

**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 17 de julio de 2026

El 17 de julio de 2026 a las 04:16:31 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 29 km al NE 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):	04:16:31
Hora UTC 0:	09:16:31
Latitud (°):	-13.09
Longitud (°):	-75.14
Profundidad (km):	95.0
Magnitud:	M4.0
Lugar de referencia:	29 km al NE de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica

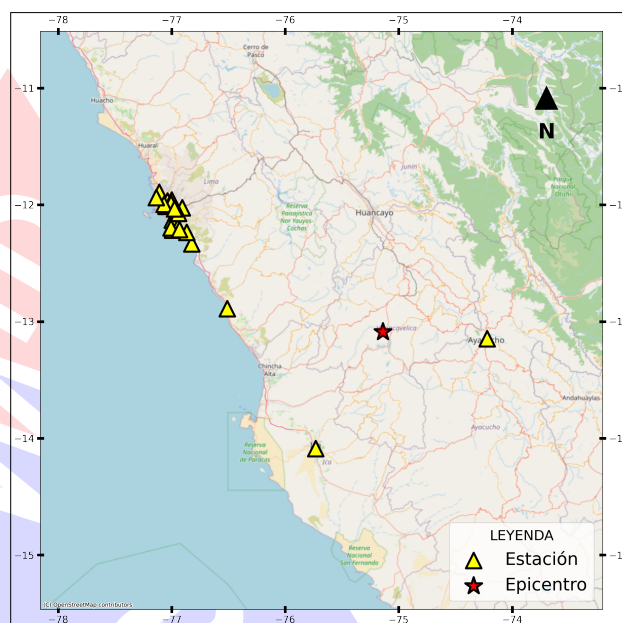


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 23 estaciones en total, 18 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 05 estación(es) de la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figuras 2 y 3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -0.62 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación ASIA (Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5% de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04



s y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.





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



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 17 de julio de 2026 a las 04:16:31 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	154.19	EO	0.56
				NS	-0.62
				UD	0.41
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	231.04	EO	-0.33
				NS	0.40
				UD	-0.22
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	129.13	EO	-0.36
				NS	0.31
				UD	-0.31
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	205.27	EO	-0.32
				NS	0.30
				UD	0.23
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	221.85	EO	0.25
				NS	-0.26
				UD	-0.20
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	245.26	EO	-0.26
				NS	-0.24
				UD	-0.16
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	240.97	EO	0.18
				NS	-0.26
				UD	0.18
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	256.33	EO	0.19
				NS	0.22
				UD	0.14
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	224.37	EO	0.15
				NS	-0.13
				UD	-0.20



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



CM	BRIS2	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	227.78	EO	-0.19
				NS	0.16
				UD	0.08
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	245.13	EO	-0.17
				NS	0.17
				UD	-0.13
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	229.54	EO	0.13
				NS	-0.13
				UD	0.16
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	241.98	EO	-0.12
				NS	-0.14
				UD	0.09
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	214.30	EO	0.14
				NS	0.10
				UD	0.08
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	232.26	EO	-0.07
				NS	-0.13
				UD	-0.06
PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	102.28	EO	0.09
				NS	-0.09
				UD	0.11
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorillos, Lima	230.11	EO	-0.11
				NS	0.11
				UD	-0.06
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	256.25	EO	-0.11
				NS	0.10
				UD	0.07
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	230.10	EO	-0.09
				NS	-0.10
				UD	0.09
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	243.83	EO	-0.10
				NS	-0.09
				UD	0.07



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



CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	231.51	EO	-0.10
				NS	0.09
				UD	0.08
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	235.46	EO	0.09
				NS	0.08
				UD	0.05
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	246.50	EO	-0.08
				NS	0.07
				UD	-0.04

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).



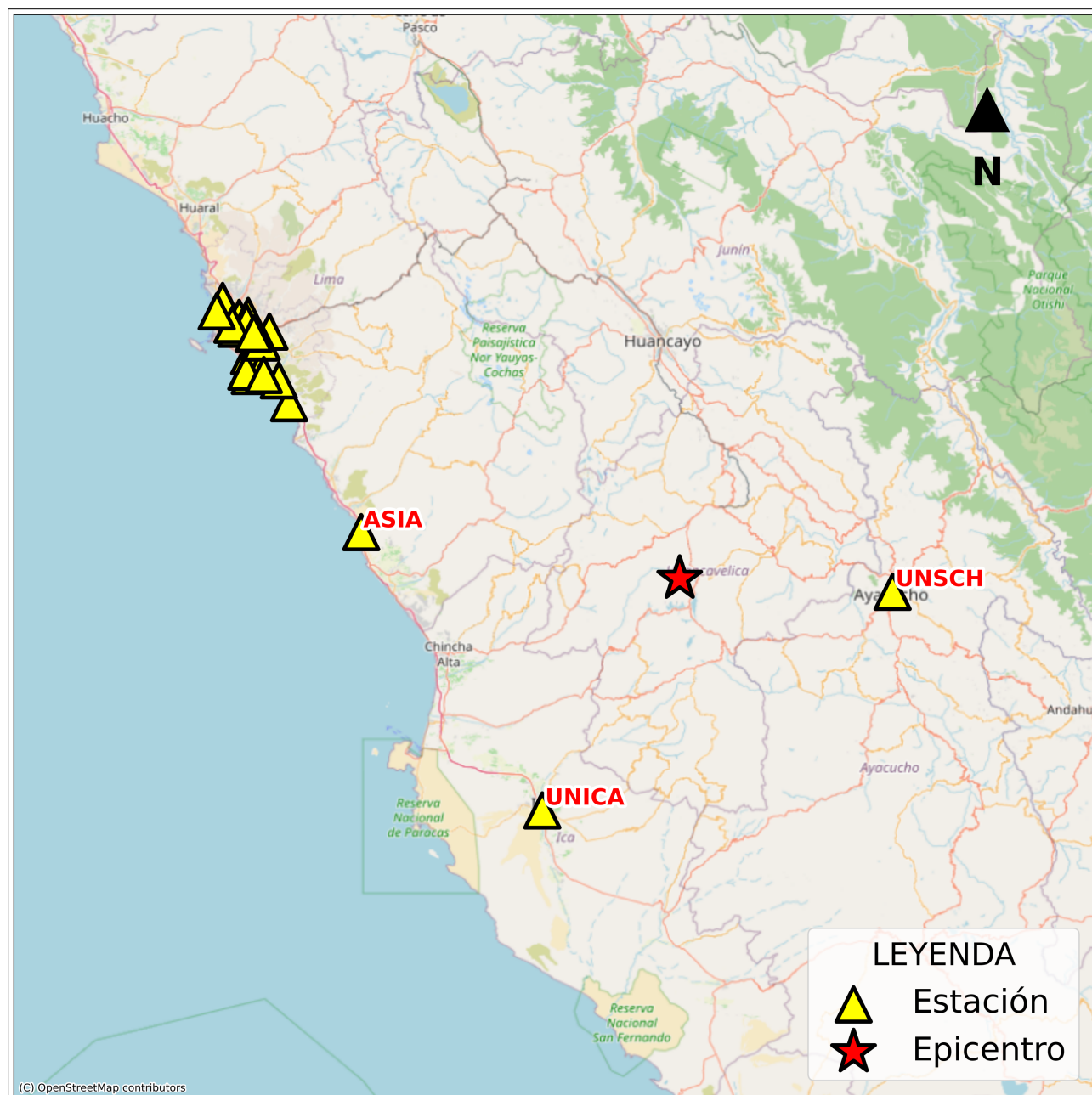


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 17 de julio de 2026 a las 04:16:31 (hora local)

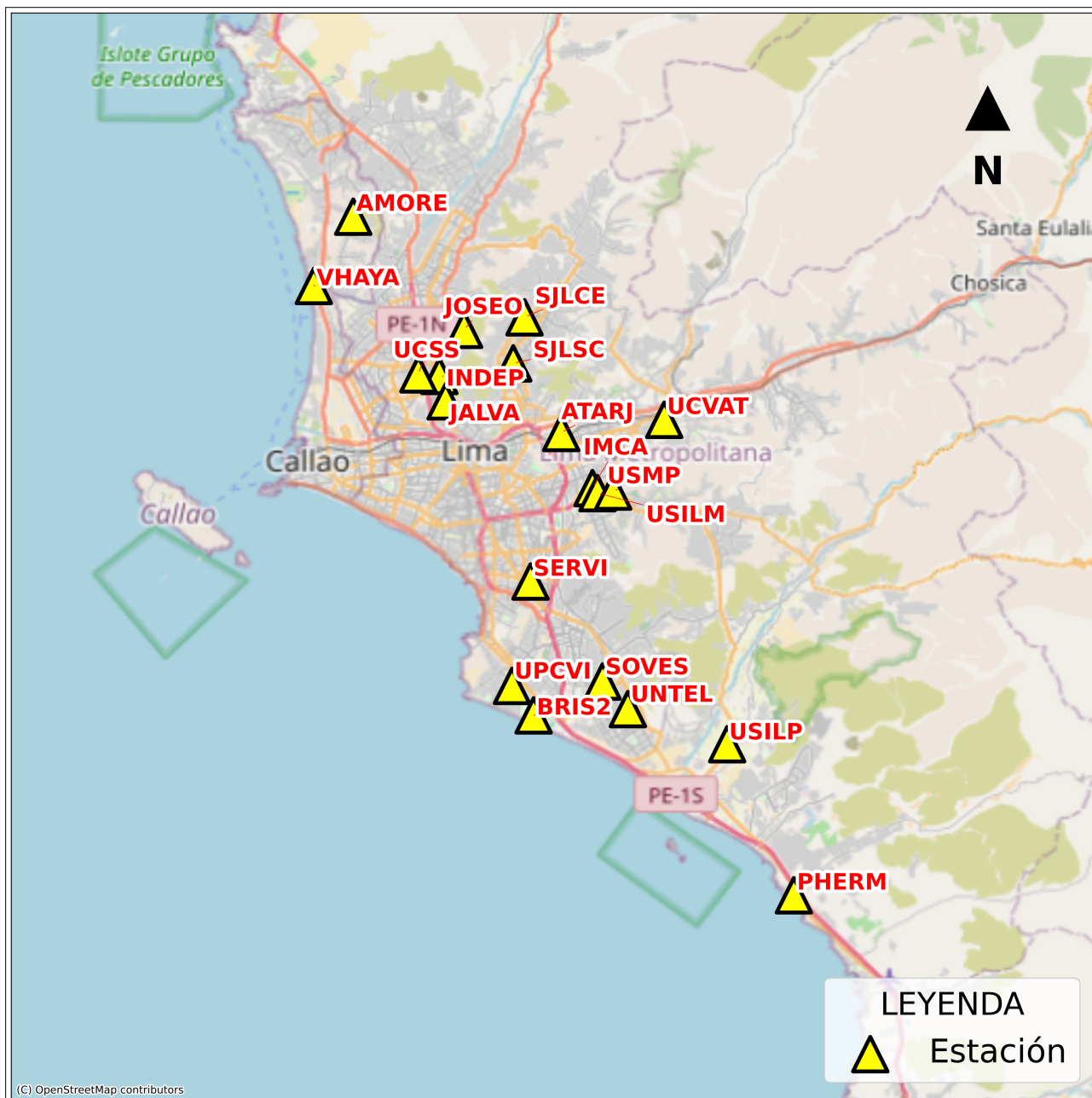


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 17 de julio de 2026 a las 04:16:31 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

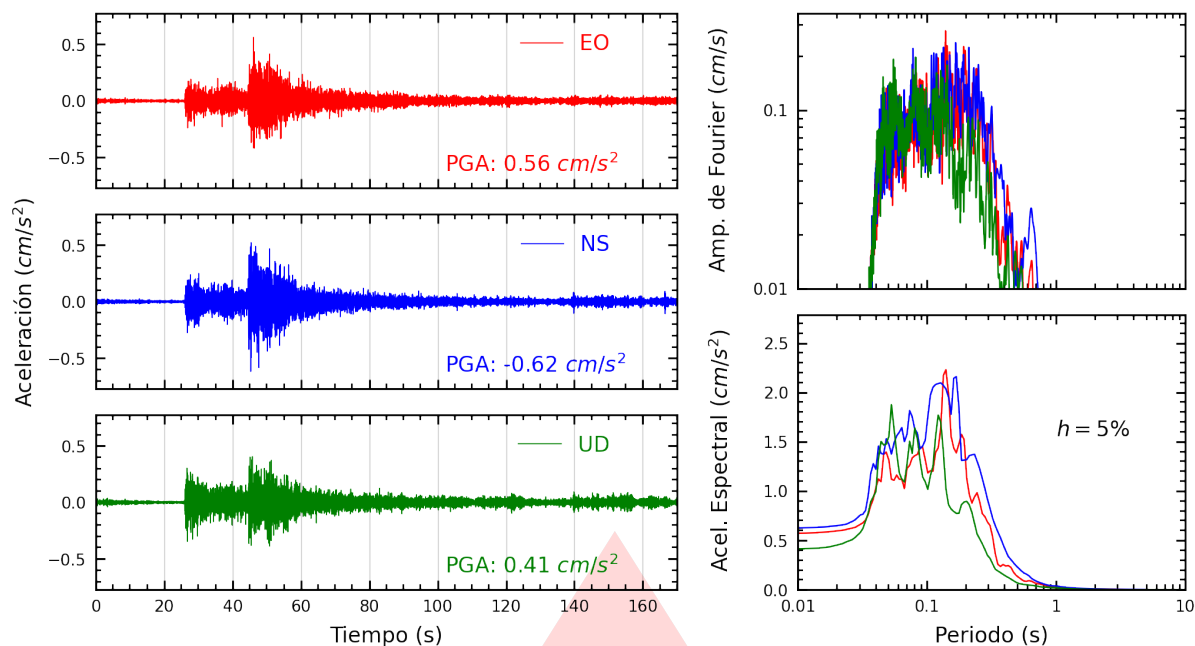


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

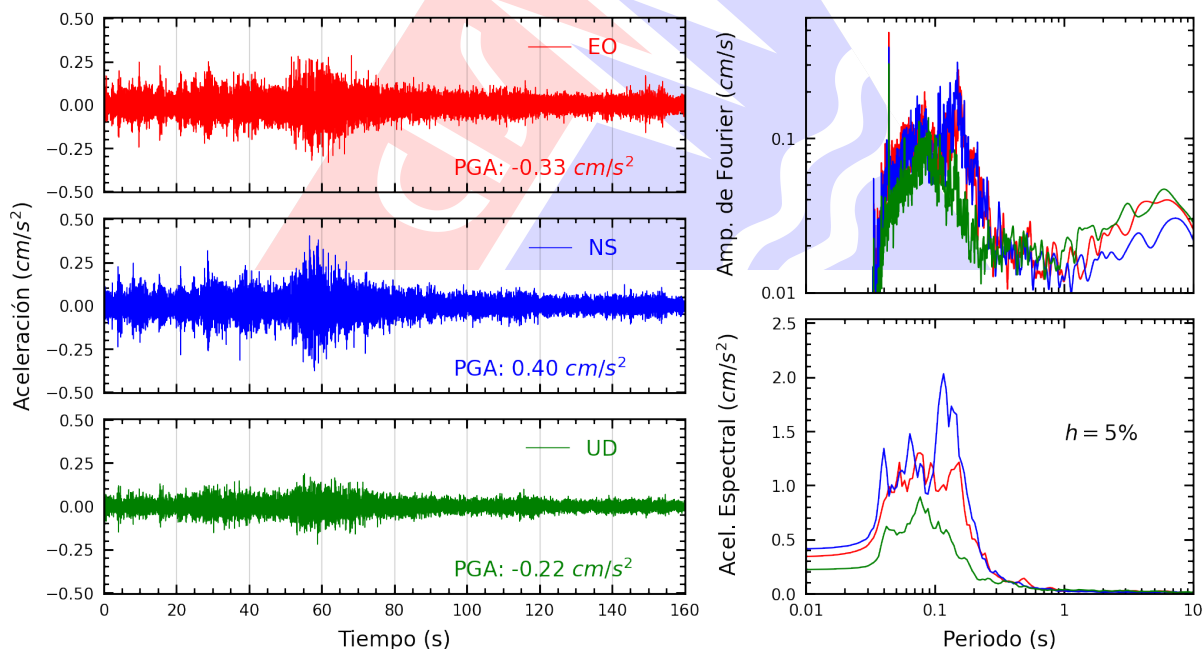


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

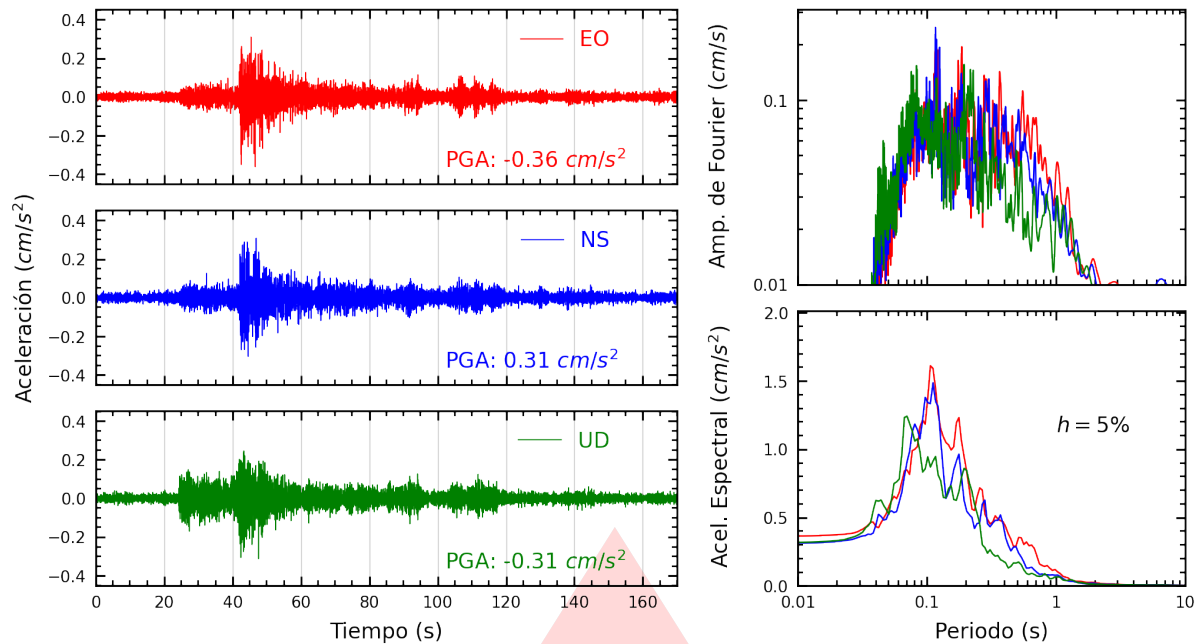


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

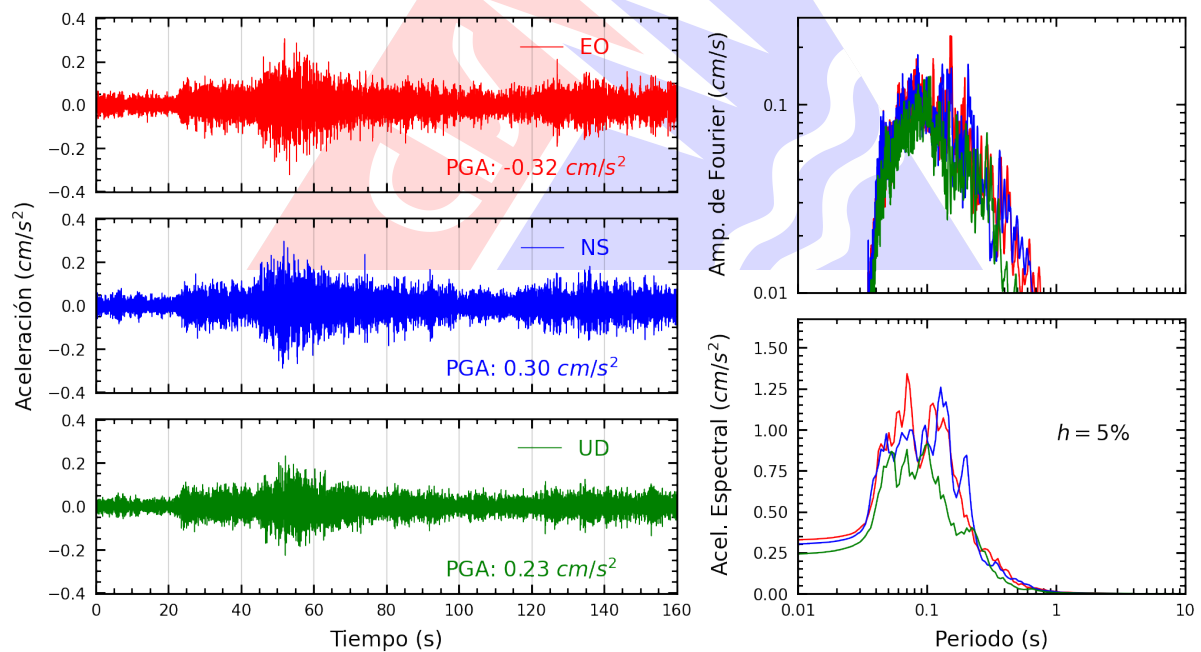


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

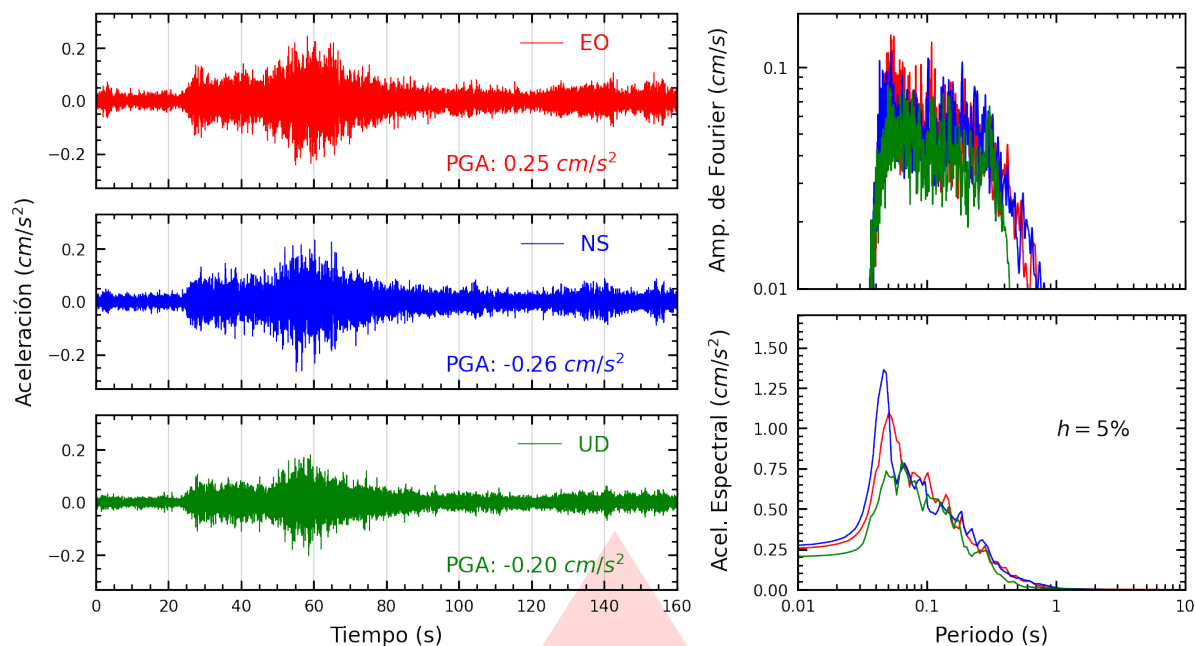


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

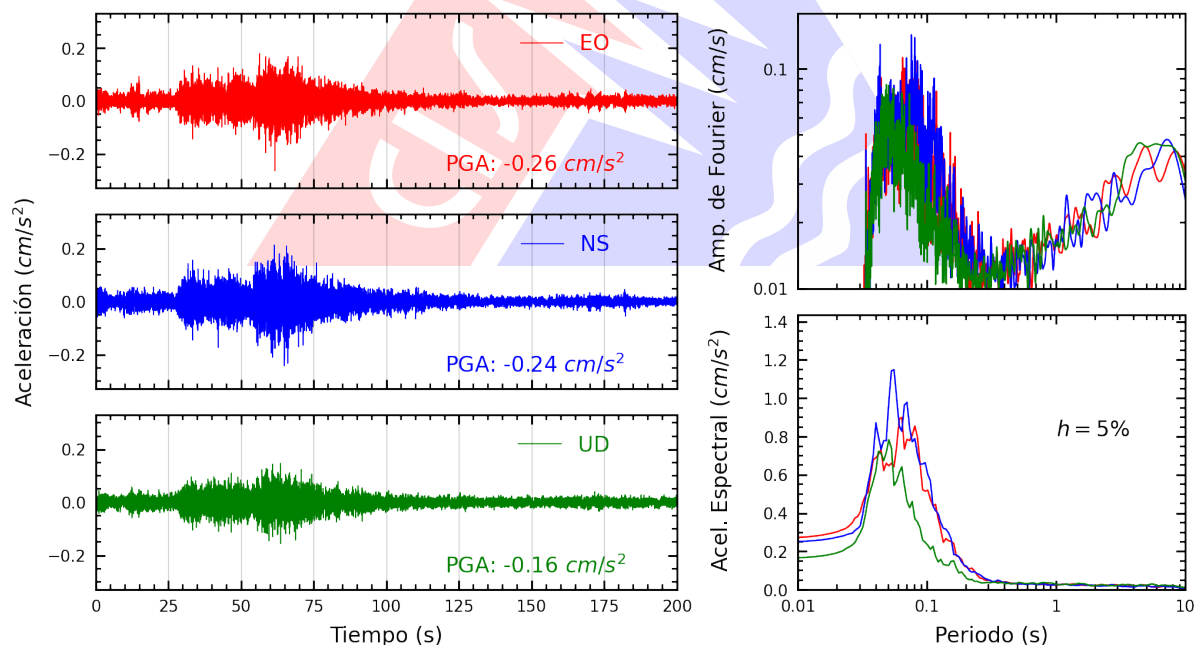


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

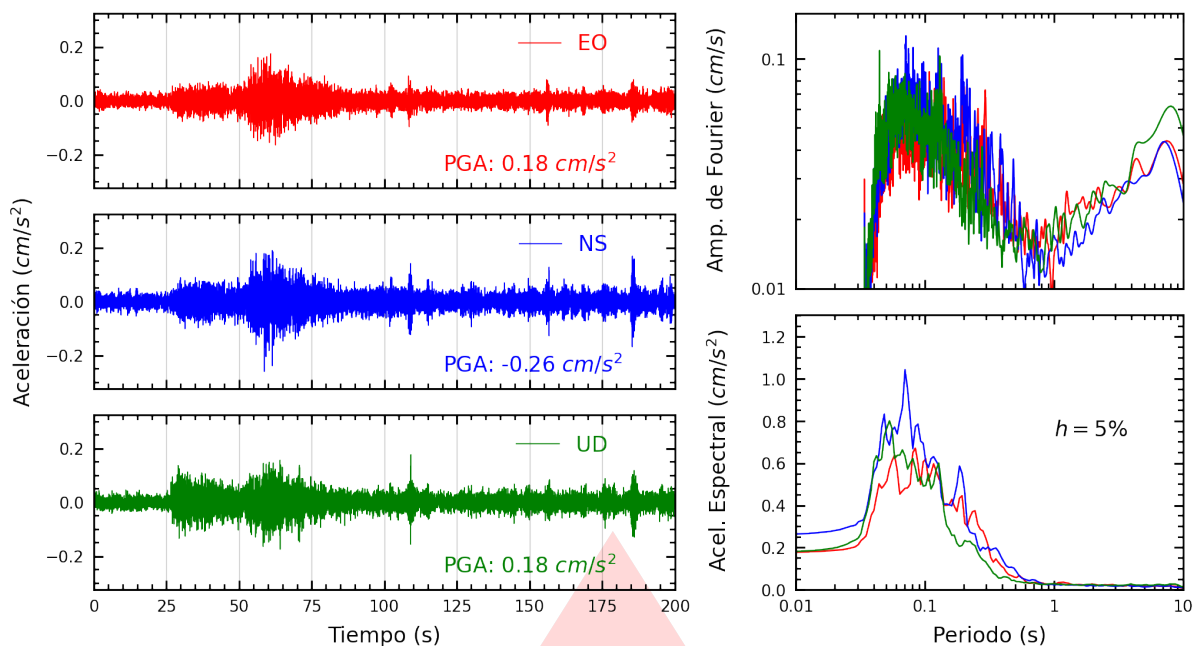


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

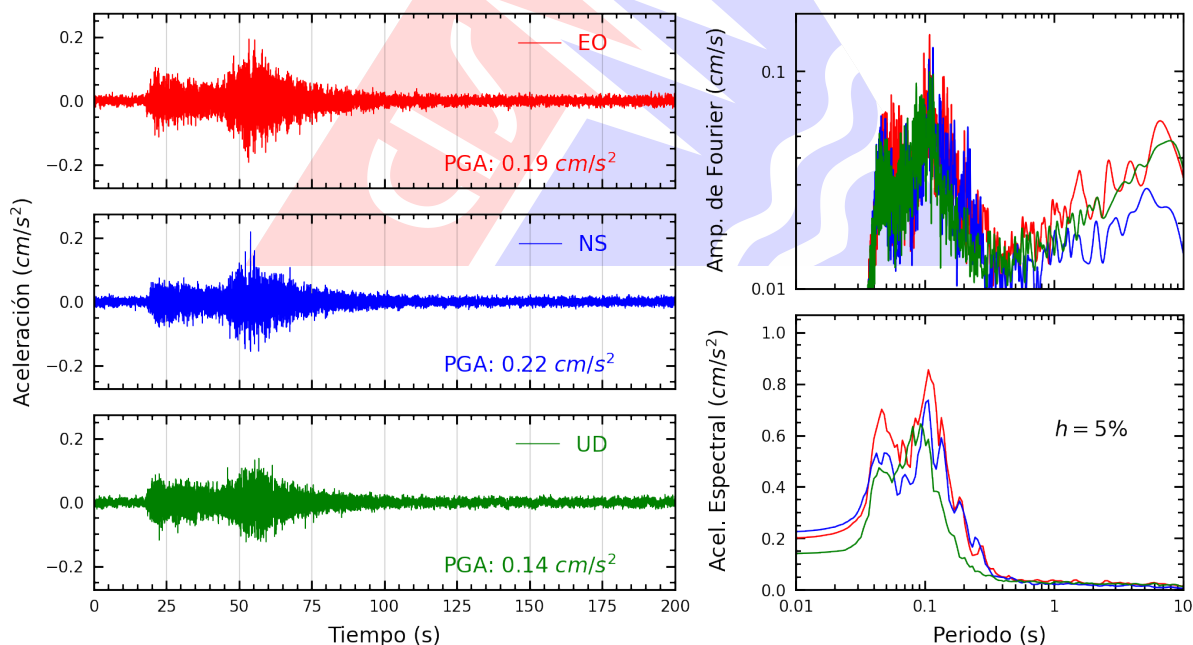


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

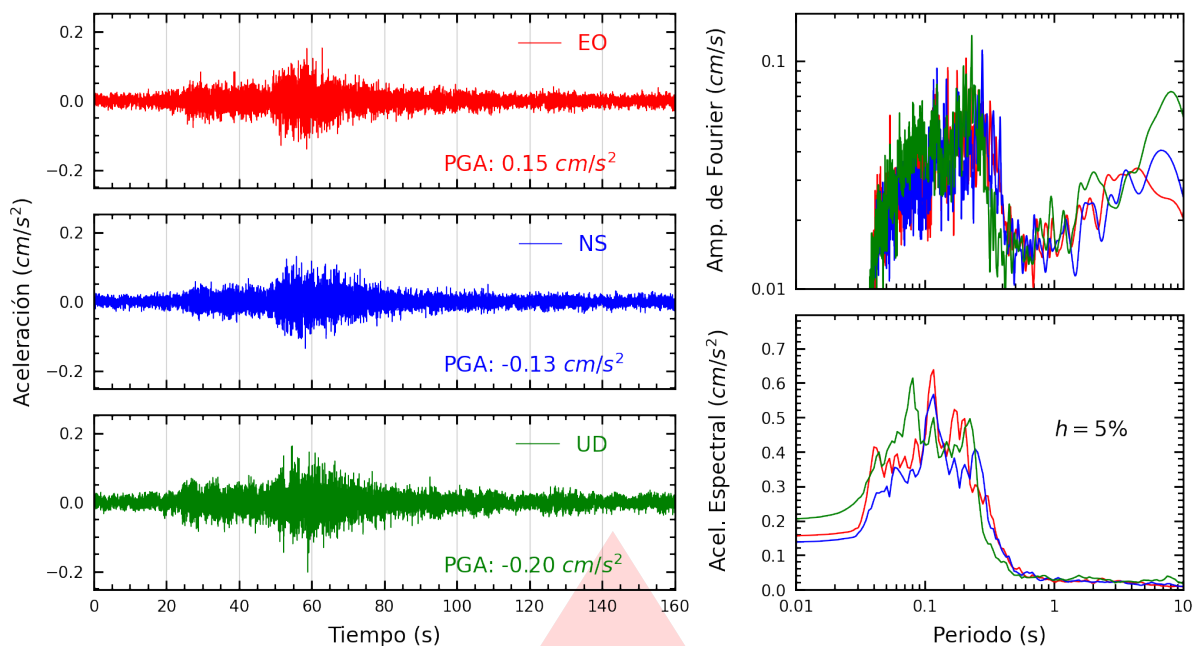


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

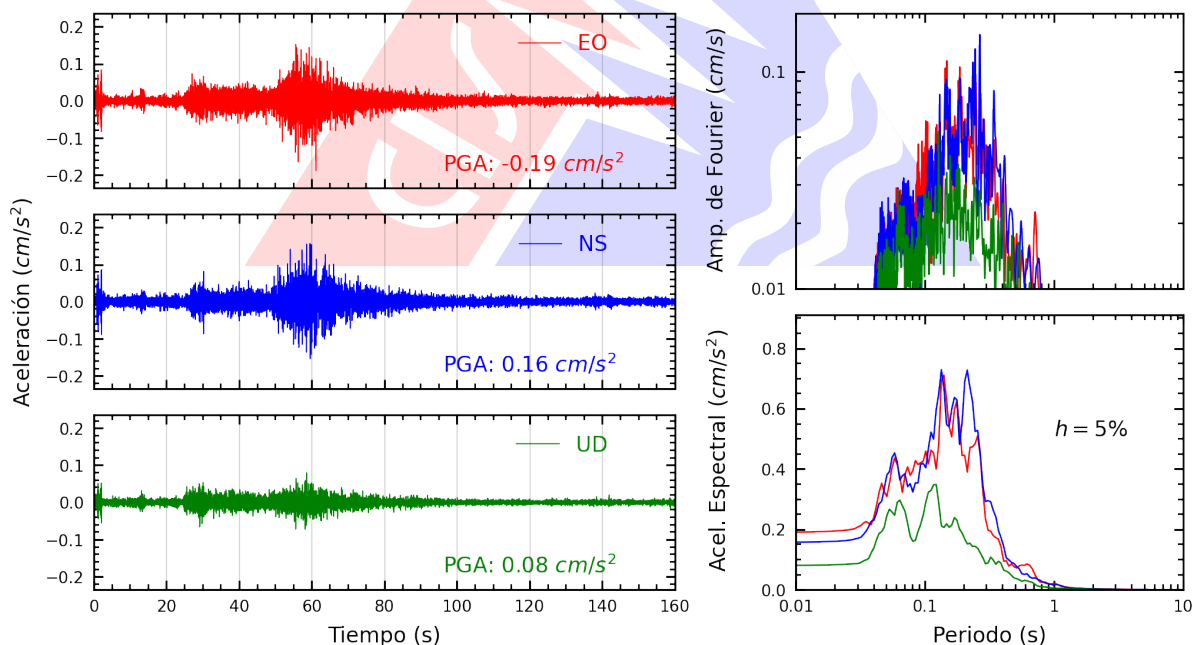


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

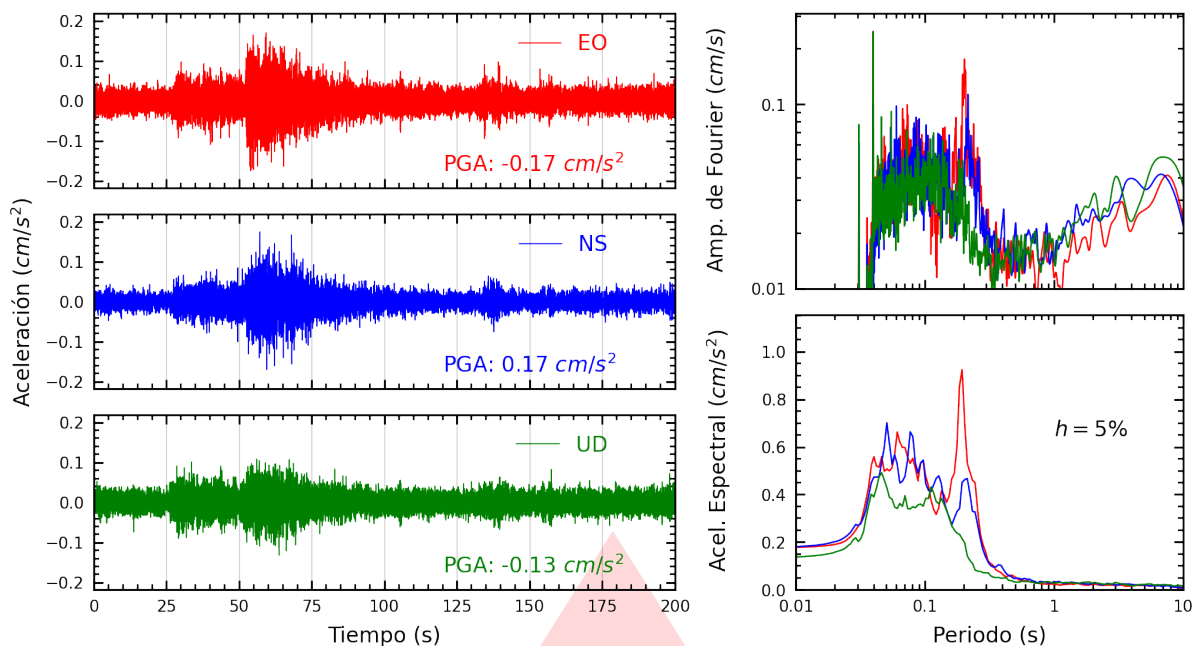


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

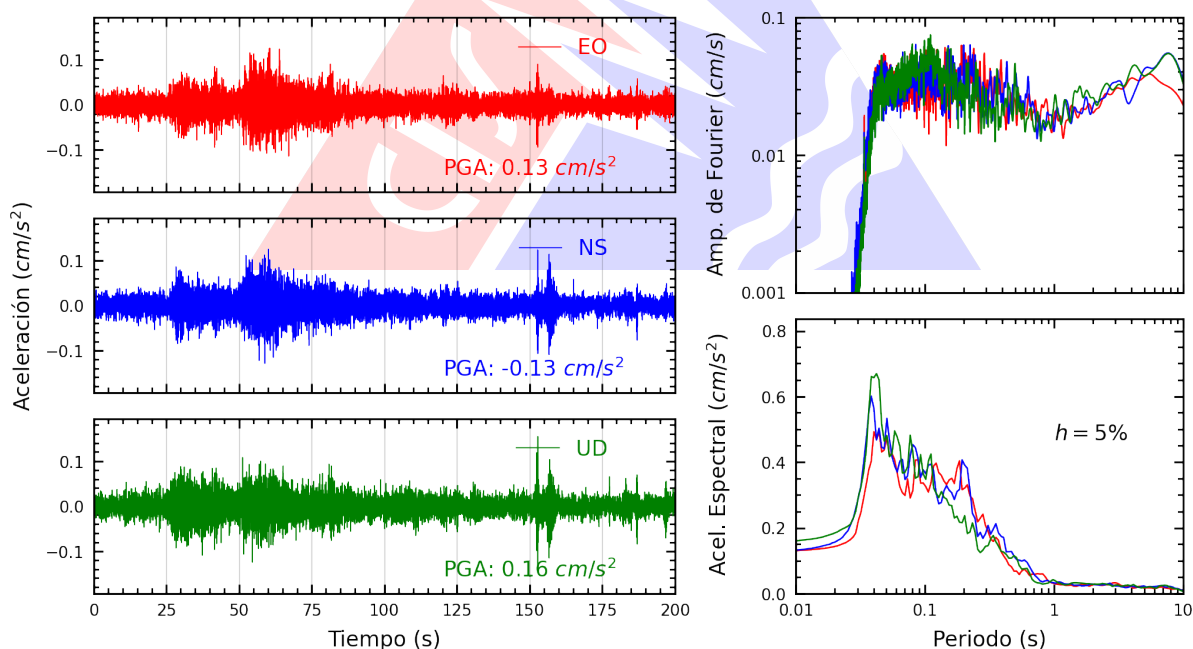


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

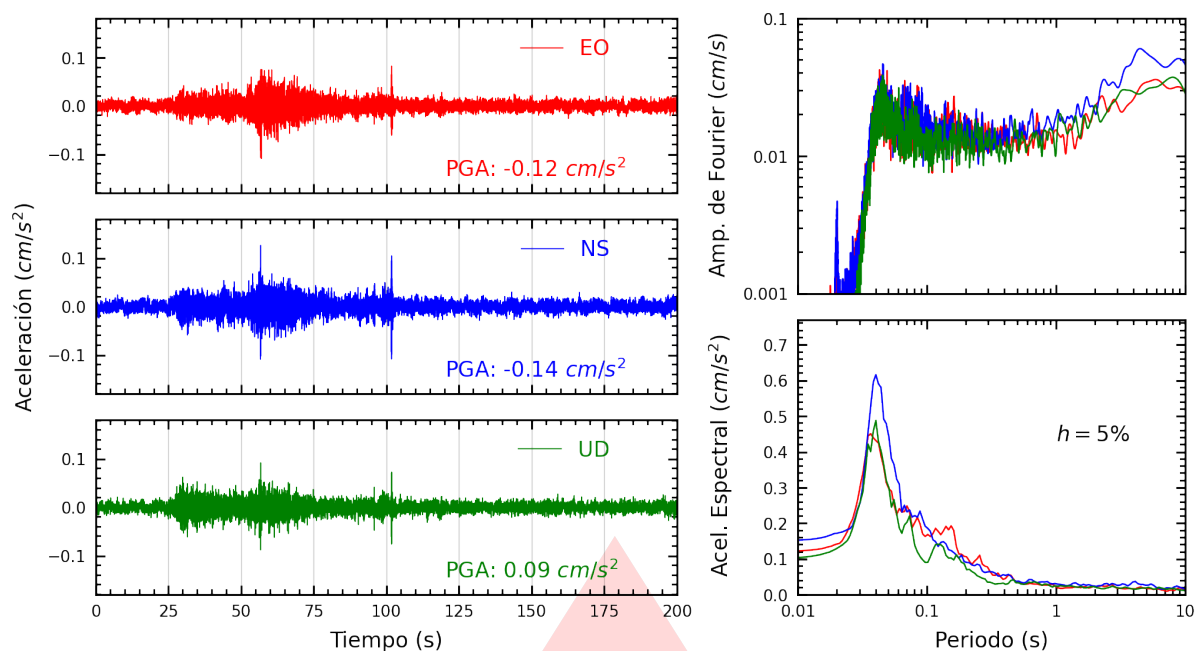


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

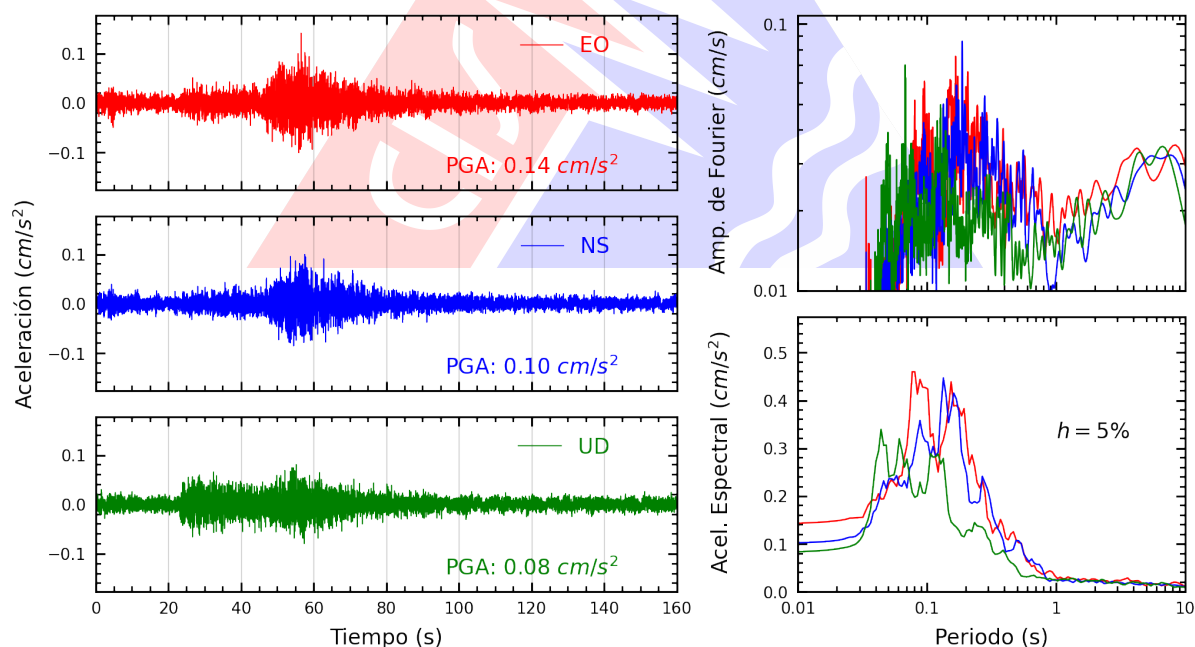


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

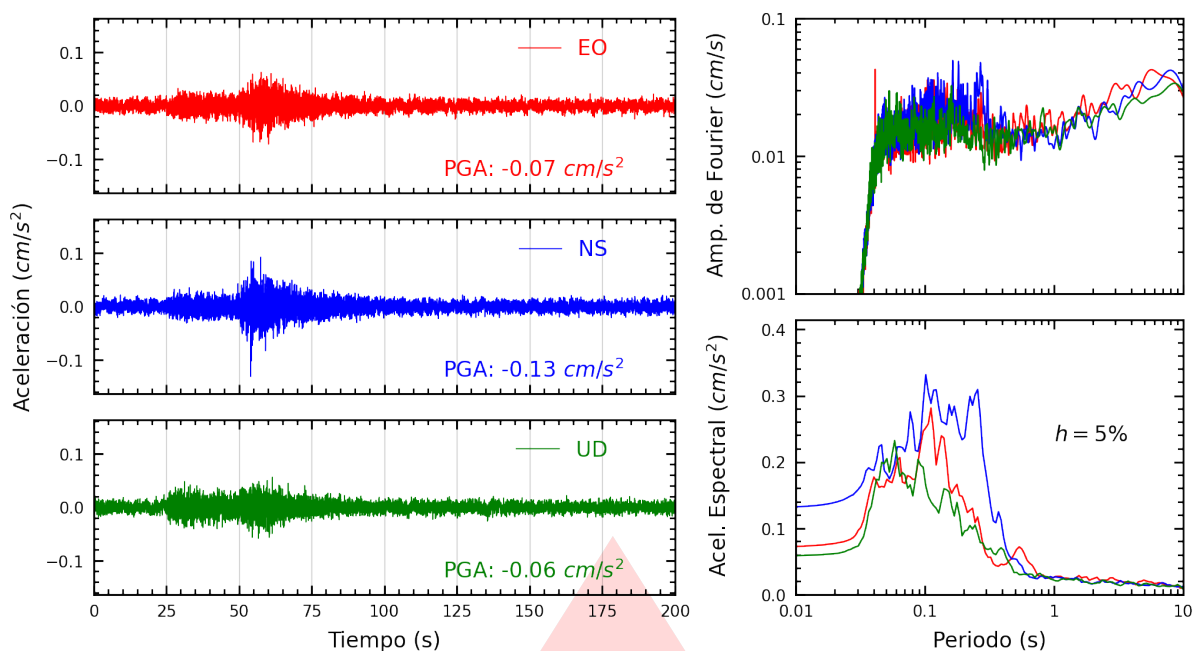


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

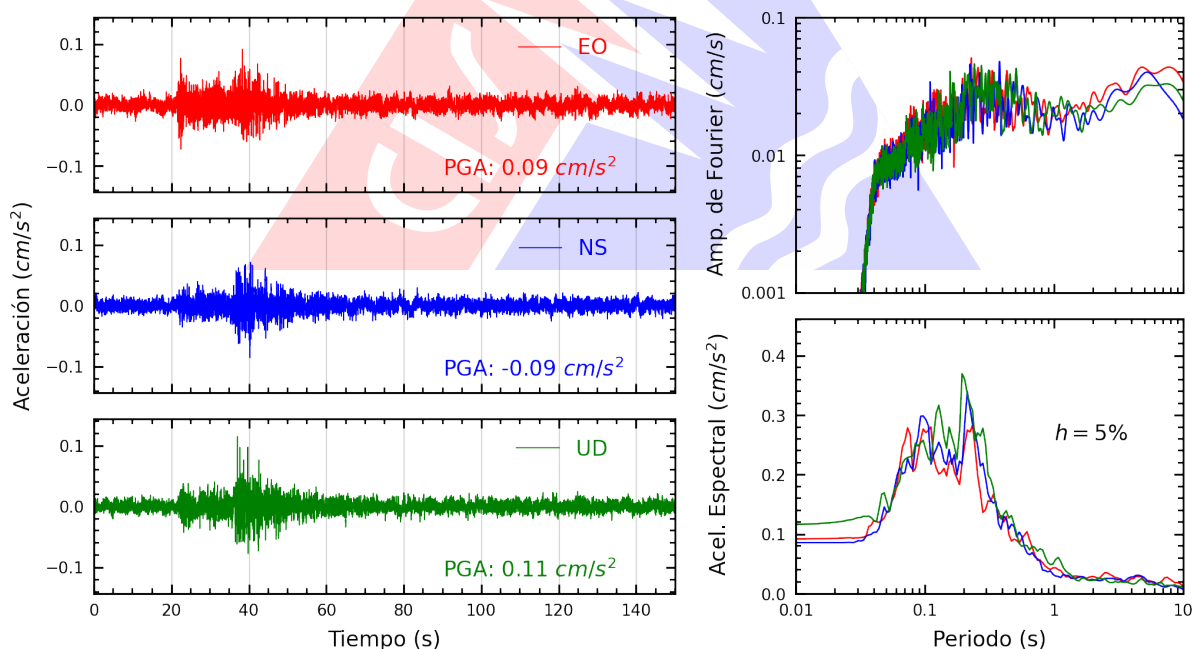


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

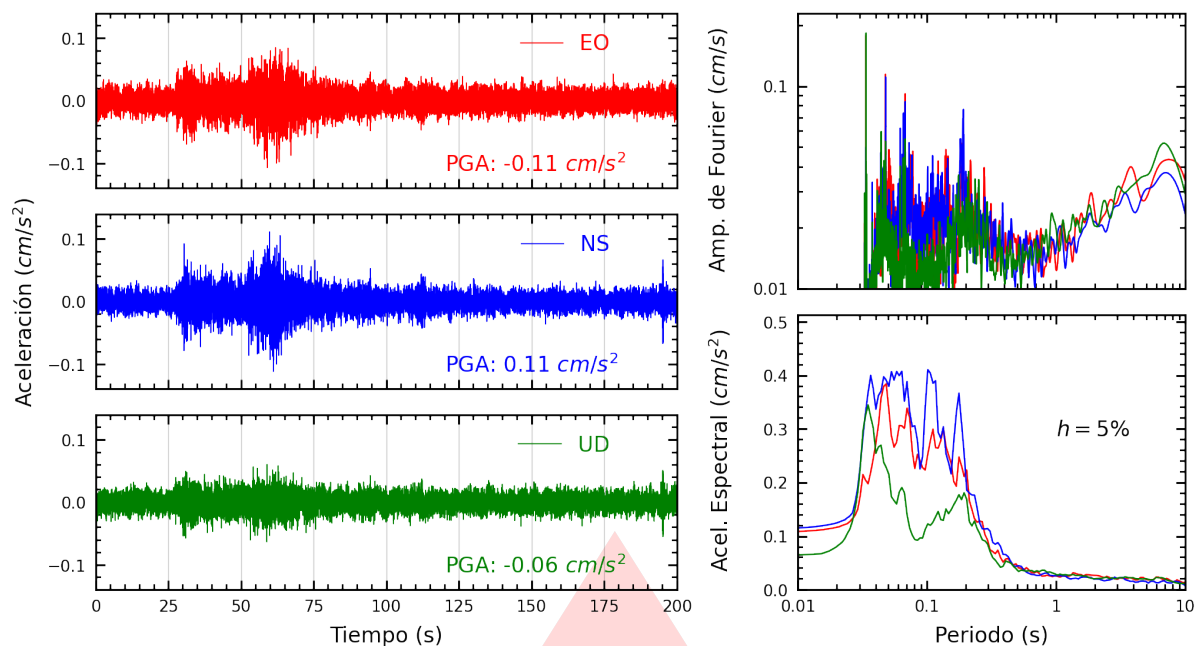


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

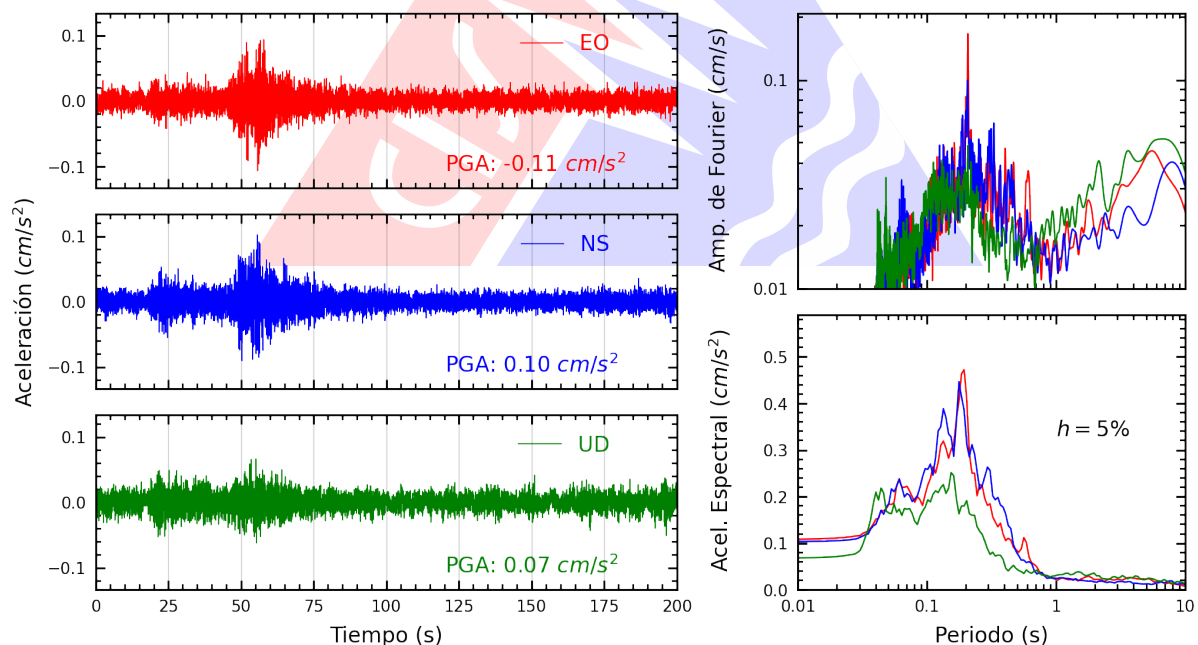


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

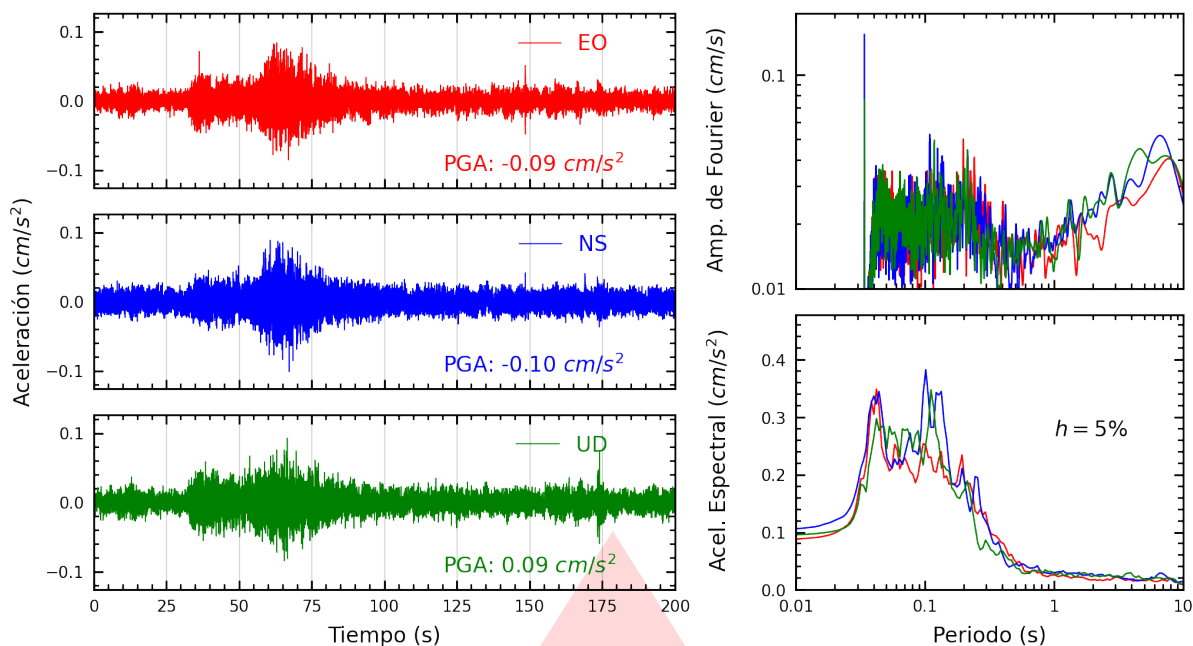


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

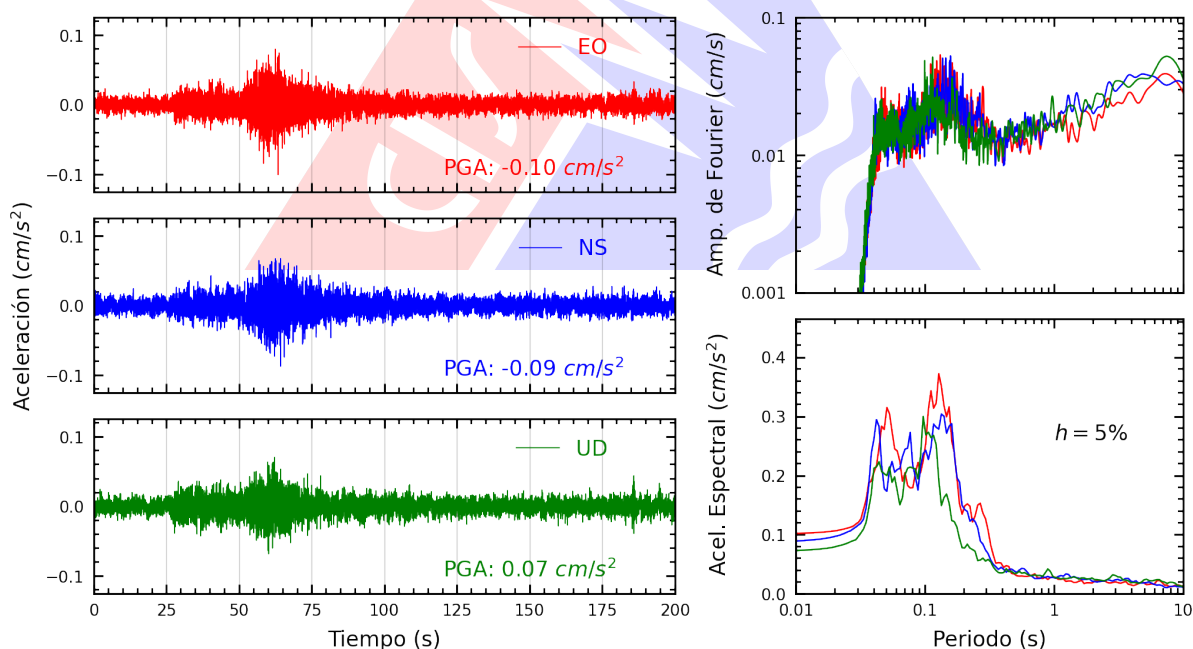


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

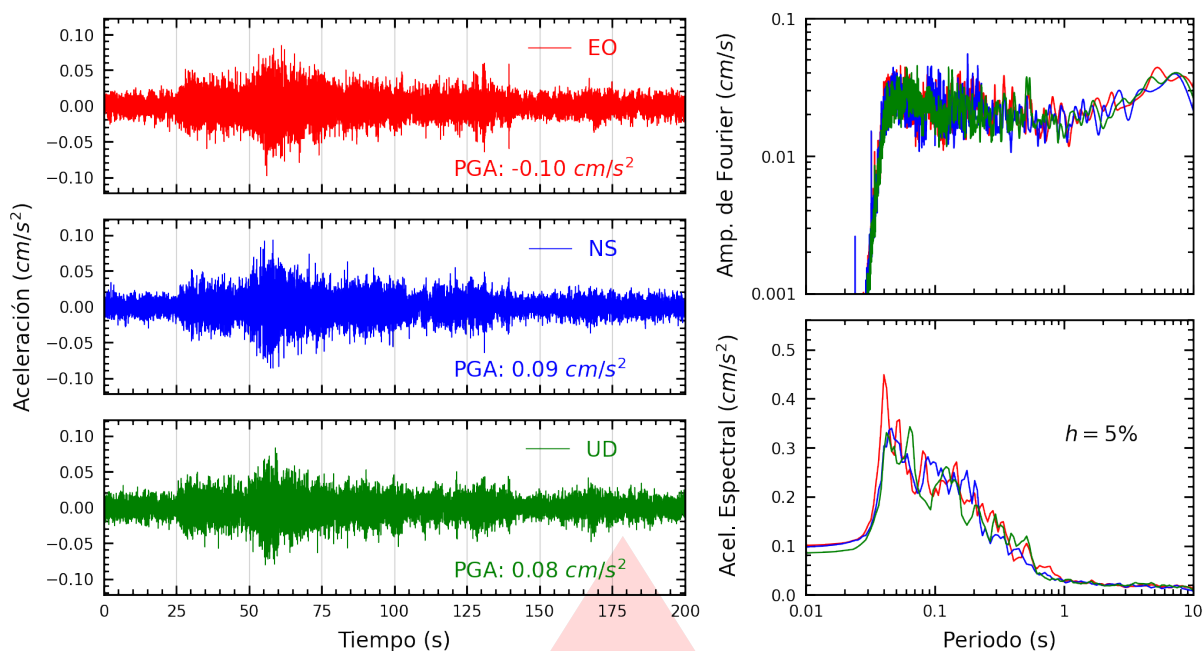


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

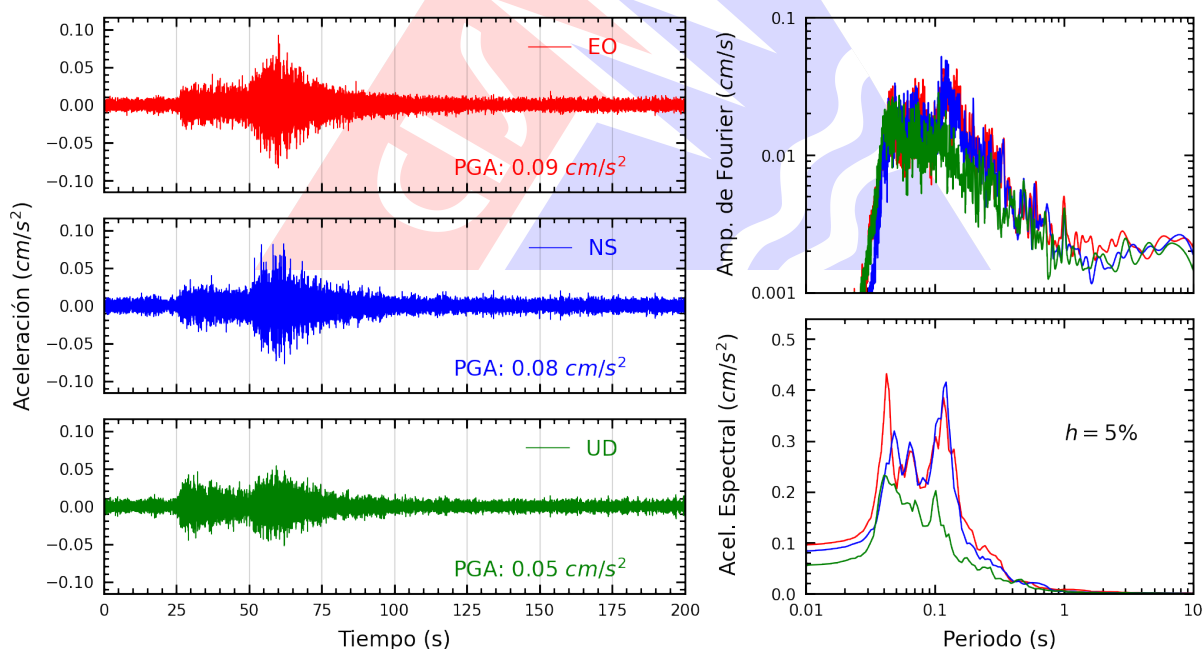


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

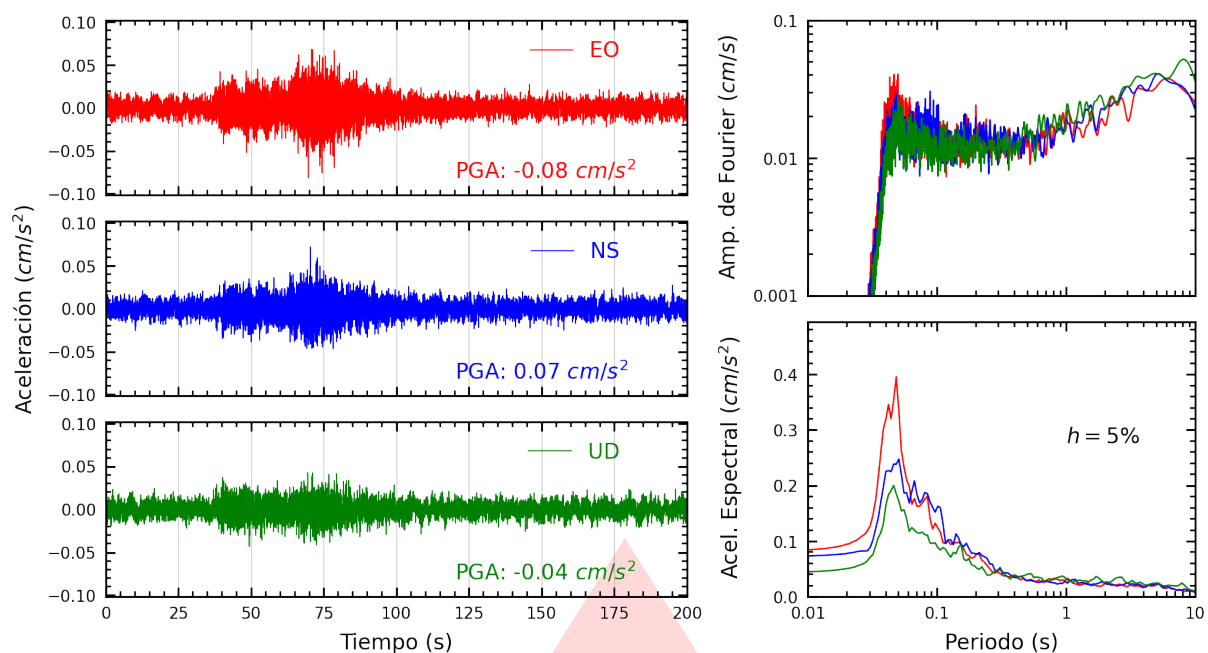


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)

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 17 de julio de 2026 a las 04:16:31 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 17 de julio de 2026 a las 04:16:31 (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 Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	9
A.2.	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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	9
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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	10
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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	12
A.8.	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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	13



A.11.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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	15
A.14.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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	15
A.15.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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	16
A.16.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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	16
A.17.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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	17
A.19.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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	18
A.21.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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	19
A.22.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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	19
A.23.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 2026-07-17, 04:16:31 (Hora local)	20

Índice de tablas

1.	Datos sísmicos (Fuente: IGP)	1
2.	Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 17 de julio de 2026 a las 04:16:31 (hora local)	3