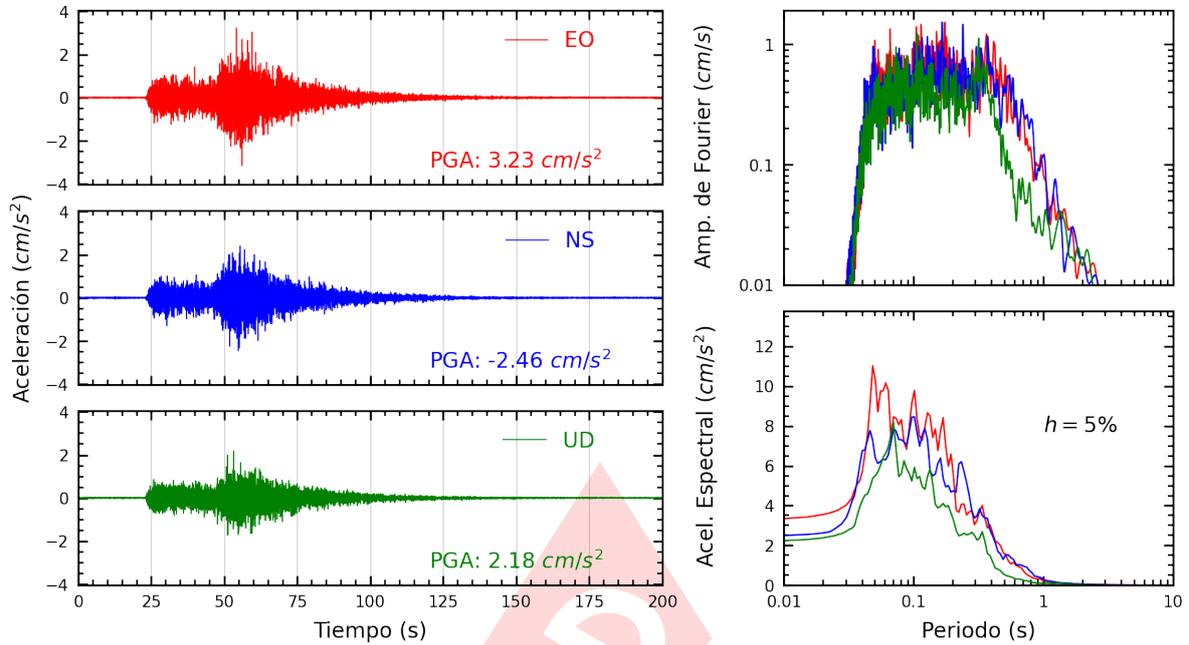


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

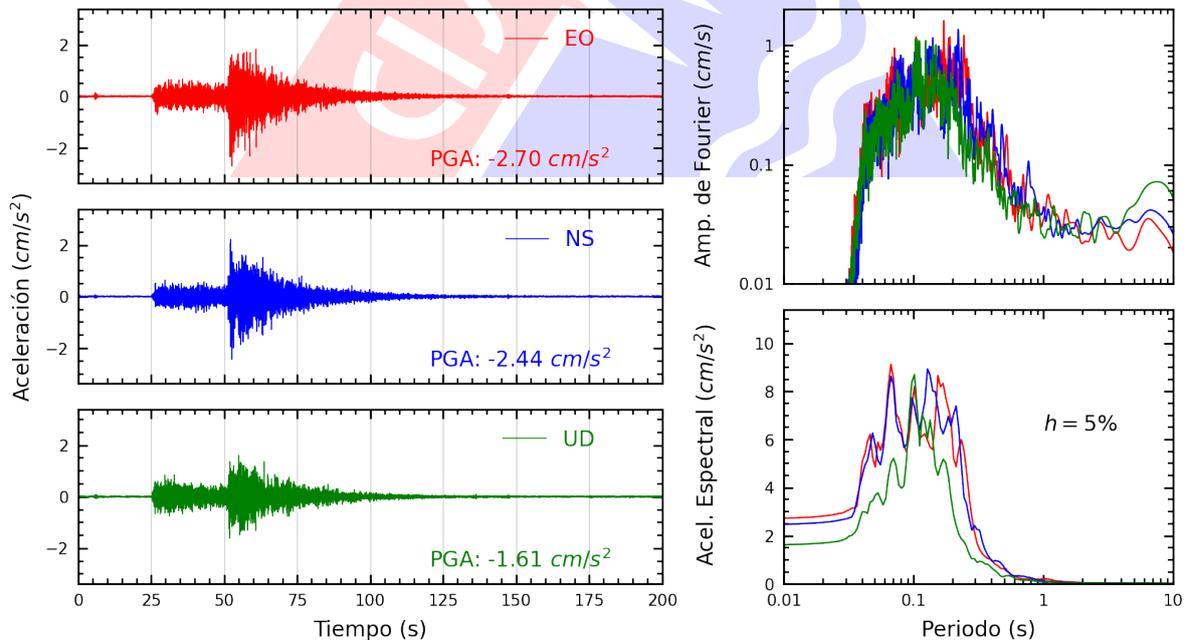


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

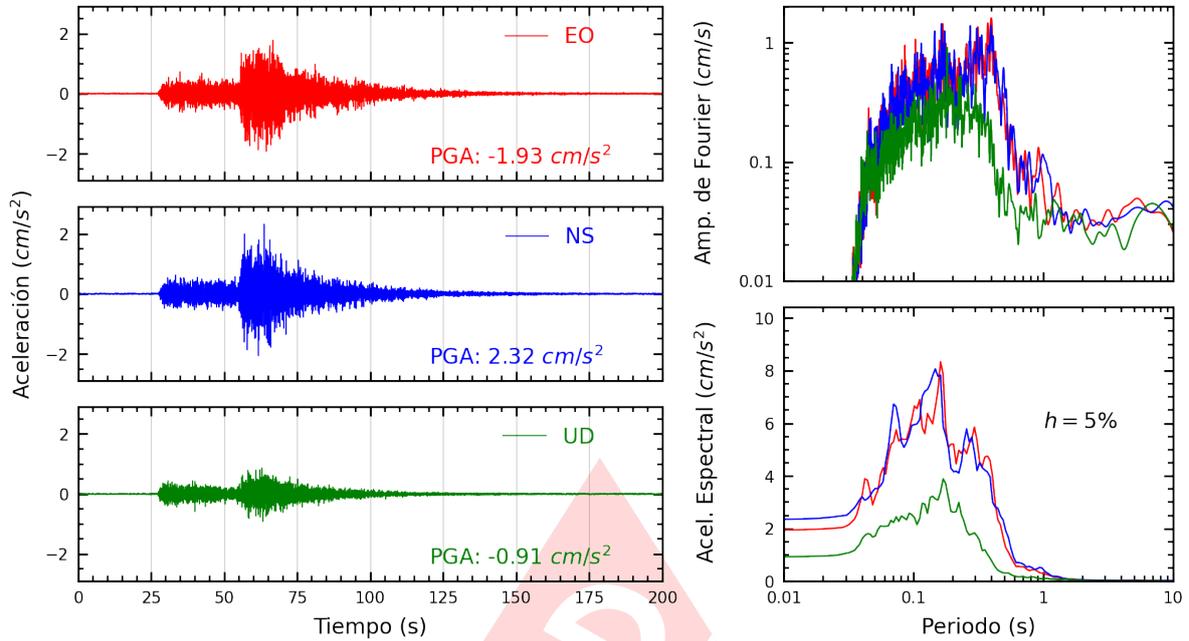


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

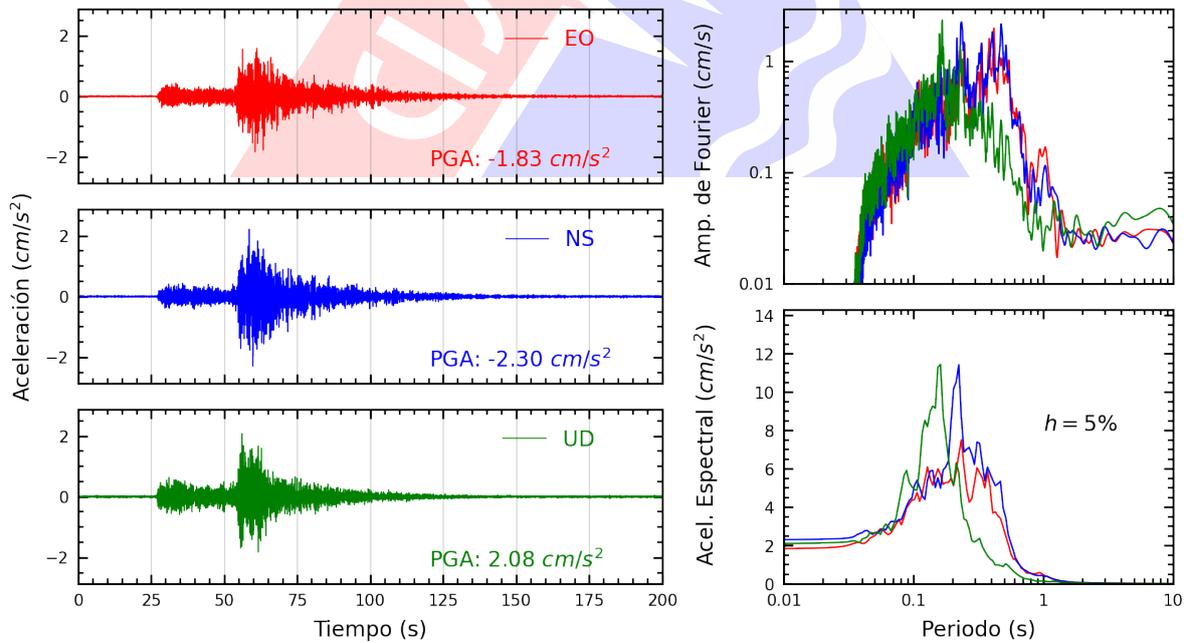


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

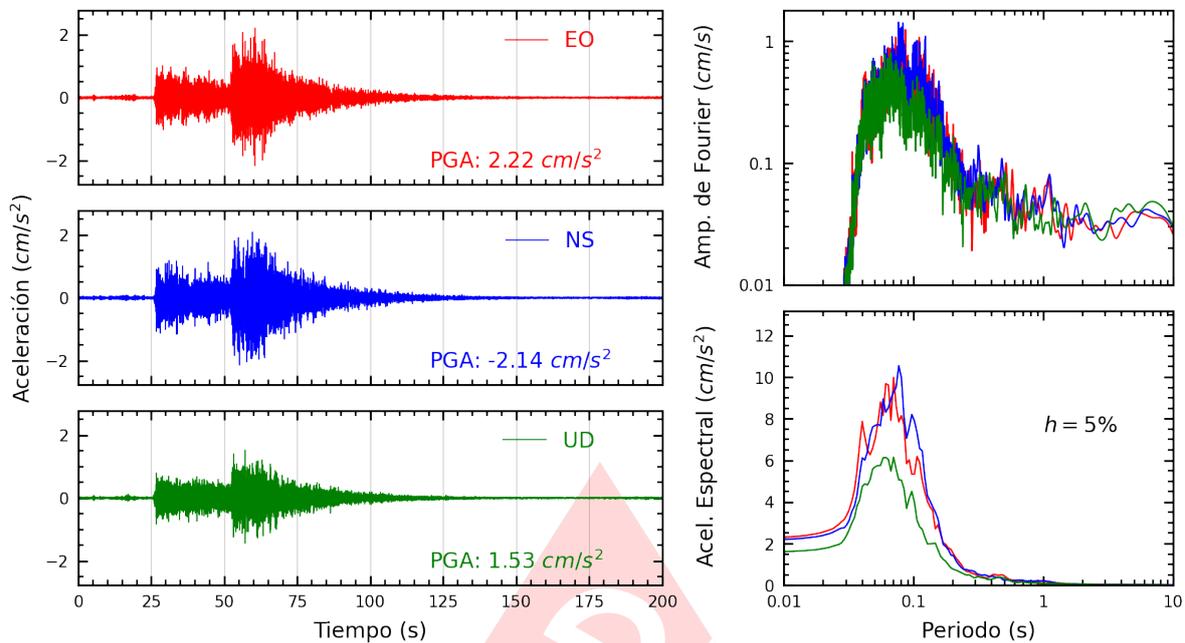


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

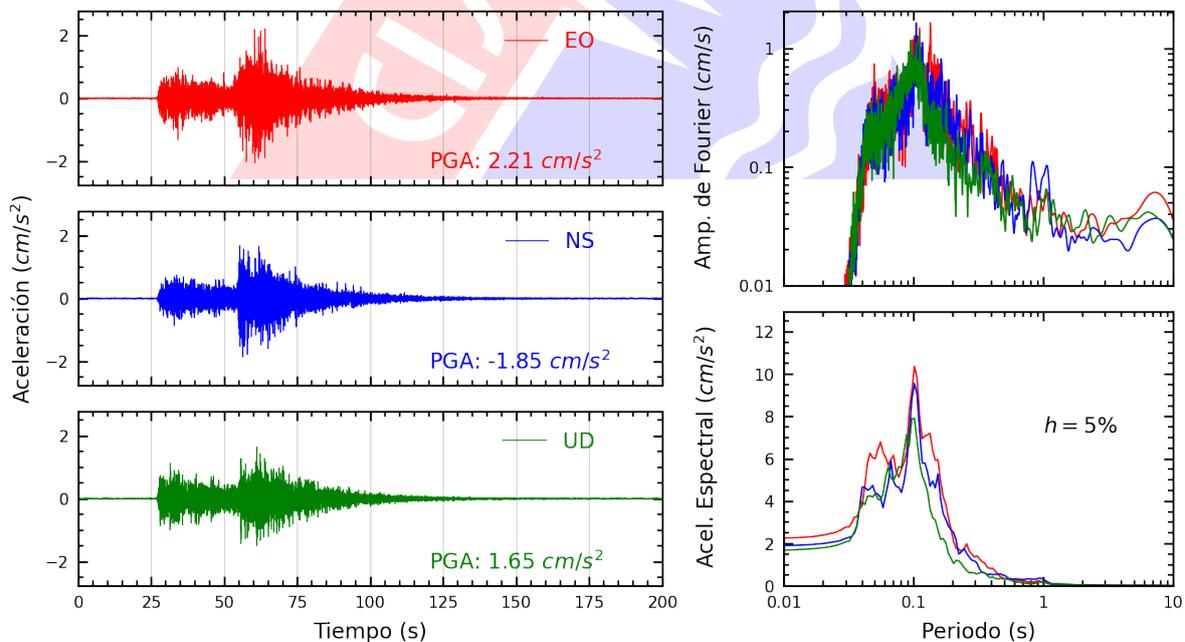


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

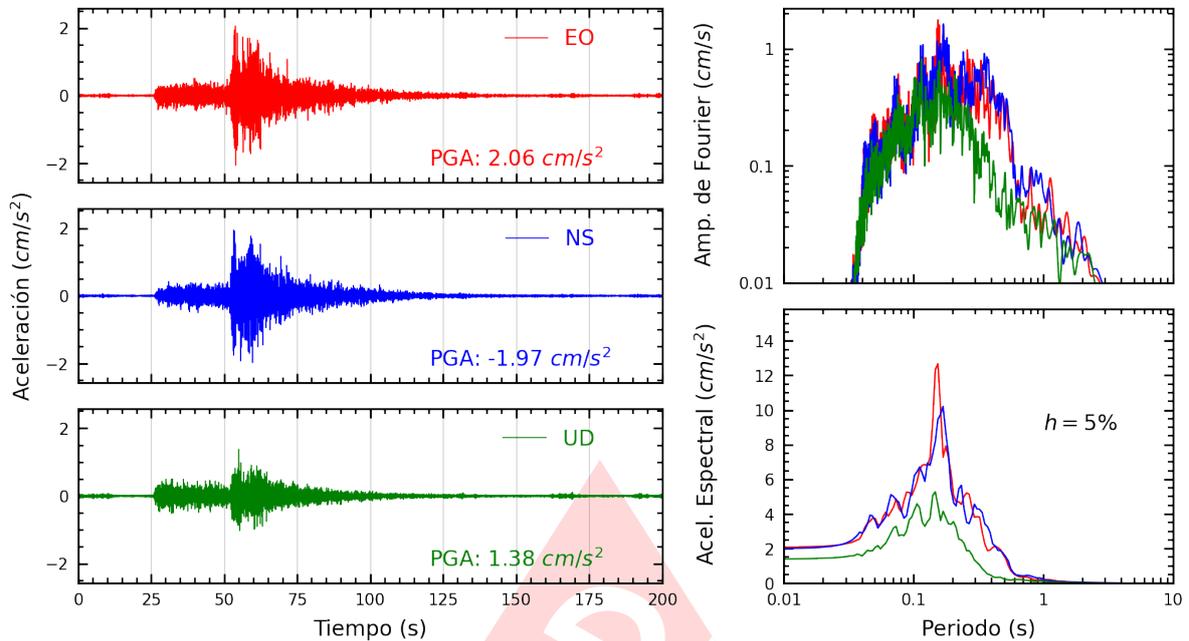


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

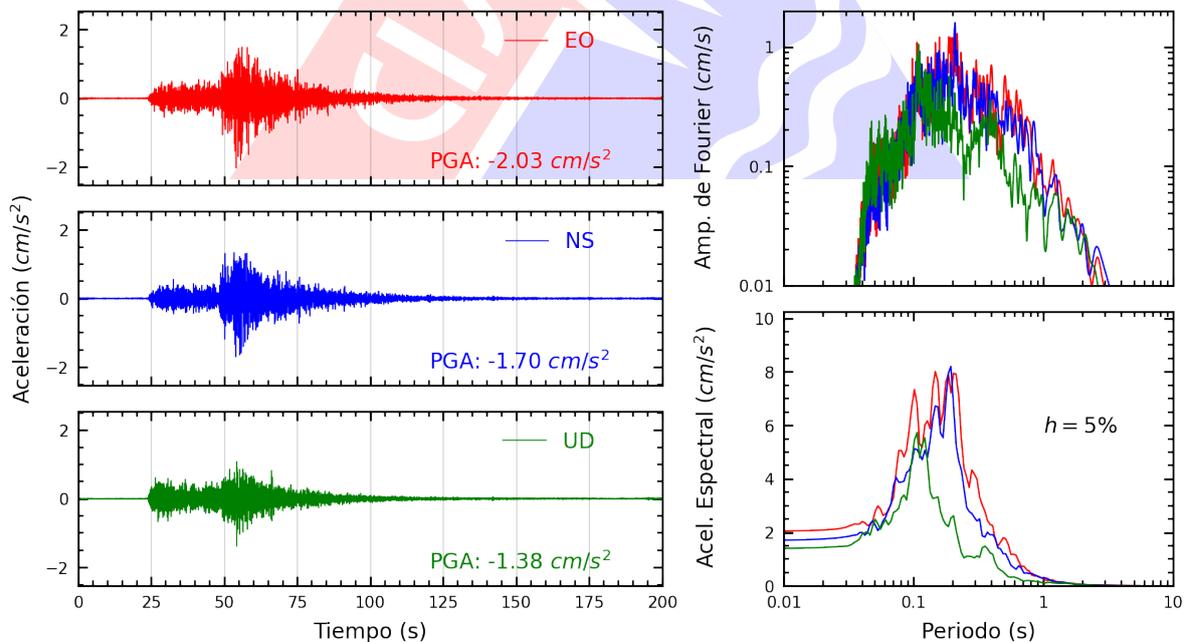


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

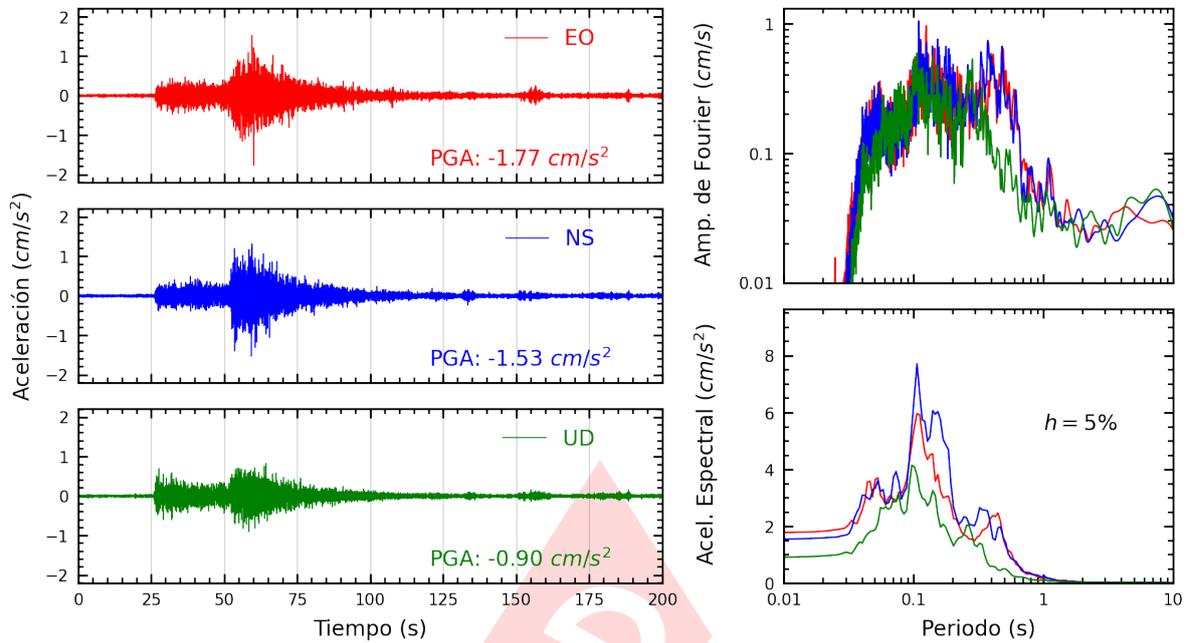


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

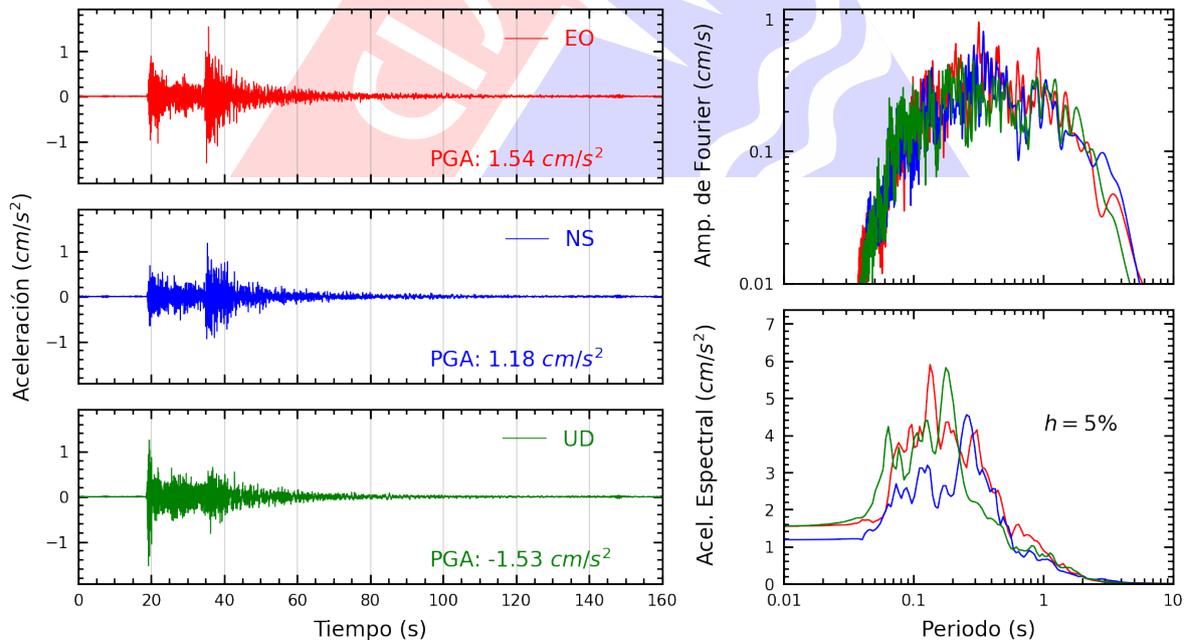


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

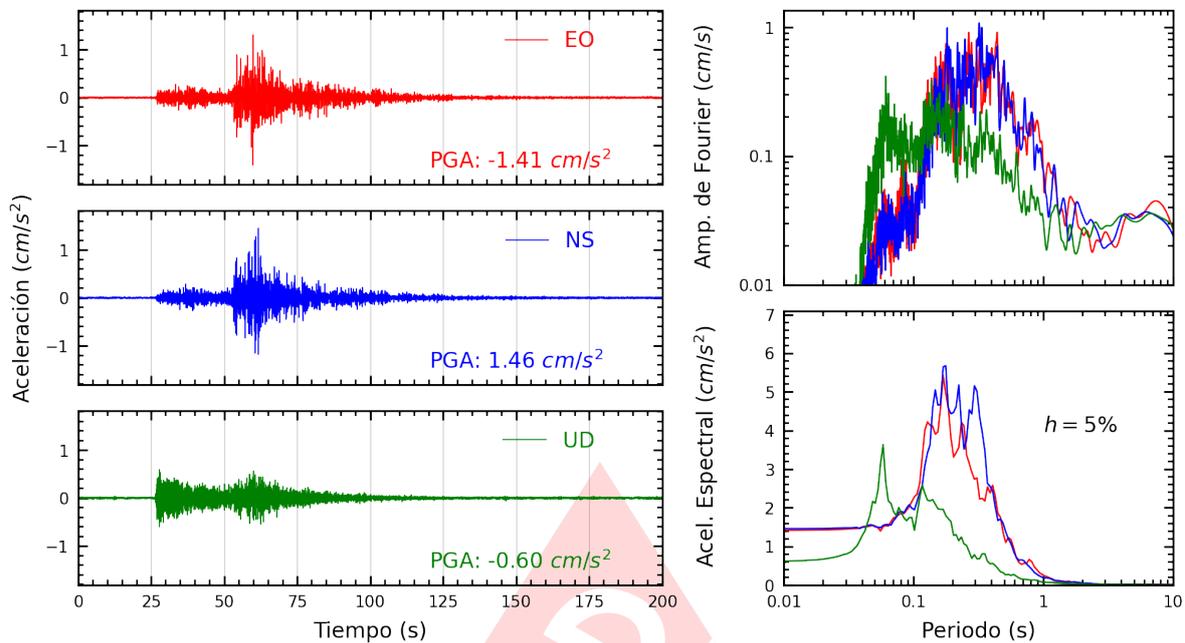


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

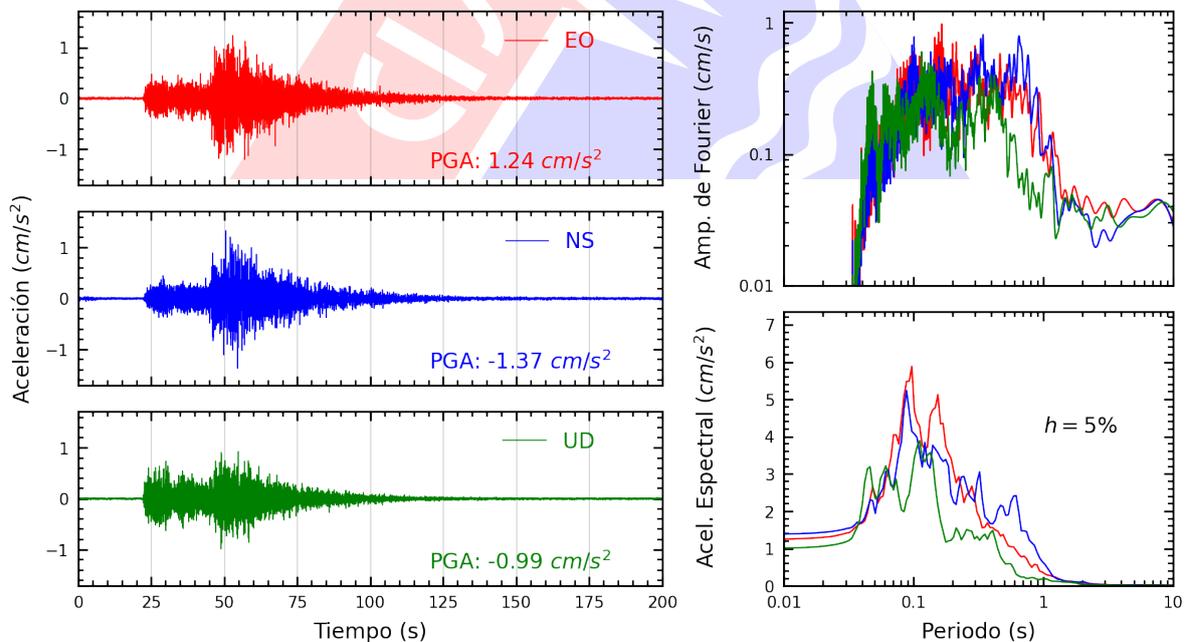


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

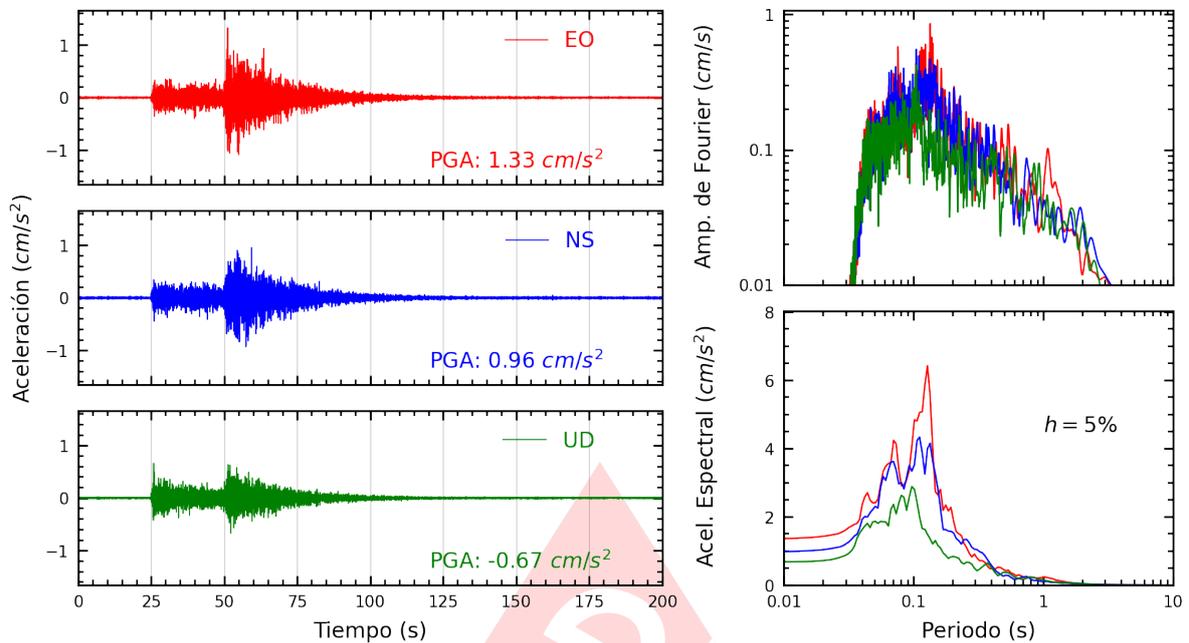


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

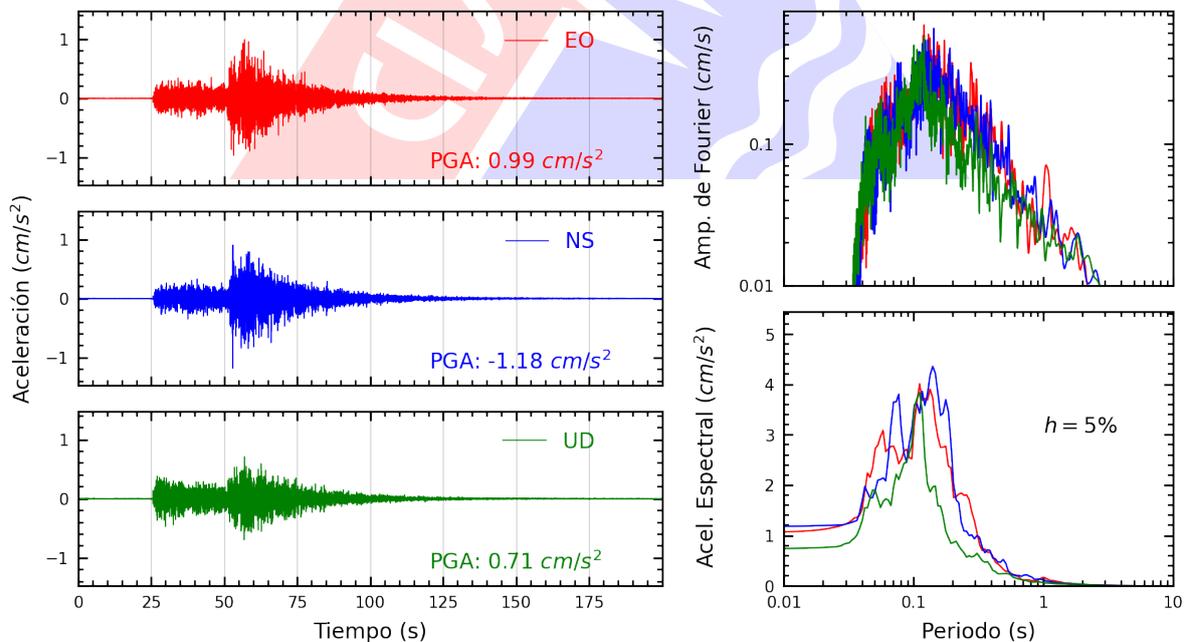


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

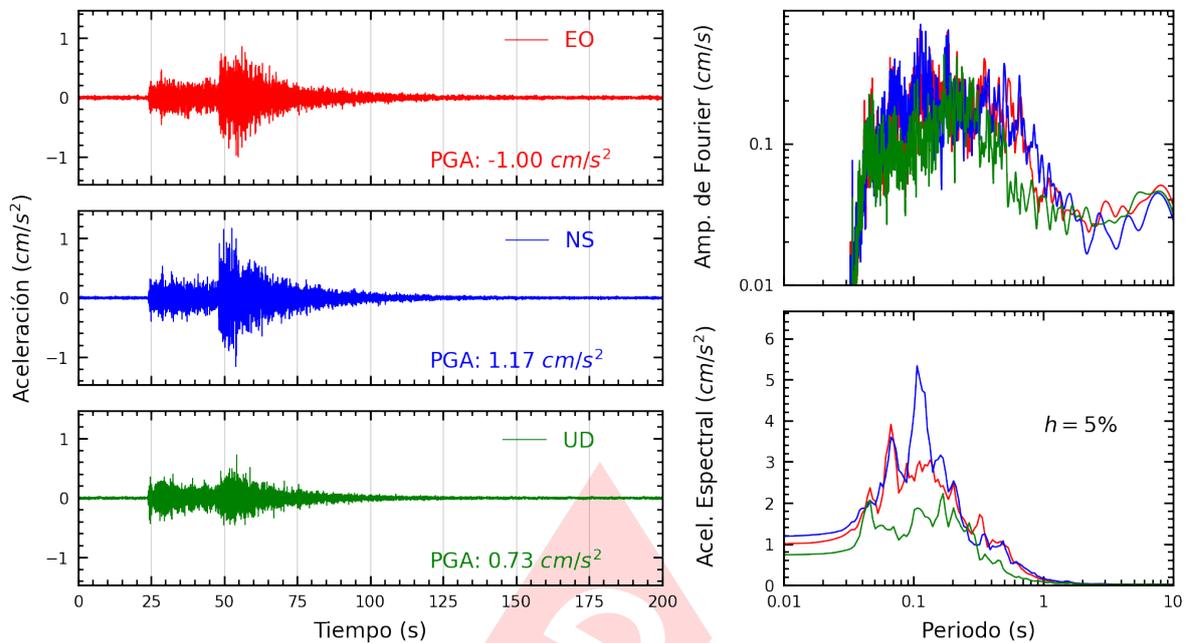


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

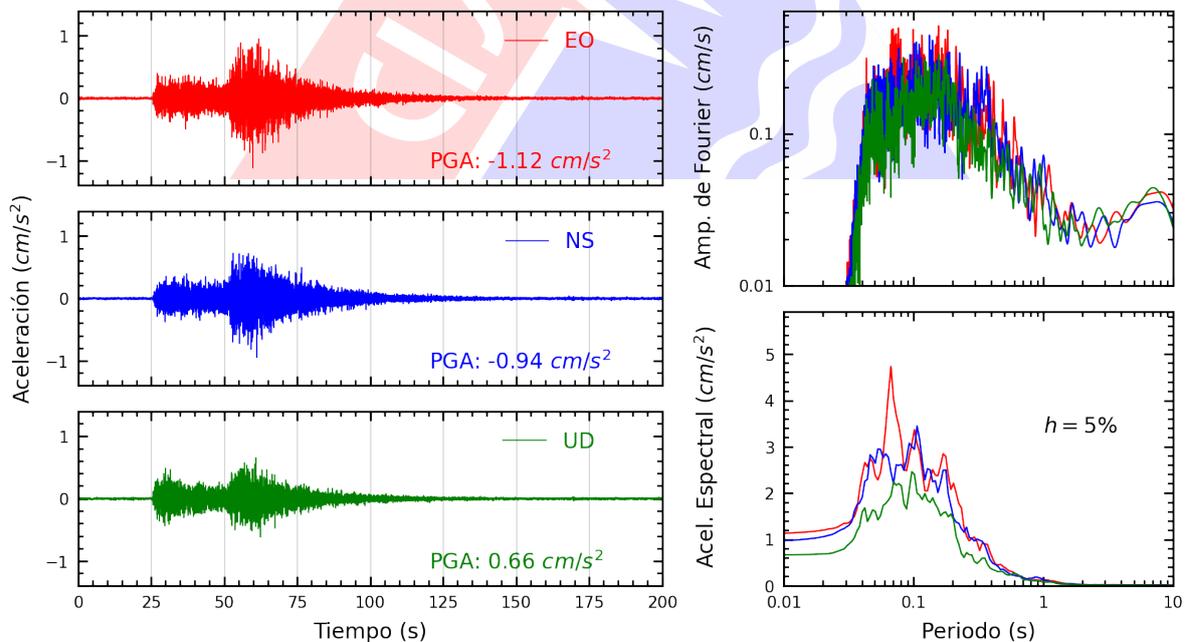


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

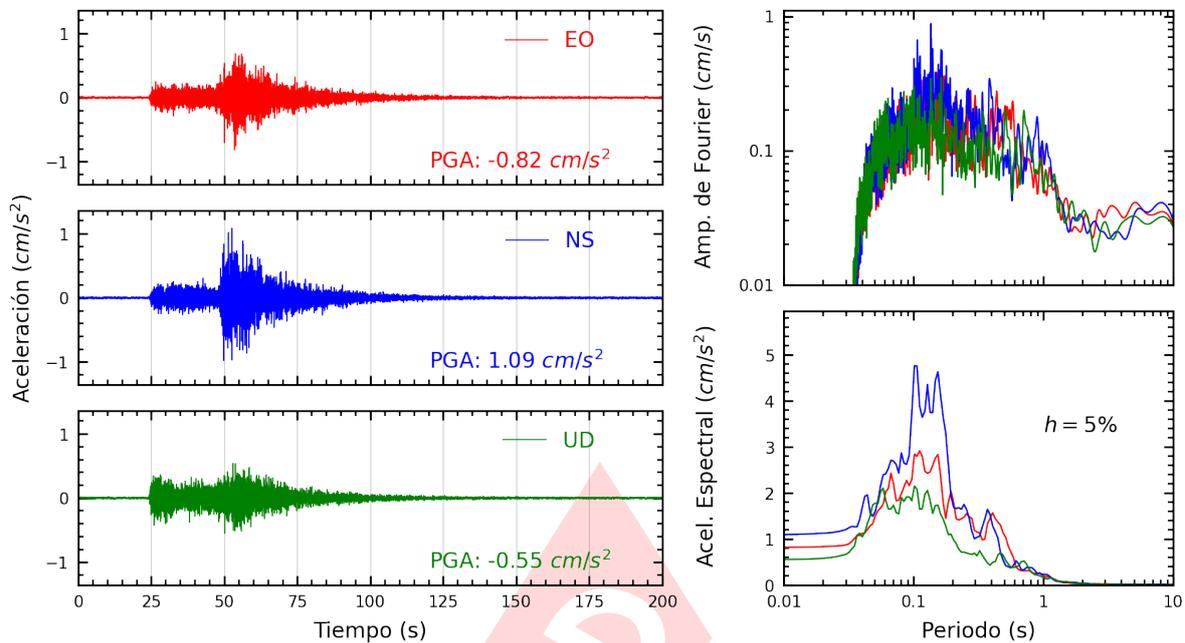


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

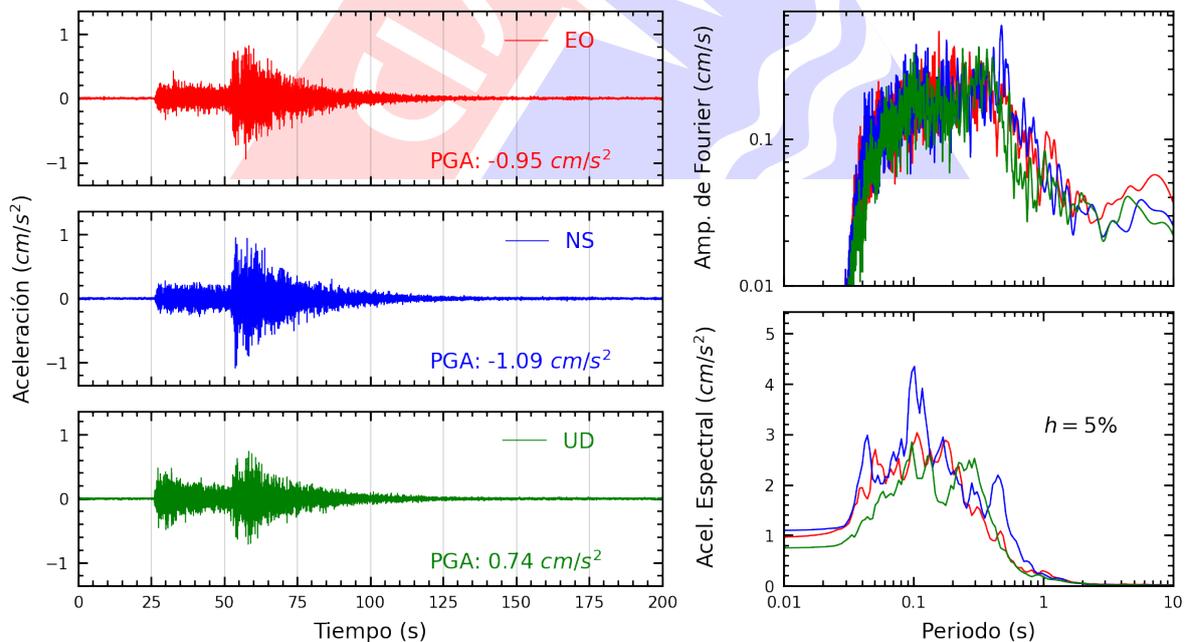


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

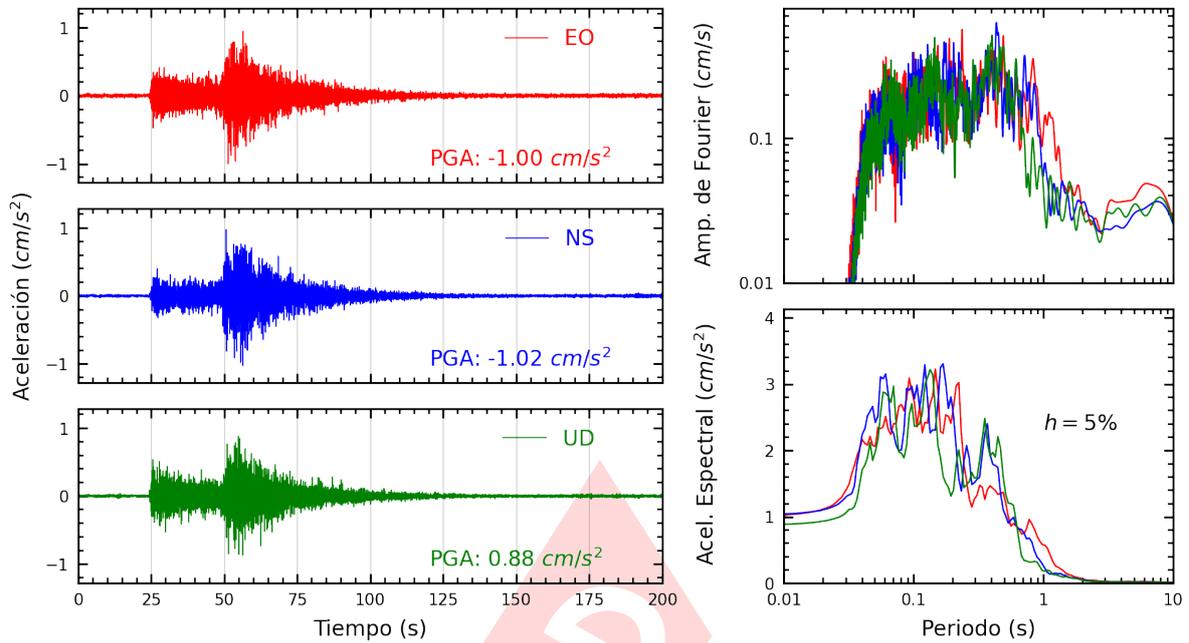


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

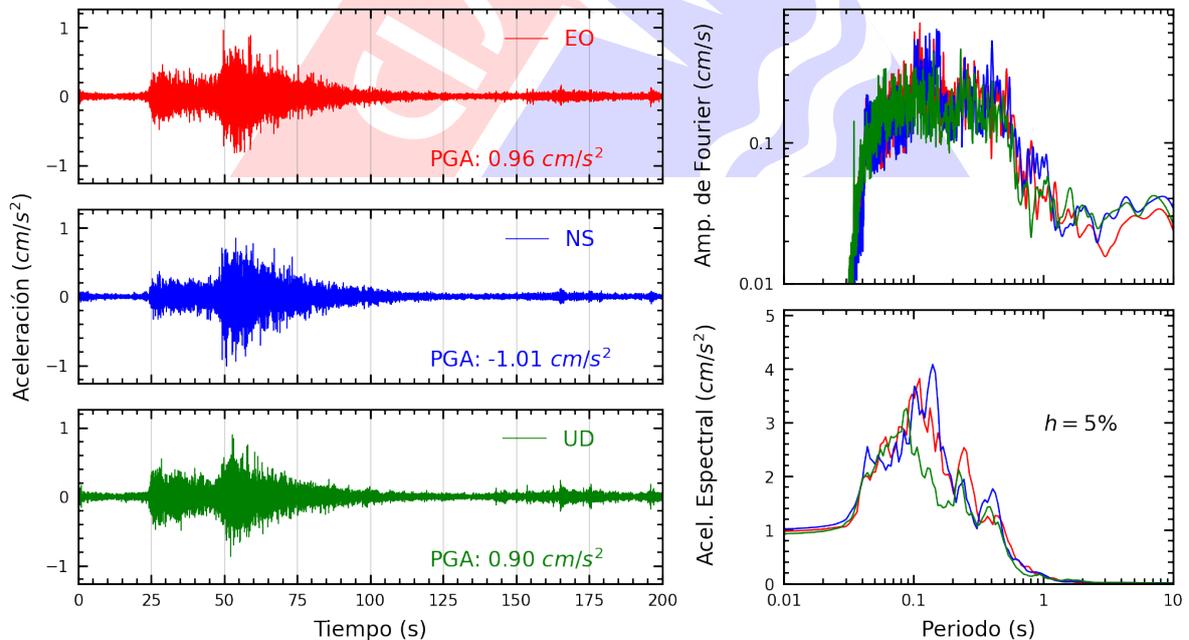


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

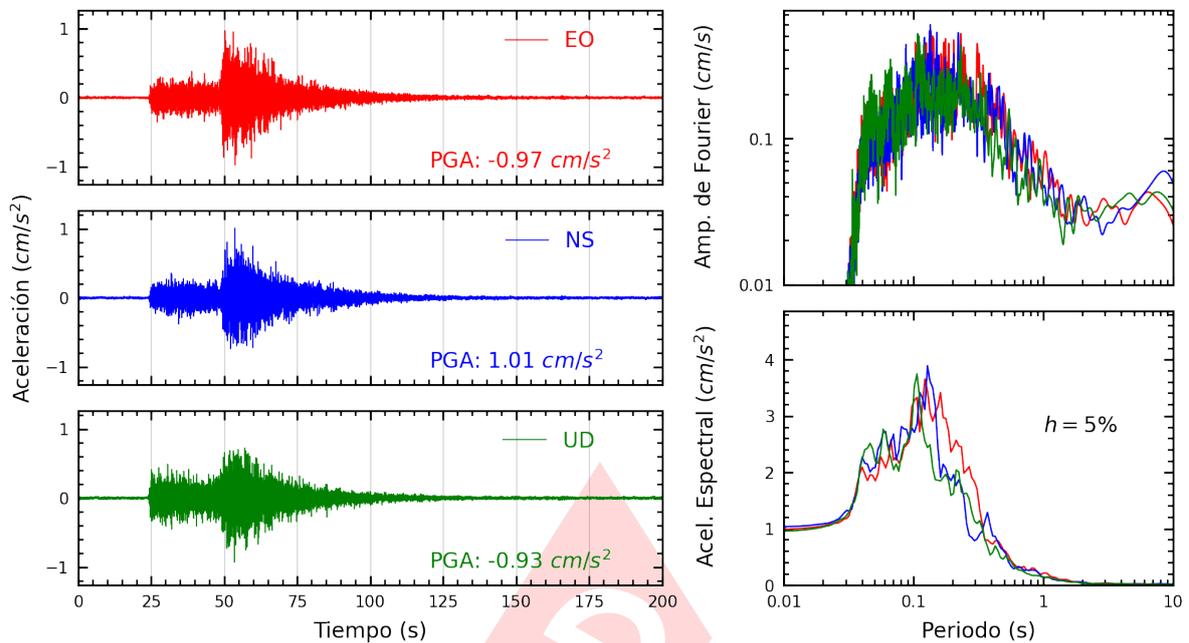


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

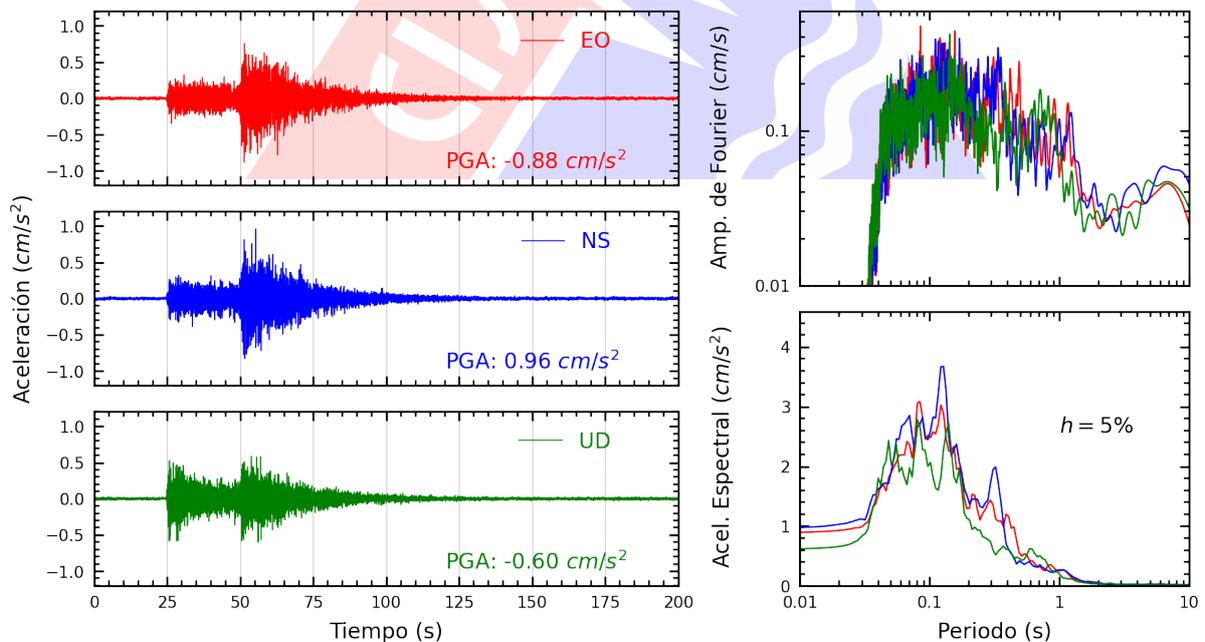


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

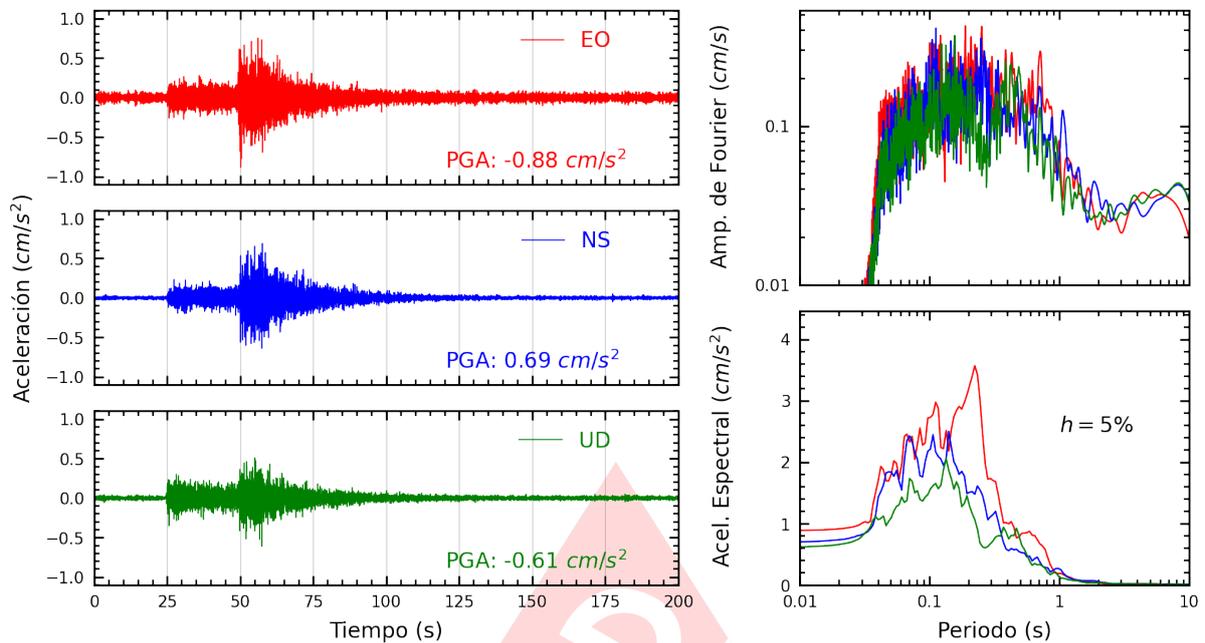


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

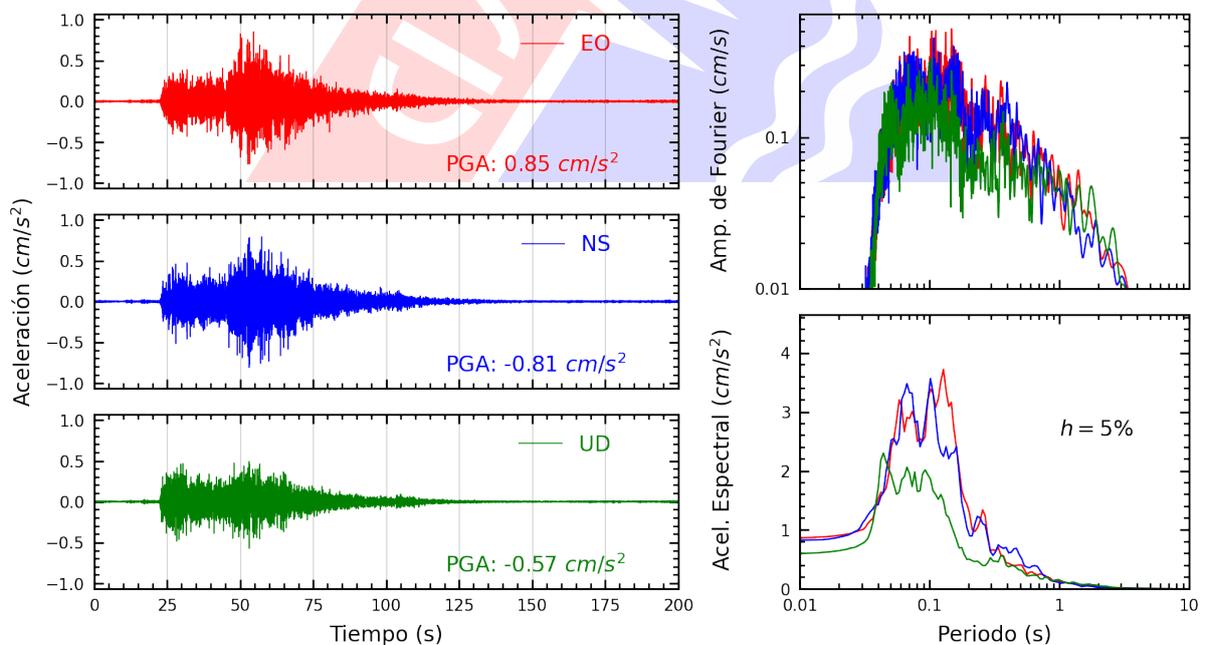


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

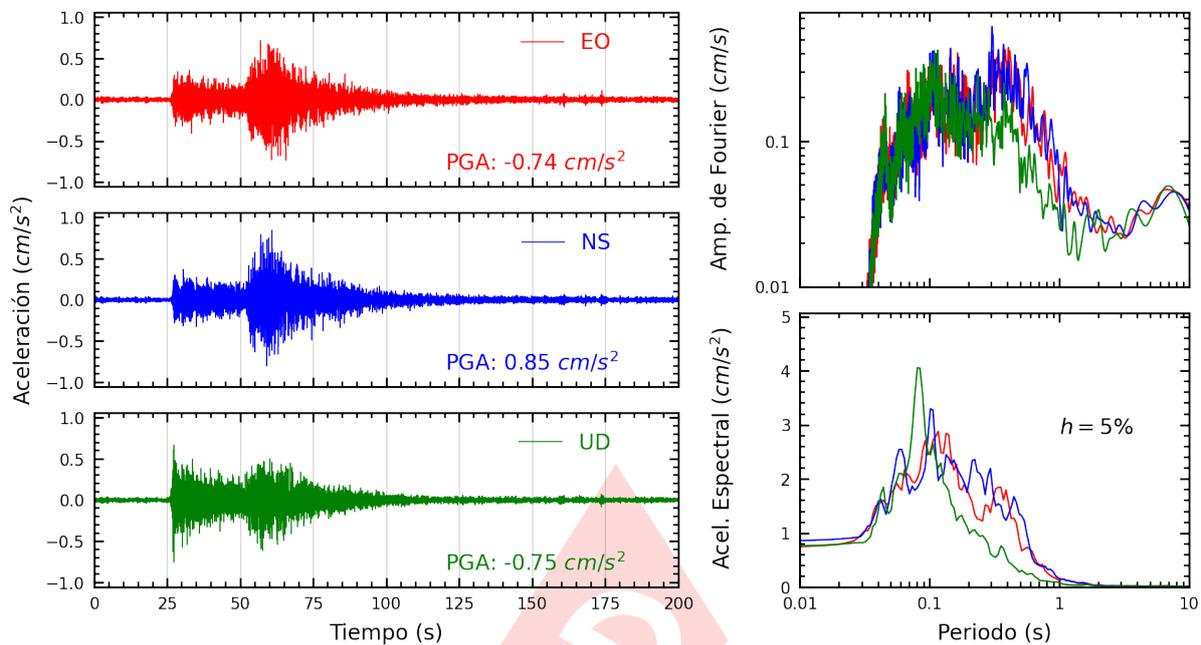


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

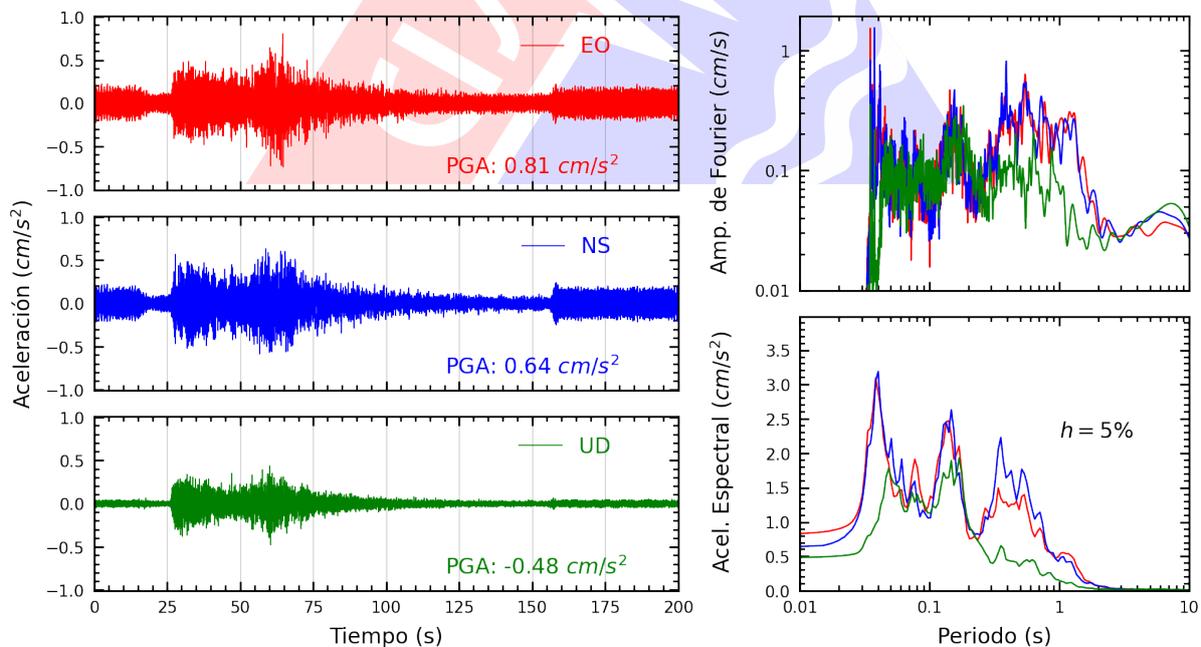


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

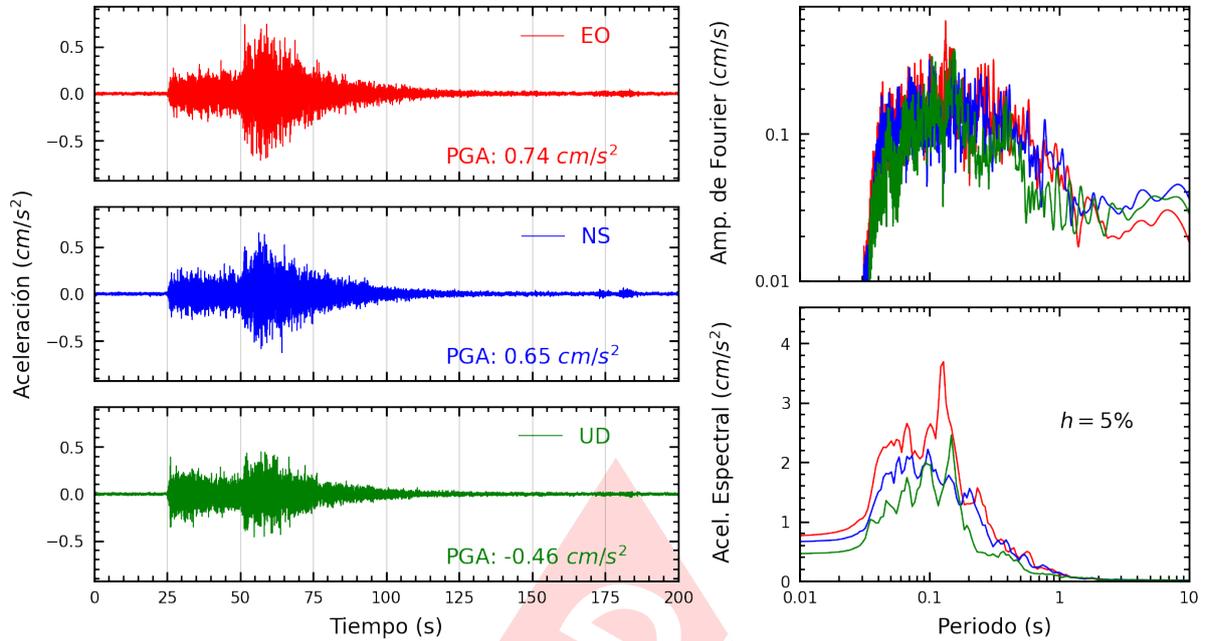


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

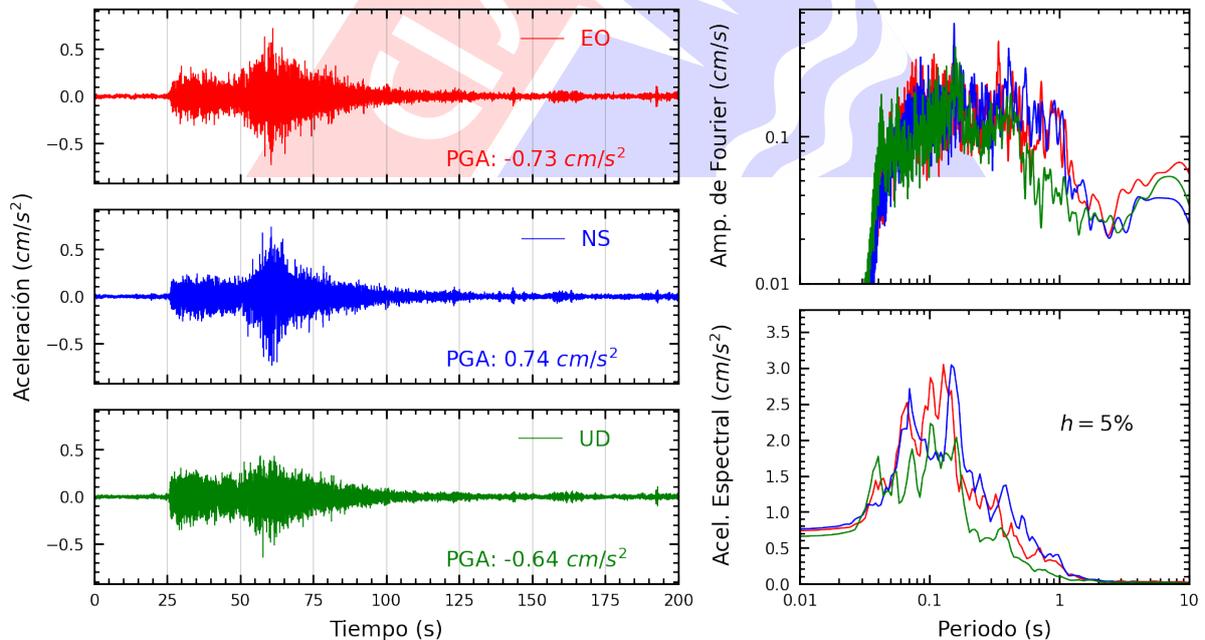


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

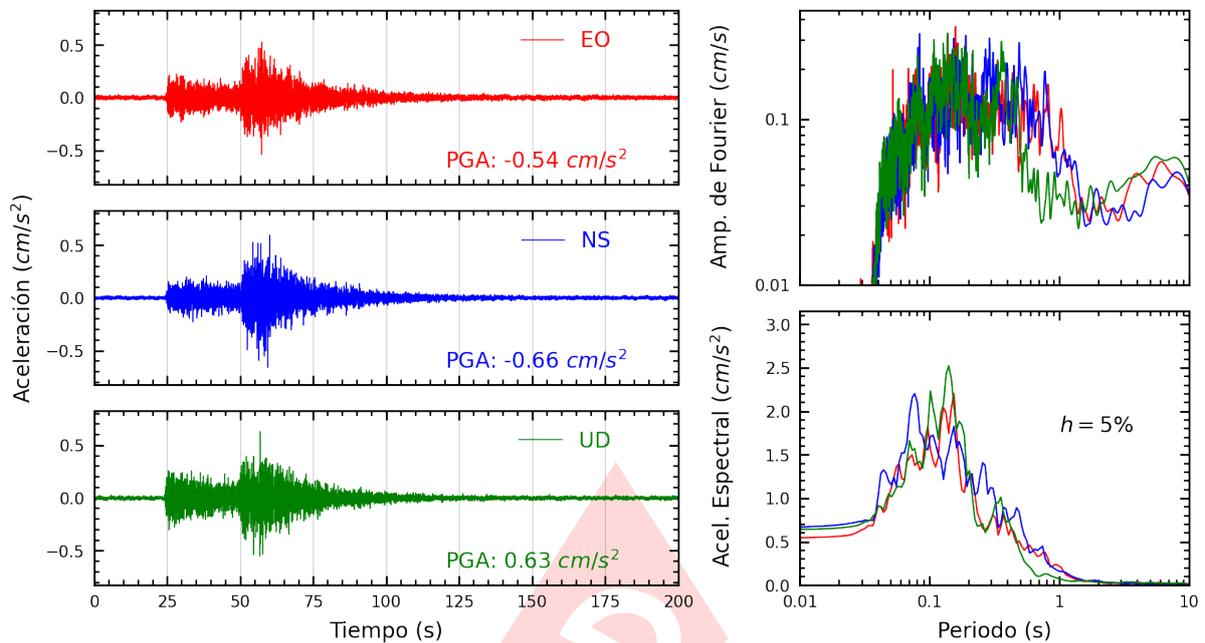


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

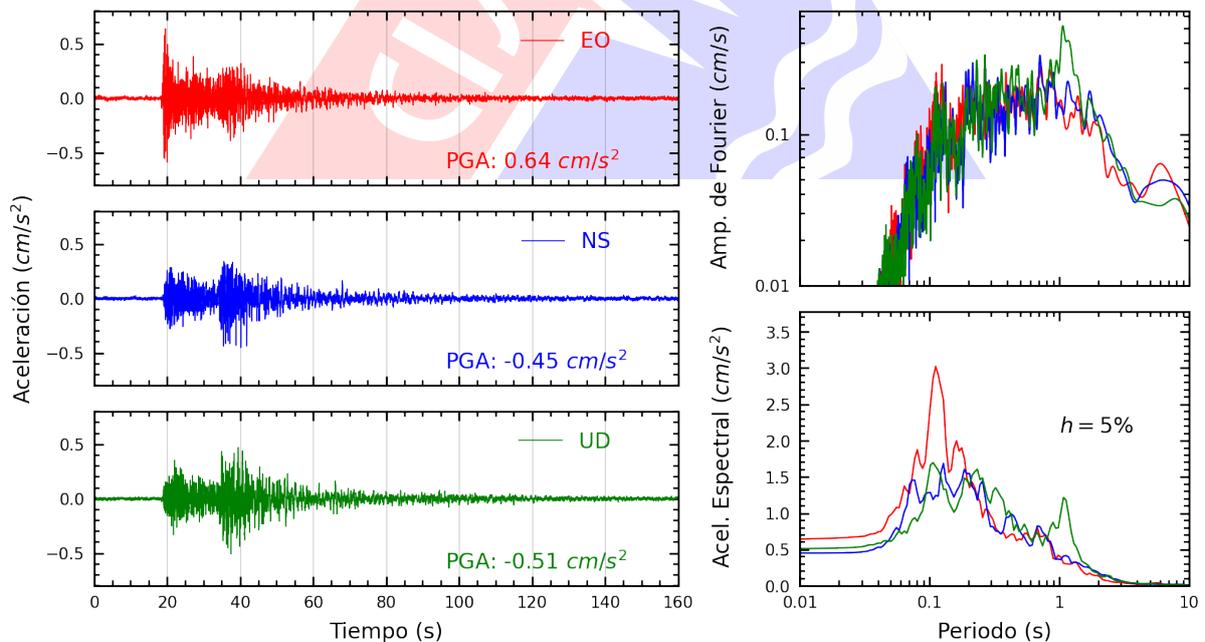


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

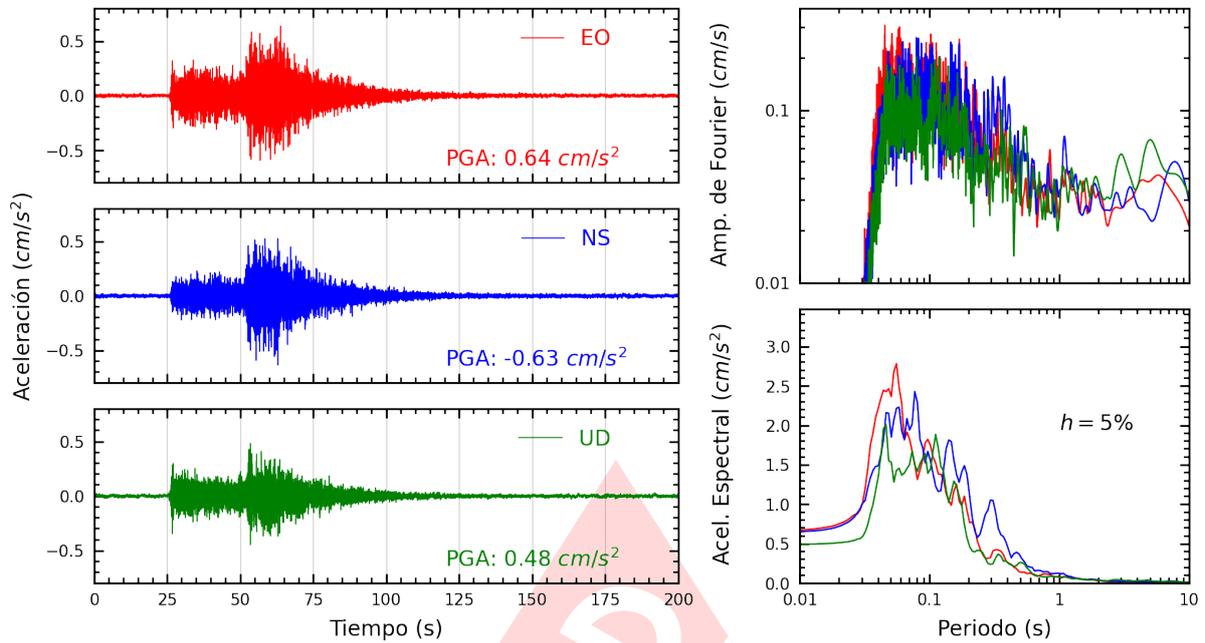


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

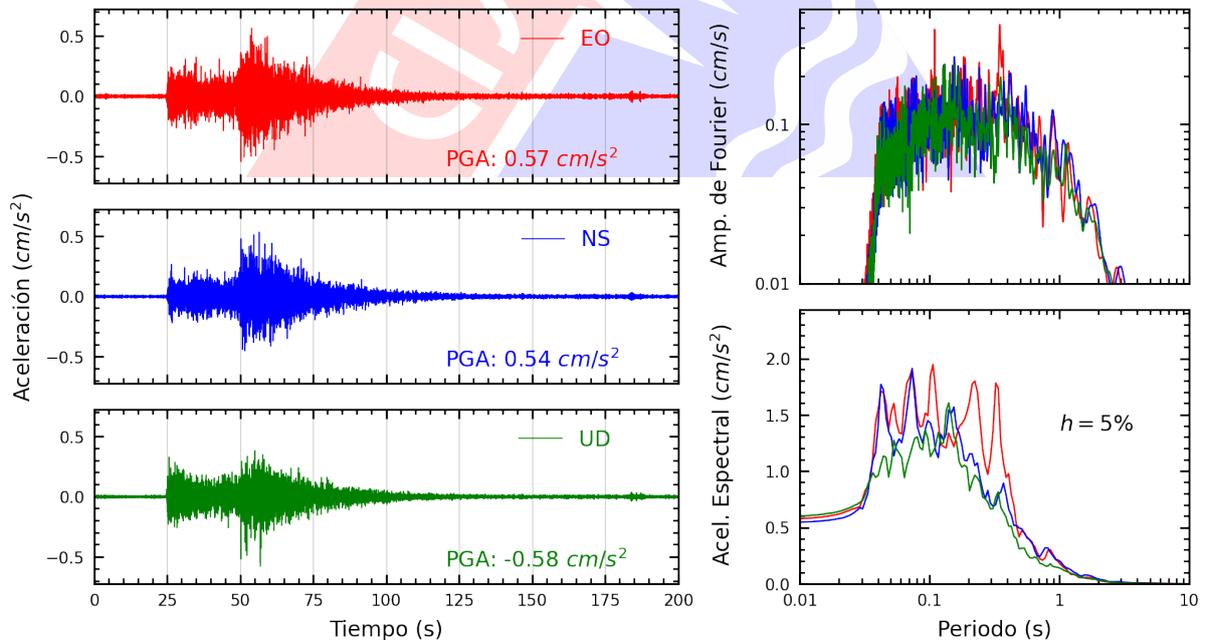


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

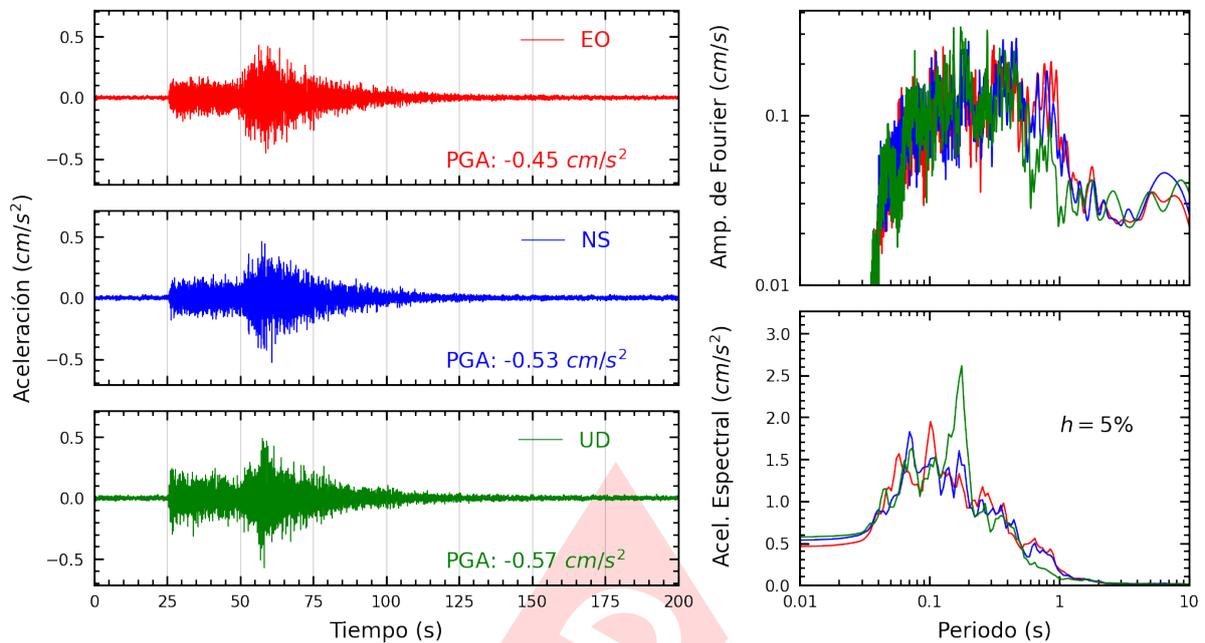


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

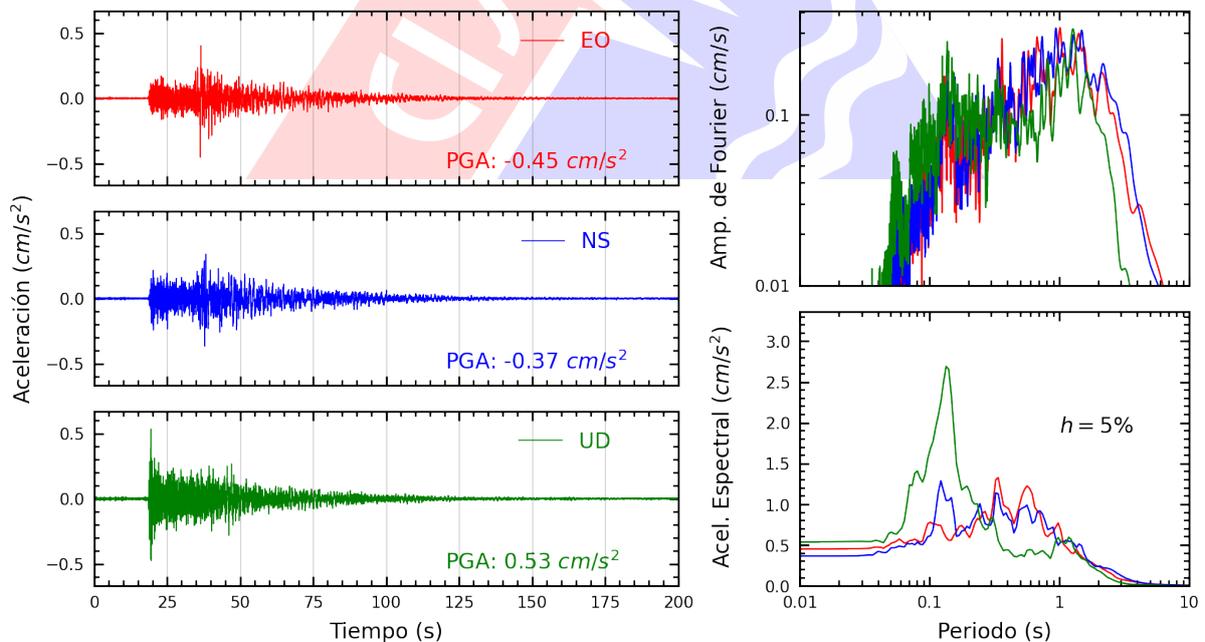


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

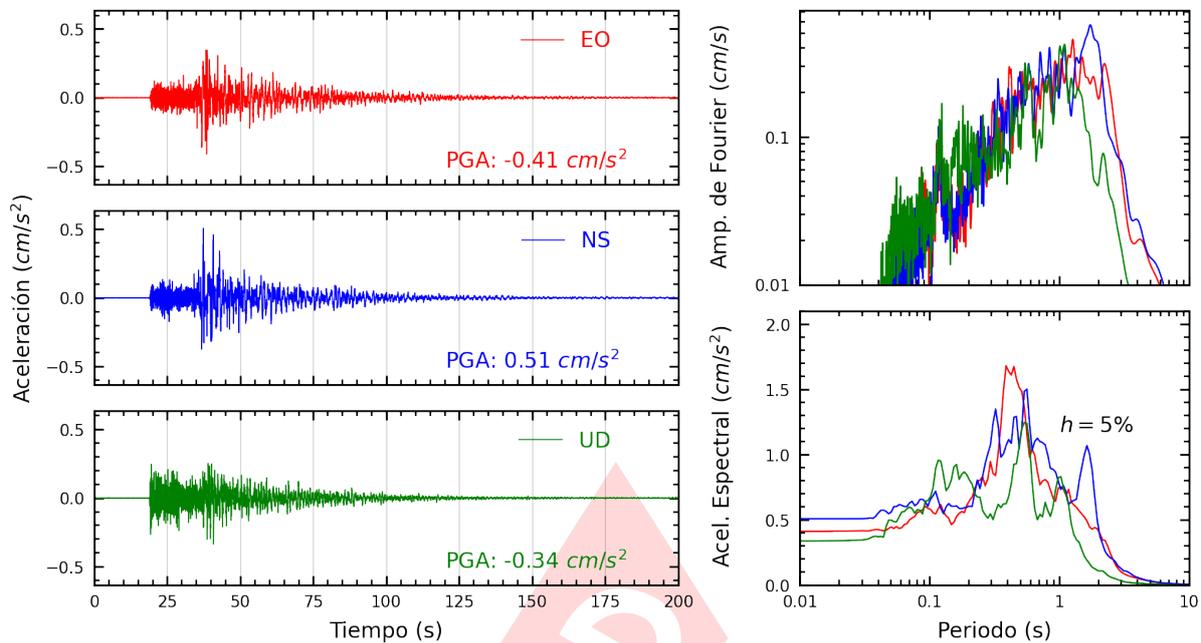


Figura A.39: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

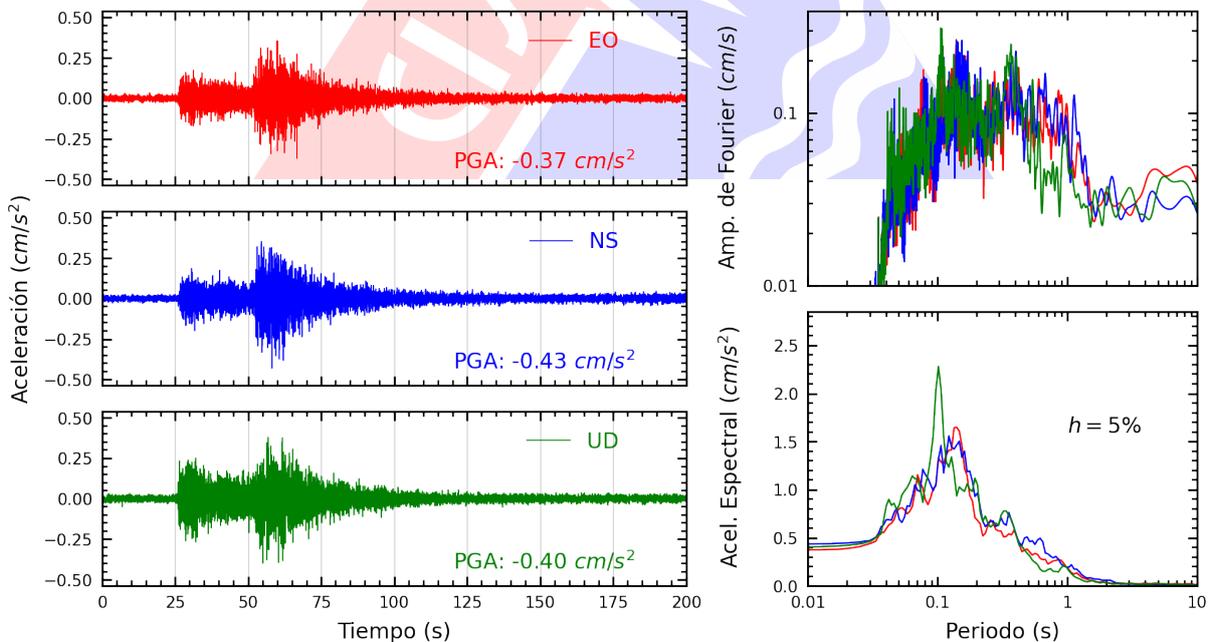


Figura A.40: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

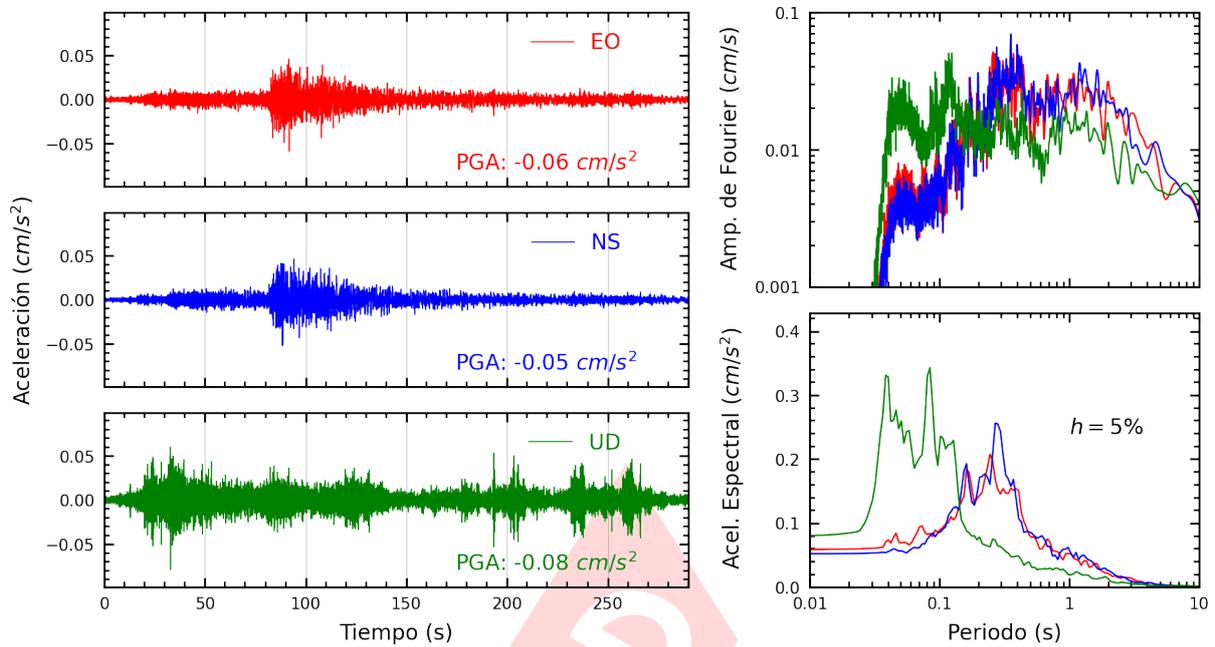


Figura A.41: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

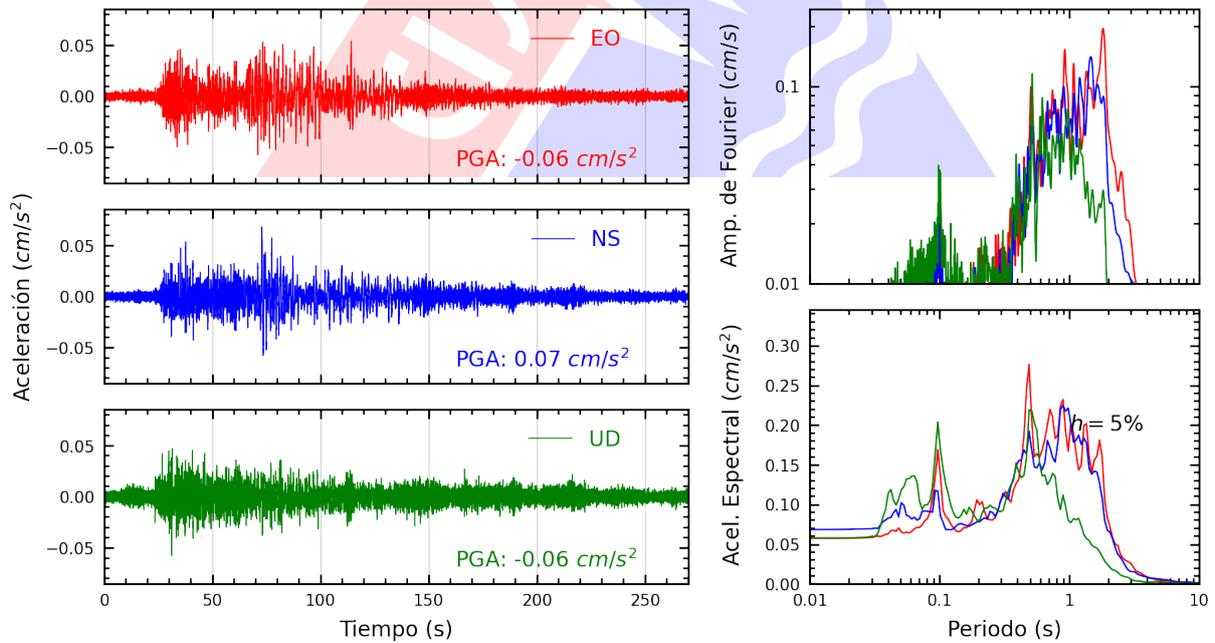


Figura A.42: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

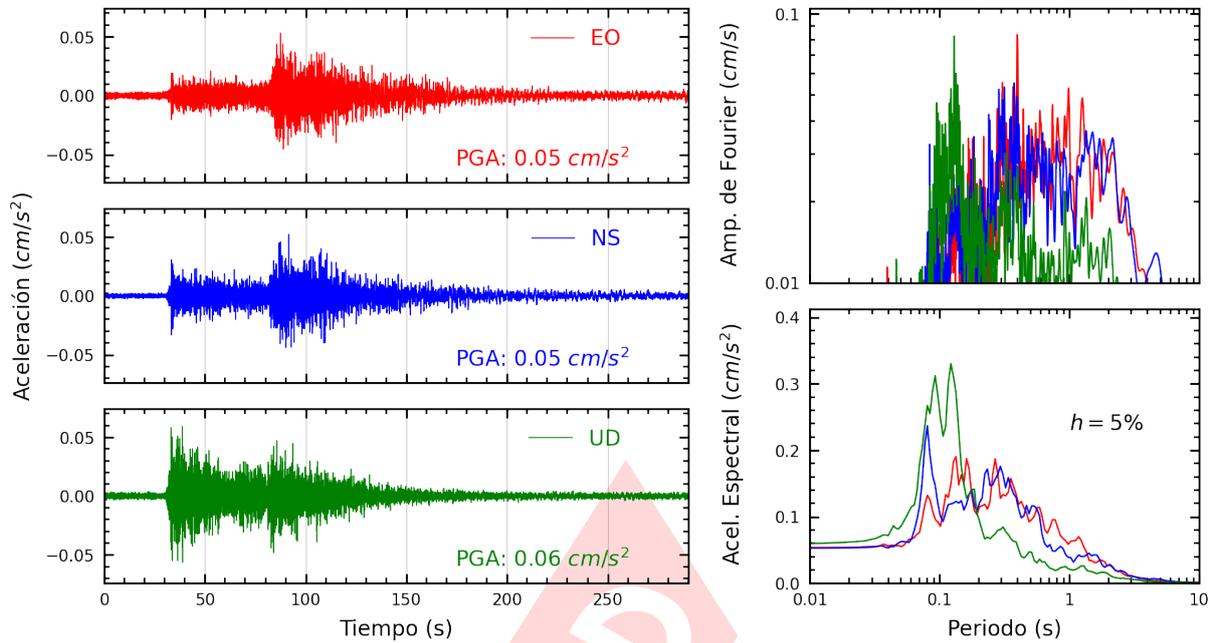


Figura A.43: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

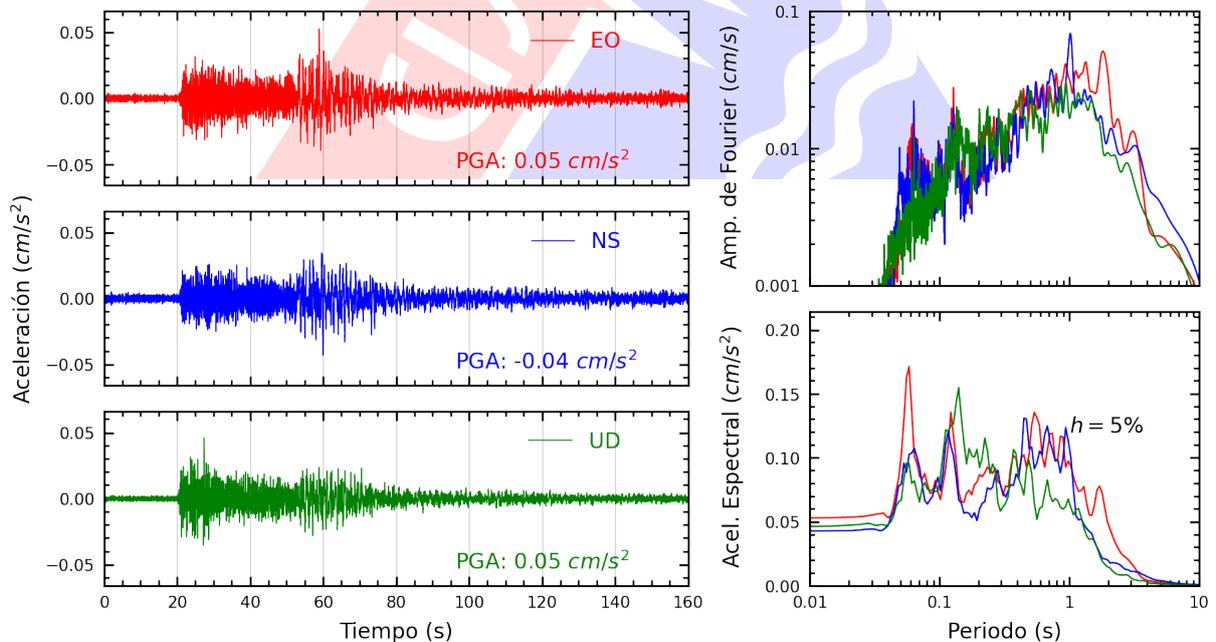


Figura A.44: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

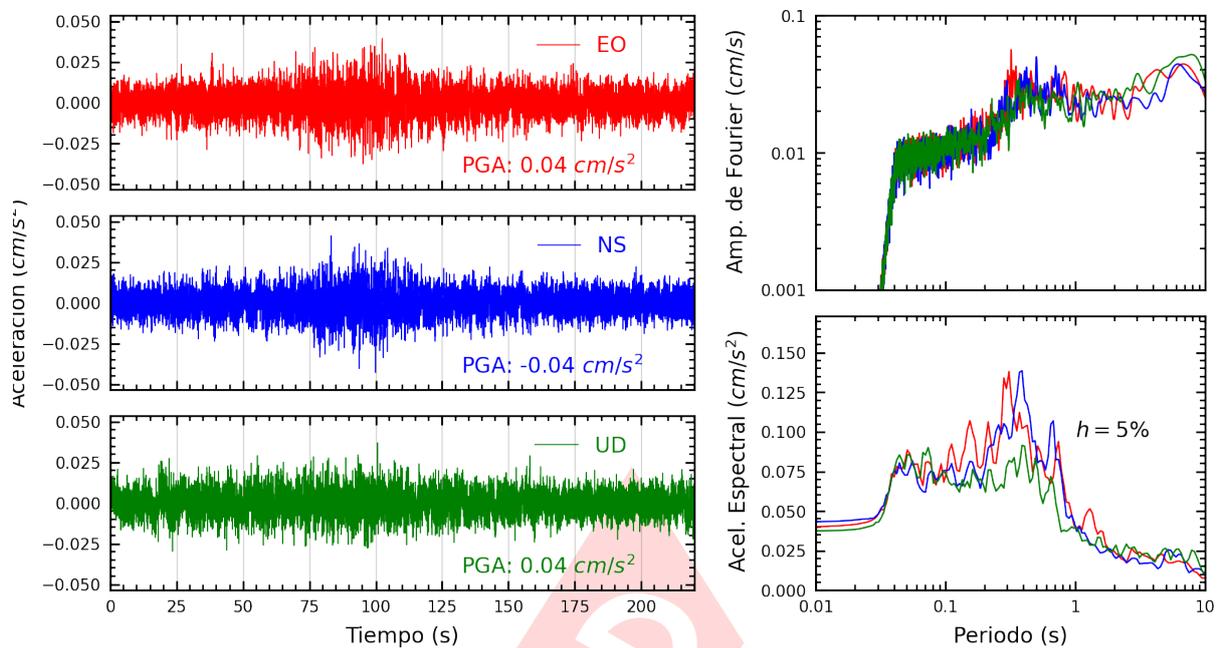


Figura A.45: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

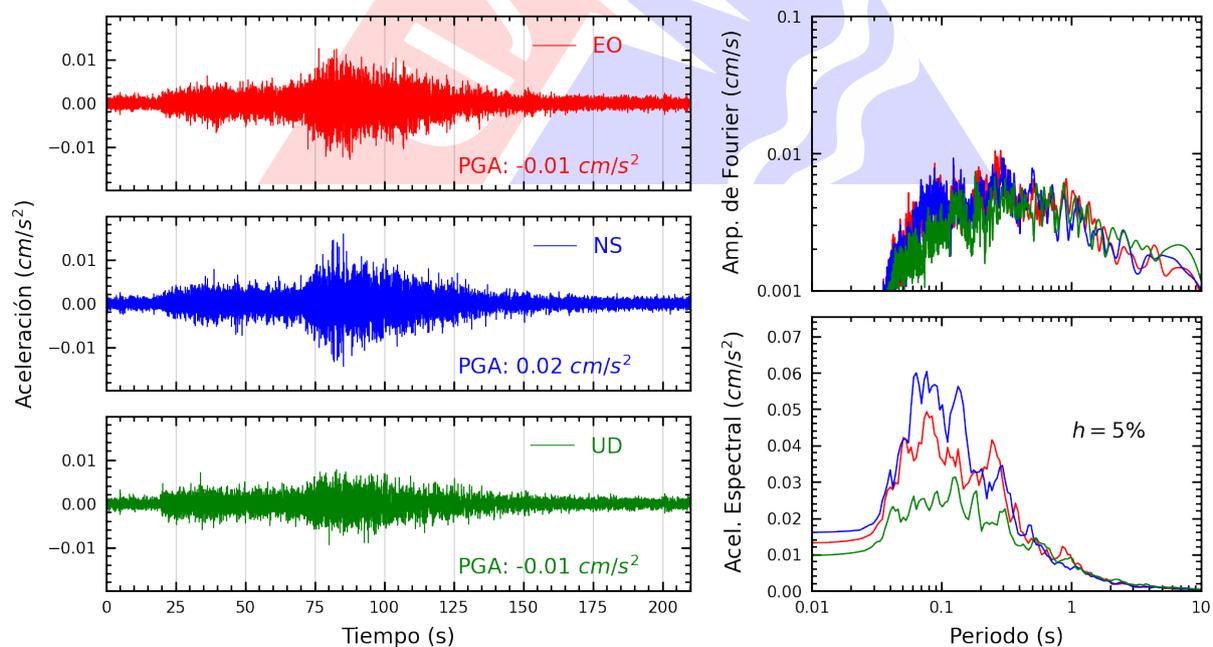


Figura A.46: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA. Sismo de Castrovirreyña, Castrovirreyña - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)

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 Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 19 de febrero de 2024 a las 01:23:20 (hora local)	7
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 19 de febrero de 2024 a las 01:23:20 (hora local)	8
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	10
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	10
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	11
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	11
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	12
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	12
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	13
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	13
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	14
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	14



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	15
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	15
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	16
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	16
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	17
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	17
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (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 Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	18
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	19
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	19
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	20
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	20
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	21
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	21
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	22



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	22
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	23
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	23
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (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 Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	24
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	25
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	25
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	26
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	26
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	27
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	27
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	28
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	28
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	29
A.40.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	29



A.41.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	30
A.42.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	30
A.43.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	31
A.44.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	31
A.45.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	32
A.46.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2024-02-19, 01:23:20 (Hora local)	32

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 Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 19 de febrero de 2024 a las 01:23:20 (hora local)	2