

**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 06 de
setiembre de 2026**

El 06 de setiembre de 2026 a las 06:48:28 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 31 km al E 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):	06:48:28
Hora UTC 0:	11:48:28
Latitud (°):	-13.24
Longitud (°):	-75.03
Profundidad (km):	100.0
Magnitud:	M4.0
Lugar de referencia:	31 km al E de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica

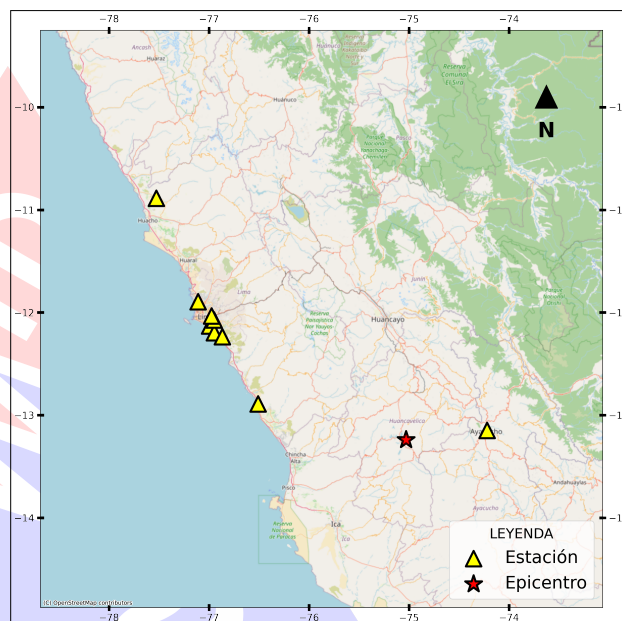


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 10 estaciones en total, 06 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 04 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 0.55 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 06 de setiembre de 2026 a las 06:48:28 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	169.35	EO	-0.48
				NS	0.55
				UD	0.45
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	250.01	EO	0.51
				NS	-0.45
				UD	0.32
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	254.52	EO	0.19
				NS	-0.26
				UD	0.07
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	275.56	EO	-0.25
				NS	-0.22
				UD	-0.19
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	242.92	EO	0.17
				NS	-0.16
				UD	-0.21
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	250.50	EO	-0.15
				NS	0.13
				UD	0.09
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	232.85	EO	-0.14
				NS	-0.10
				UD	0.08
PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	90.45	EO	-0.09
				NS	0.10
				UD	0.11
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	250.96	EO	0.07
				NS	0.10
				UD	0.07

PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	381.69	EO	0.05
				NS	-0.05
				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).

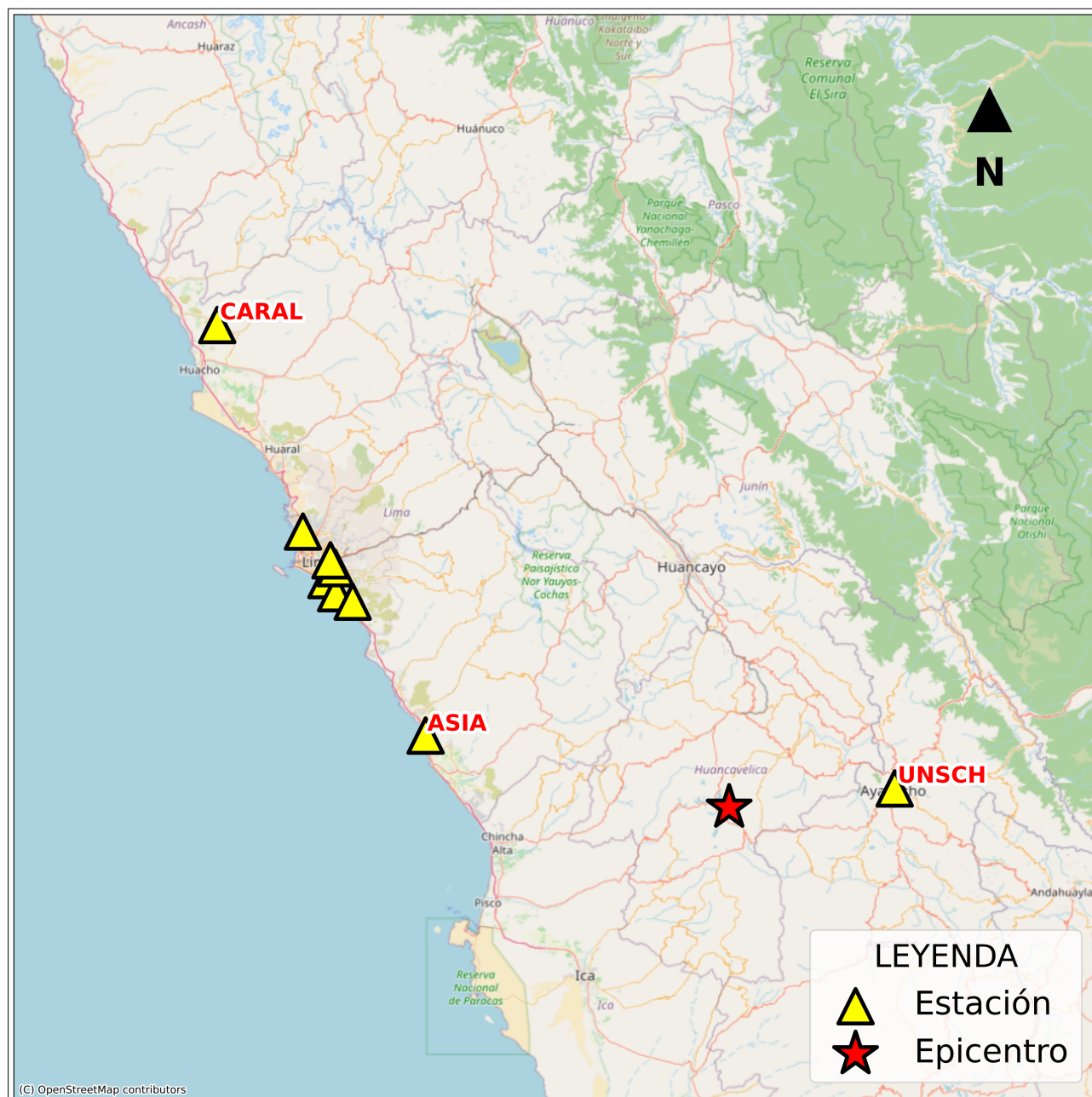


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 06 de setiembre de 2026 a las 06:48:28 (hora local)

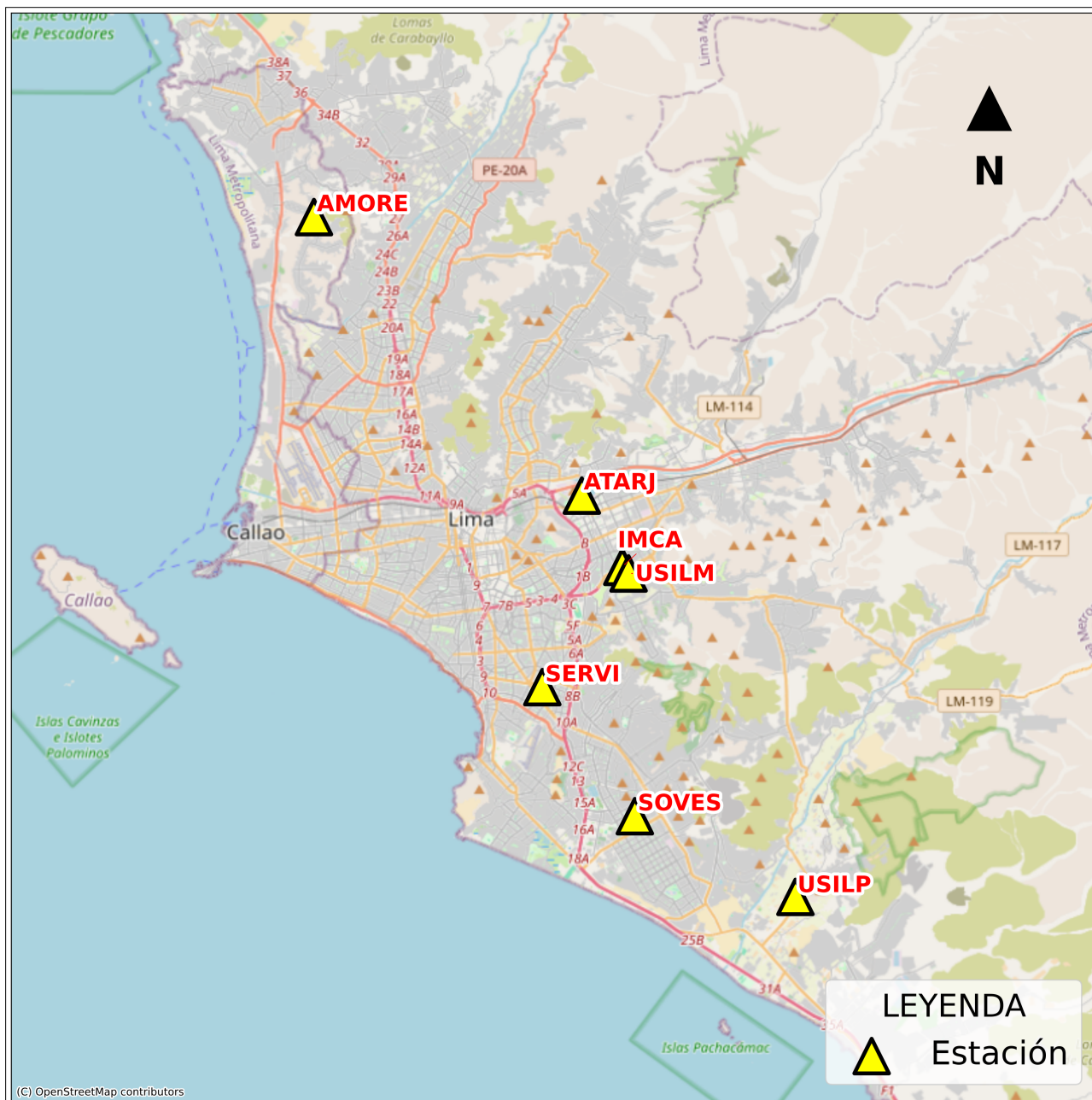


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 06 de setiembre de 2026 a las 06:48:28 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

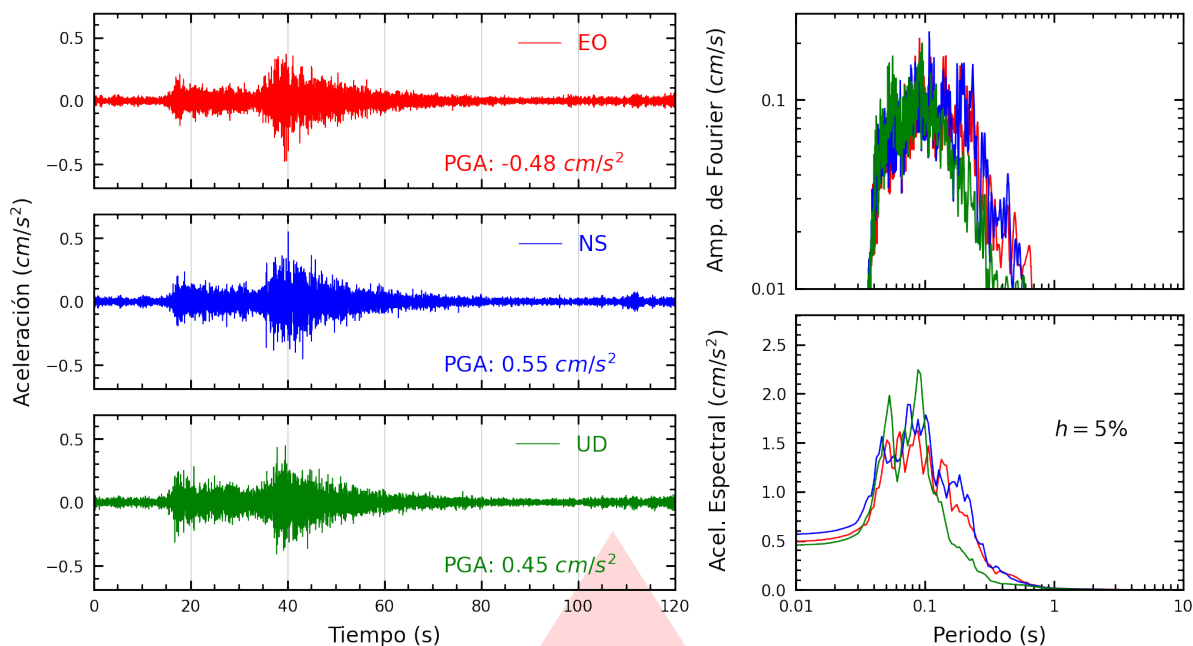


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)

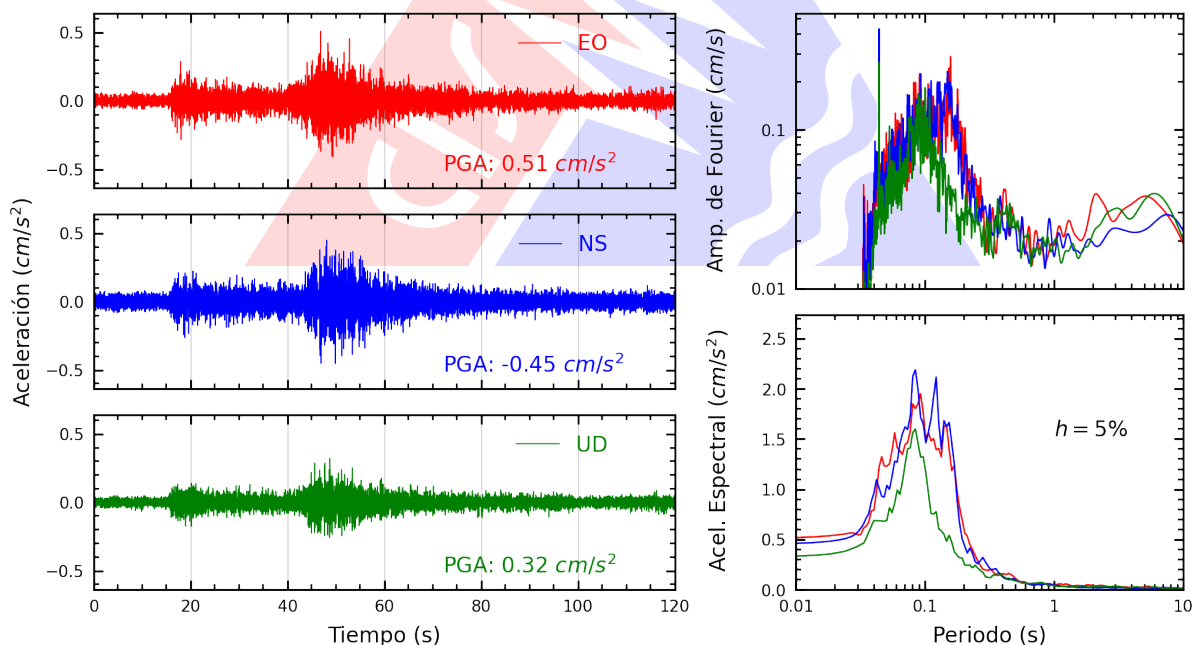


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)

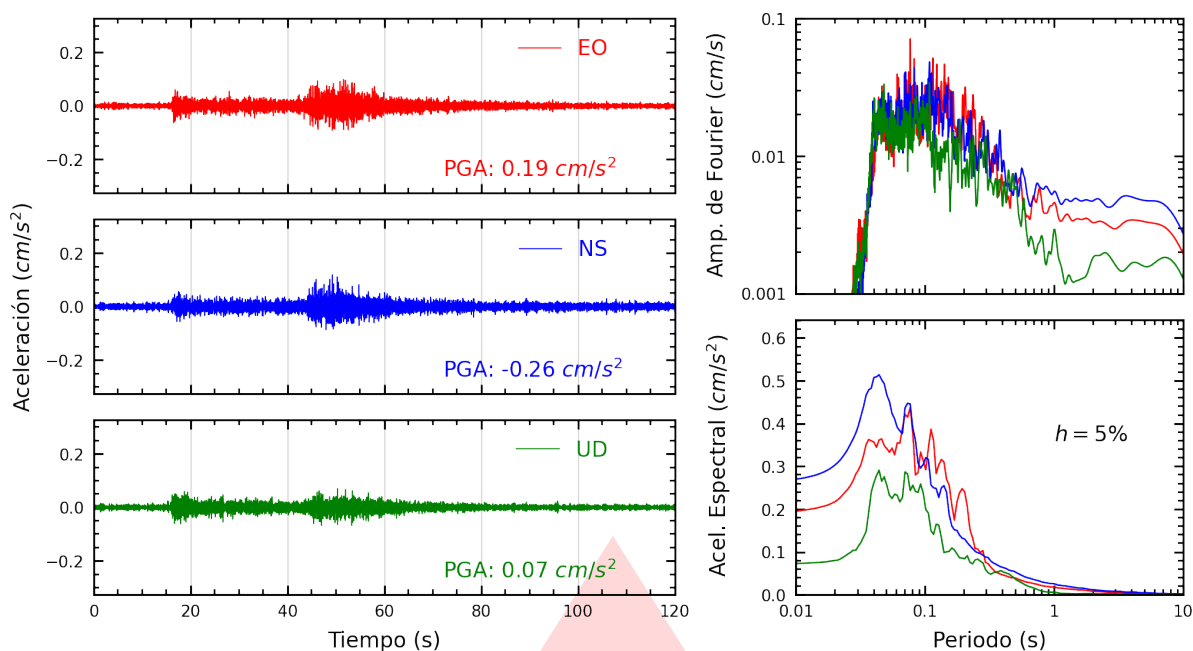


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)

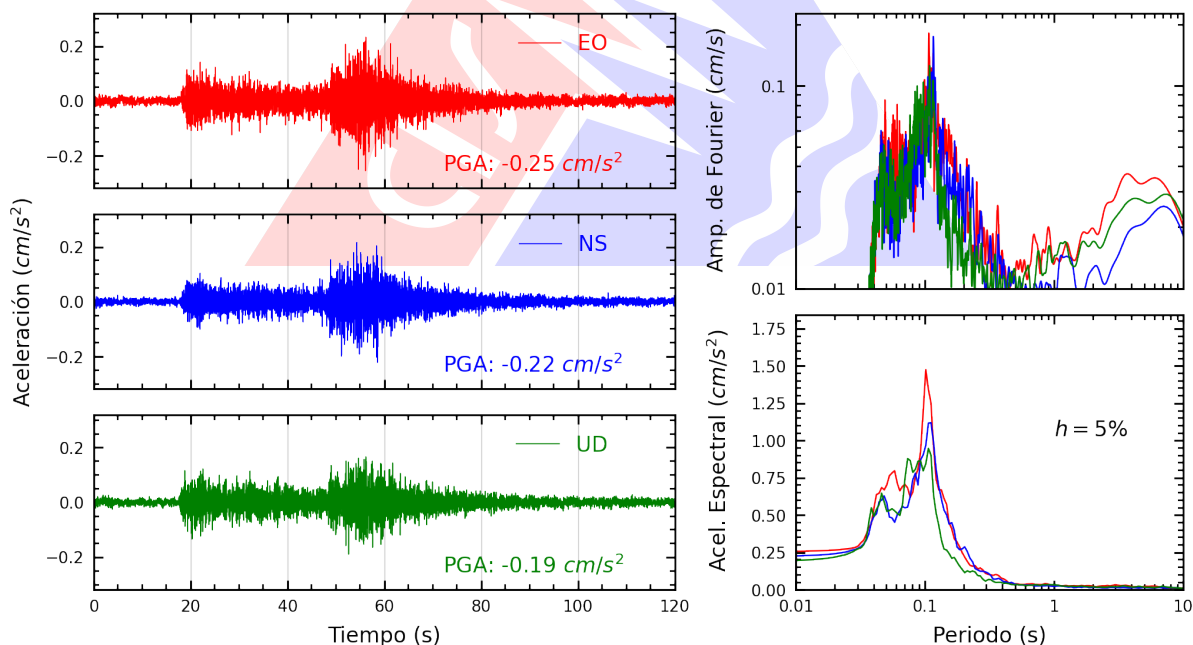


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)

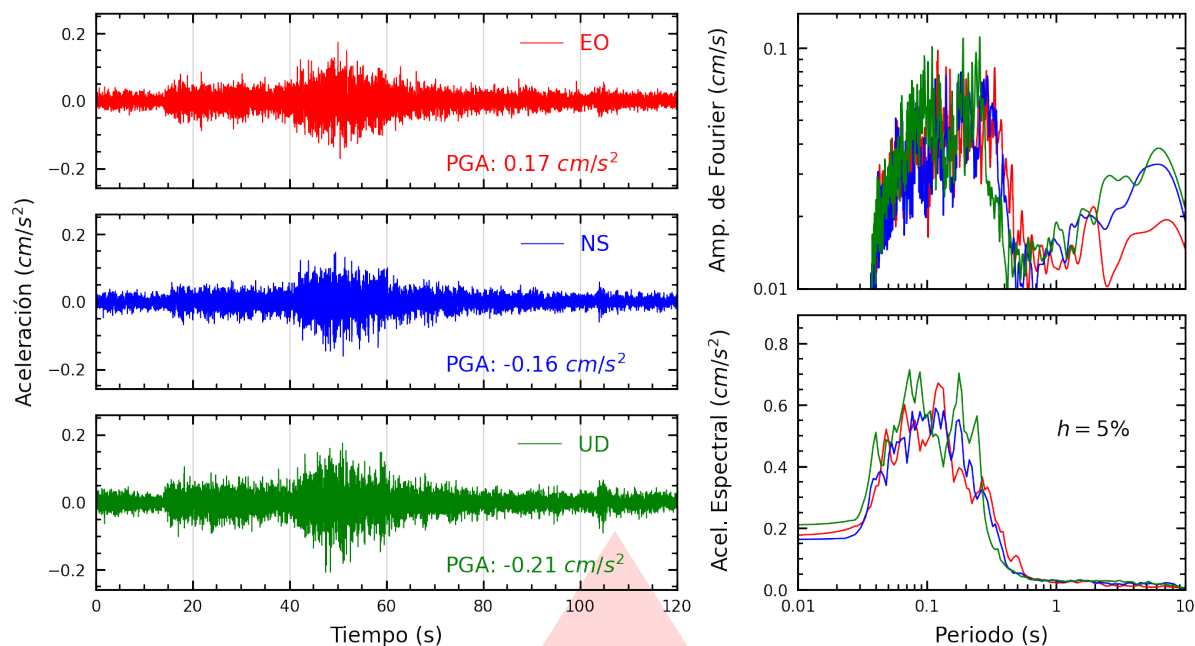


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)

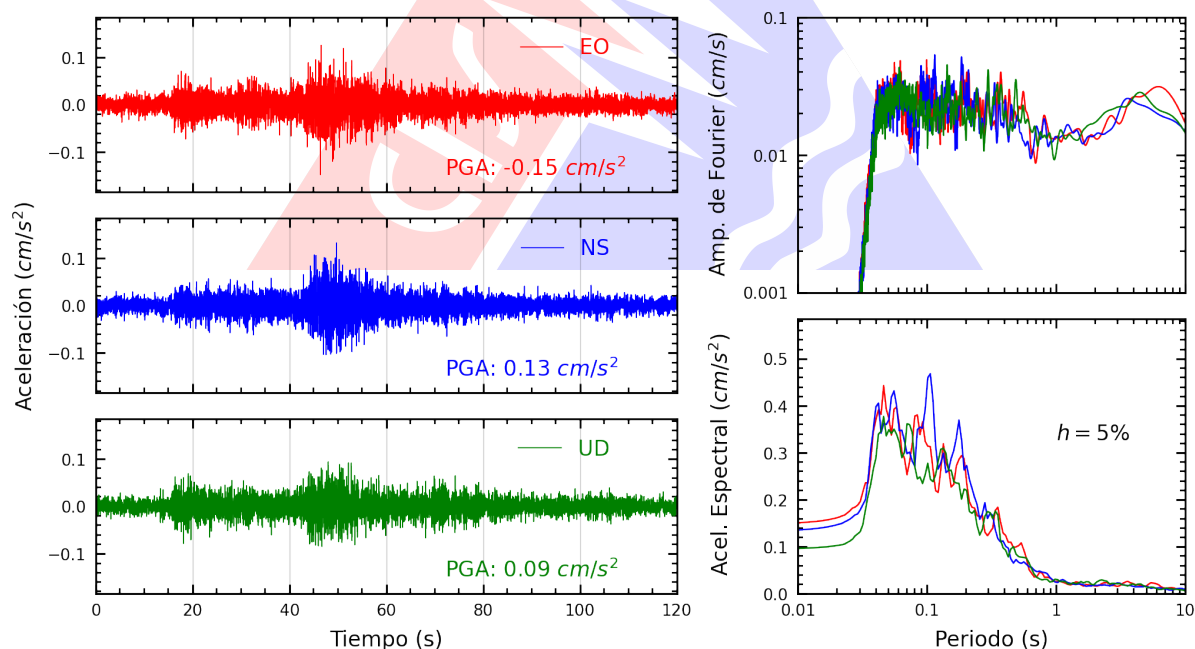


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)

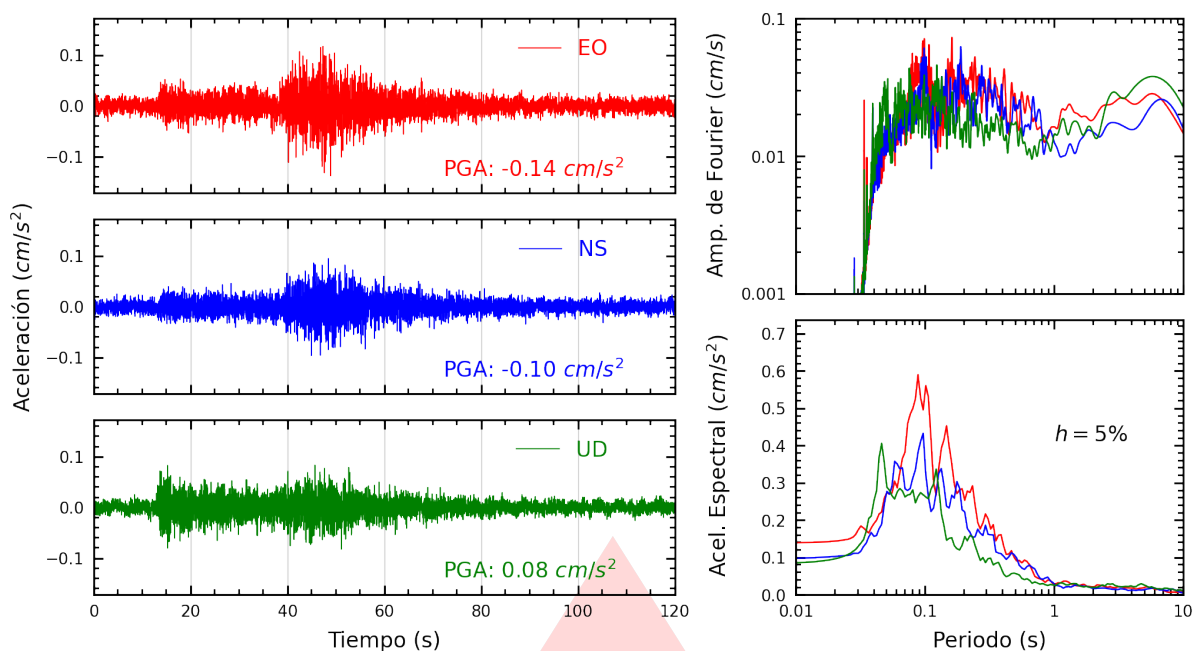


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)

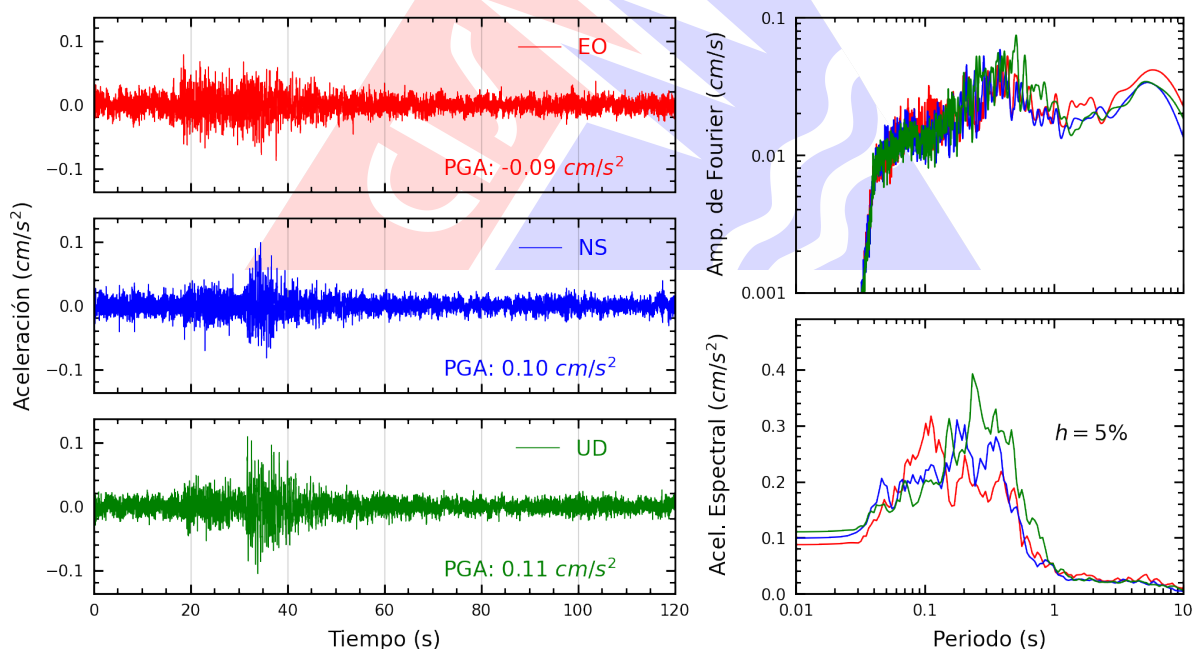


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)

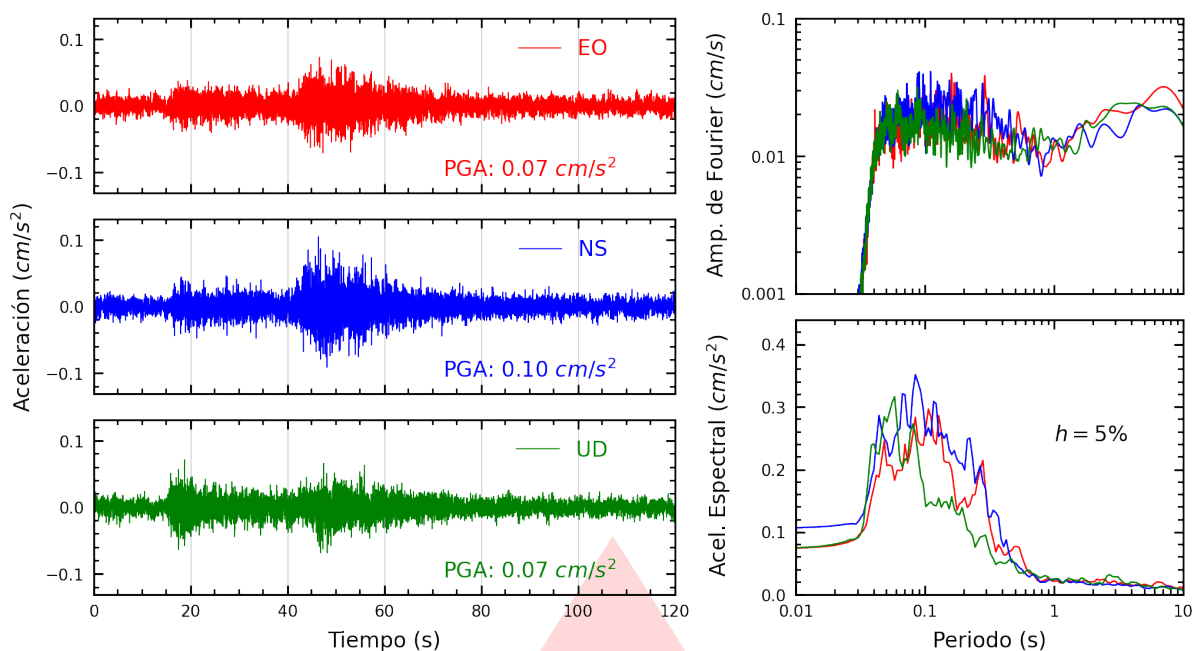


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)

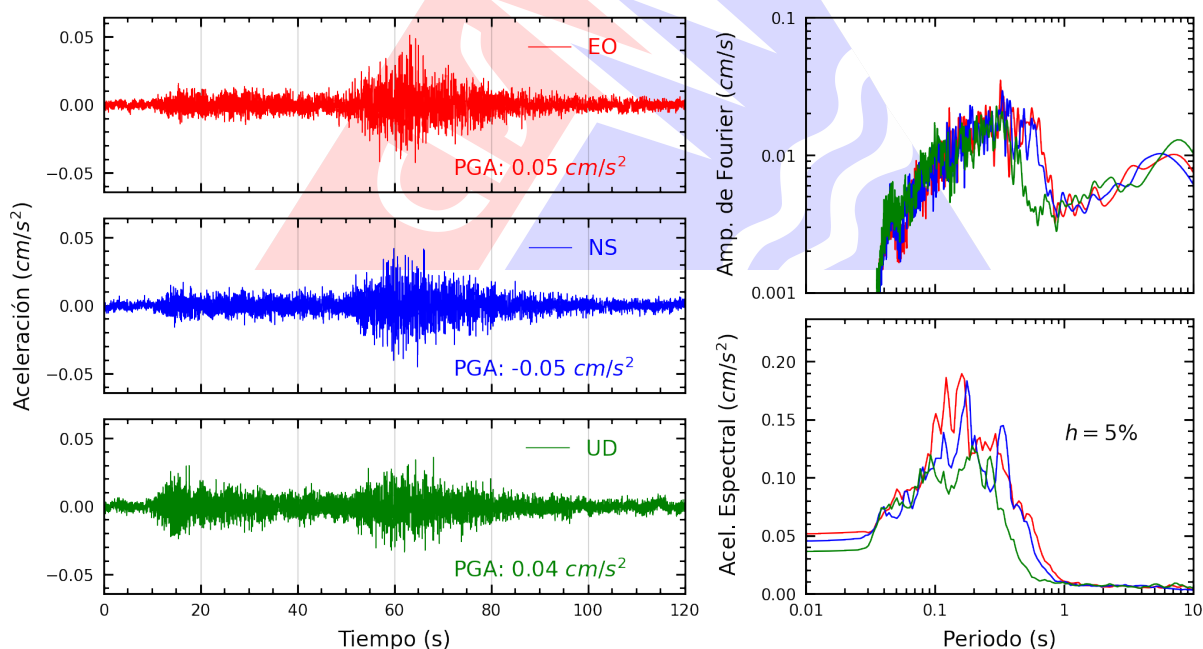


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)

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 Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 06 de setiembre de 2026 a las 06:48:28 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 06 de setiembre de 2026 a las 06:48:28 (hora local)	5
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 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)	7
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 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)	7
A.3.	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 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)	8
A.4.	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 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)	8
A.5.	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 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)	9
A.6.	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 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)	9
A.7.	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 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)	10
A.8.	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 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)	10
A.9.	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 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-09-06, 06:48:28 (Hora local)	11

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 06 de setiembre de 2026 a las 06:48:28 (hora local)	3

