

**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 16 de octubre de 2026

El 16 de octubre de 2026 a las 20:50:33 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 5 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):	20:50:33
Hora UTC 0:	01:50:33
Latitud (°):	-13.27
Longitud (°):	-75.27
Profundidad (km):	104.0
Magnitud:	M3.8
Lugar de referencia:	5 km al E de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica

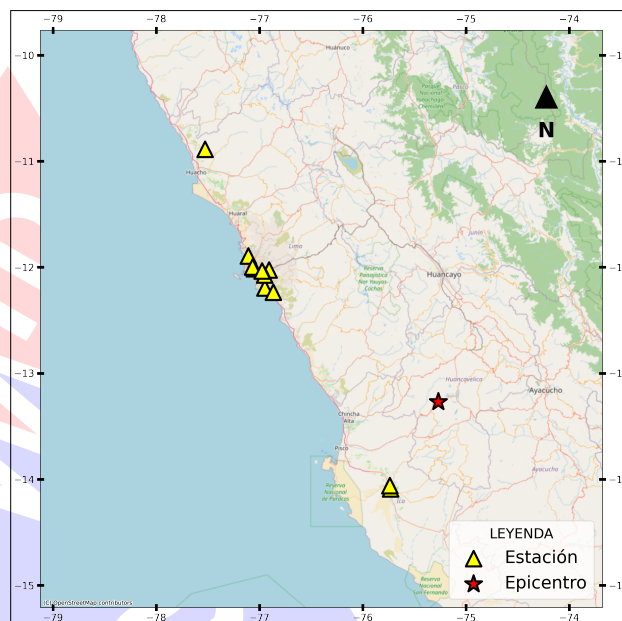


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 11 estaciones en total, 07 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 03 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 01 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 1.12 cm/s^2 en la dirección EO, 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 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



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



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 16 de octubre de 2026 a las 20:50:33 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCICA	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	102.08	EO	1.12
				NS	-0.84
				UD	-0.77
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	104.56	EO	-0.65
				NS	-0.74
				UD	-0.42
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	229.54	EO	0.54
				NS	0.61
				UD	0.33
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	255.55	EO	-0.33
				NS	-0.29
				UD	-0.25
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	234.21	EO	0.19
				NS	-0.28
				UD	0.11
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	221.63	EO	0.25
				NS	0.22
				UD	-0.25
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	228.81	EO	0.22
				NS	0.20
				UD	0.22
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	211.62	EO	0.19
				NS	0.16
				UD	0.15
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	242.31	EO	-0.14
				NS	0.13
				UD	-0.11



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



CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	245.05	EO	0.13
				NS	-0.10
				UD	0.07
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	365.14	EO	-0.05
				NS	-0.07
				UD	0.05

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).



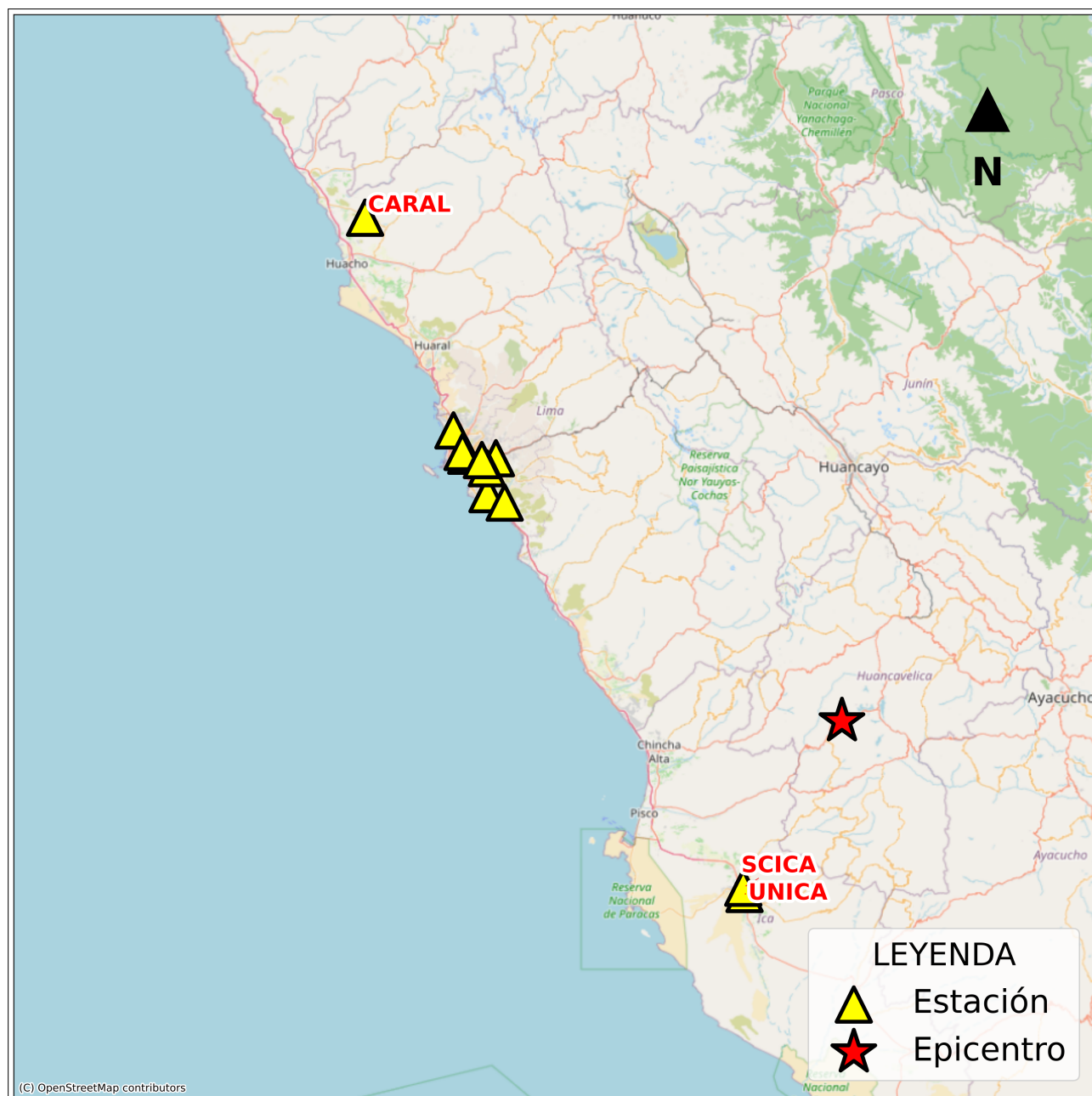


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 16 de octubre de 2026 a las 20:50:33 (hora local)

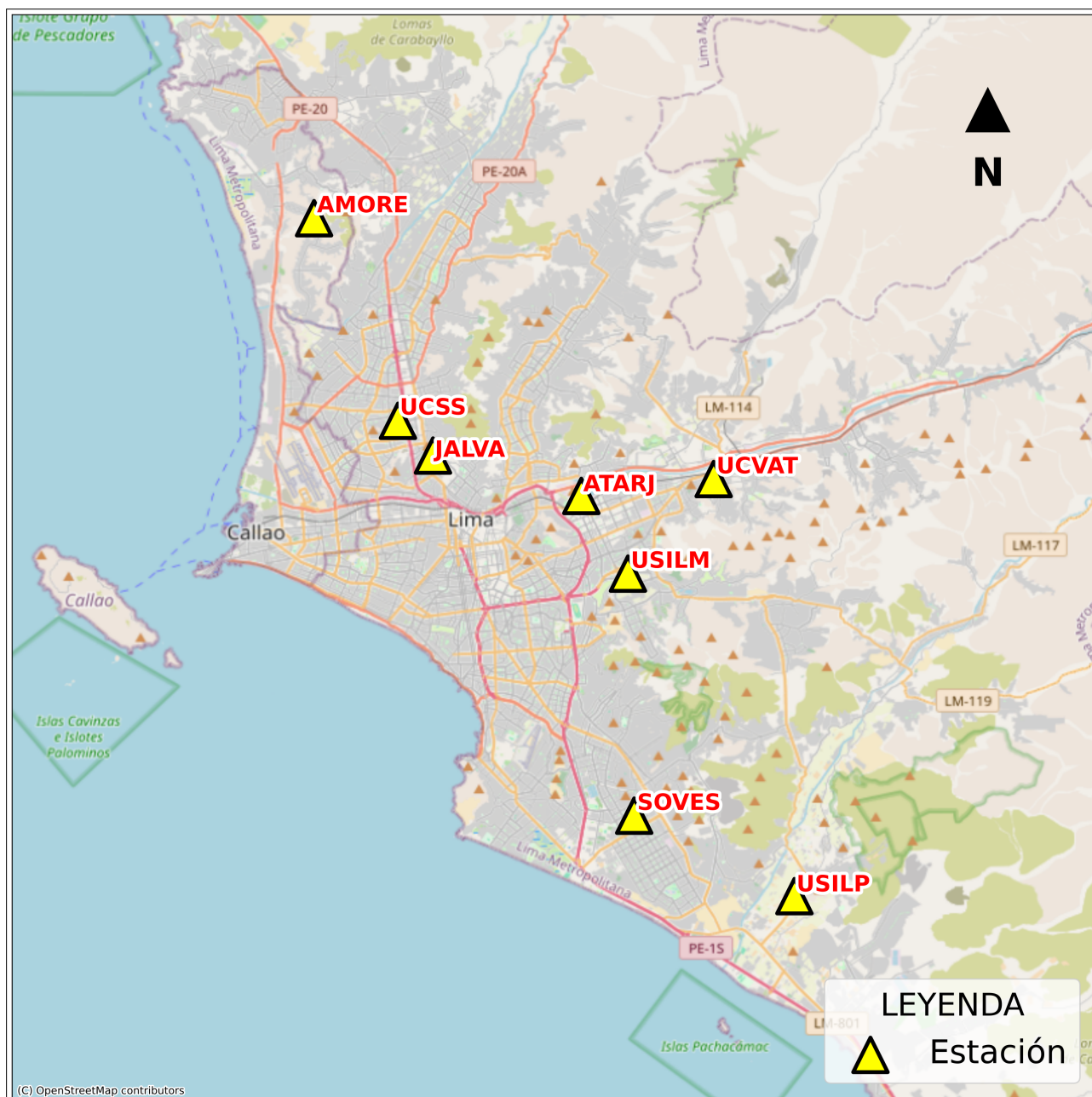


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 16 de octubre de 2026 a las 20:50:33 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

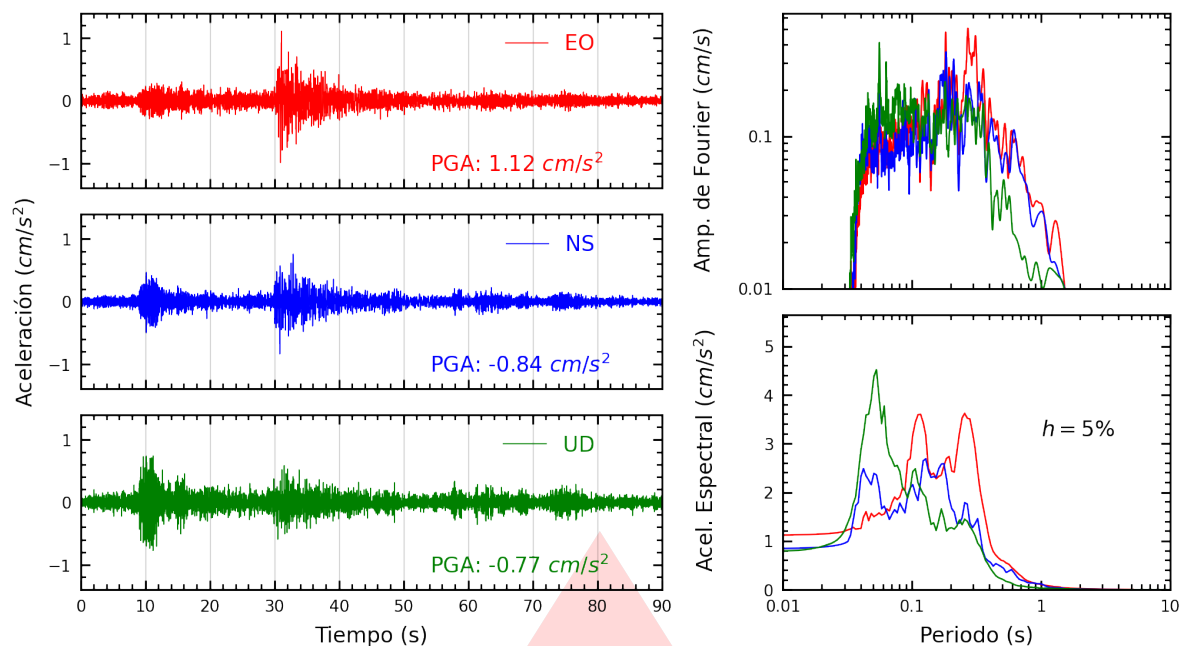


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

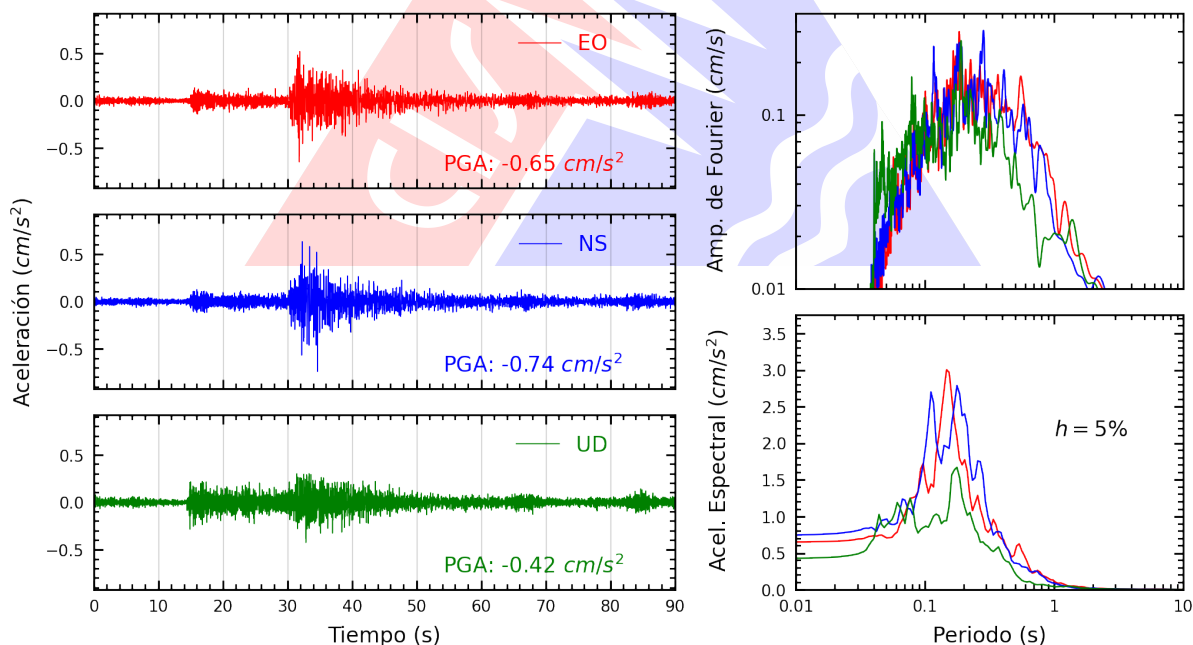


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

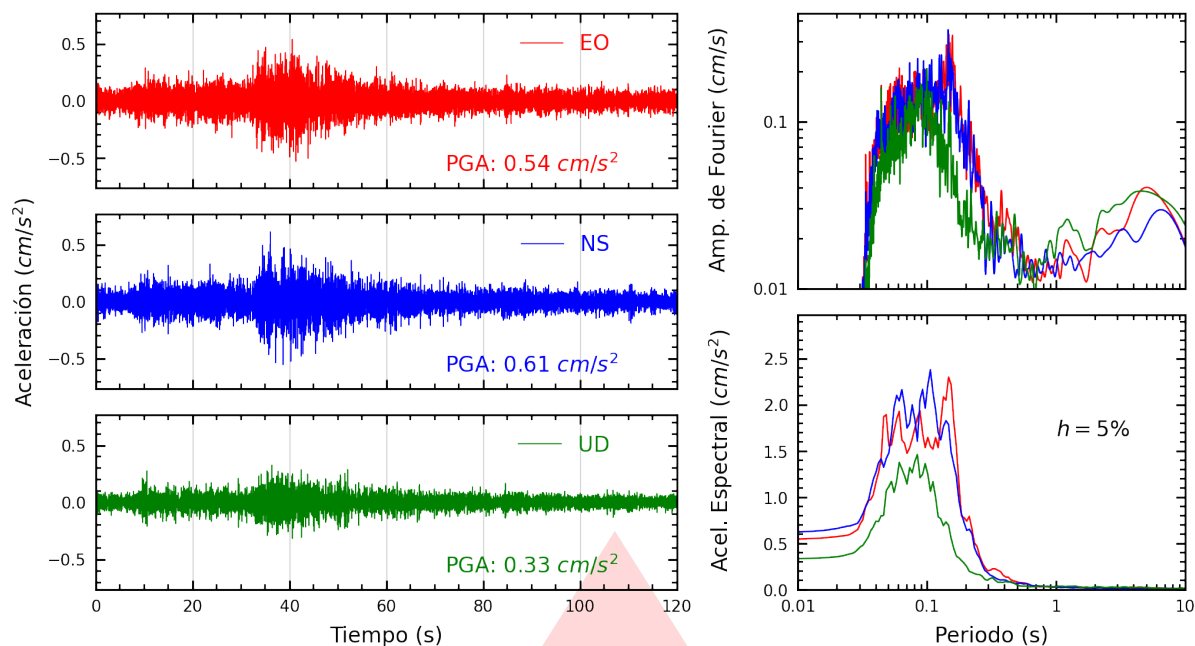


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

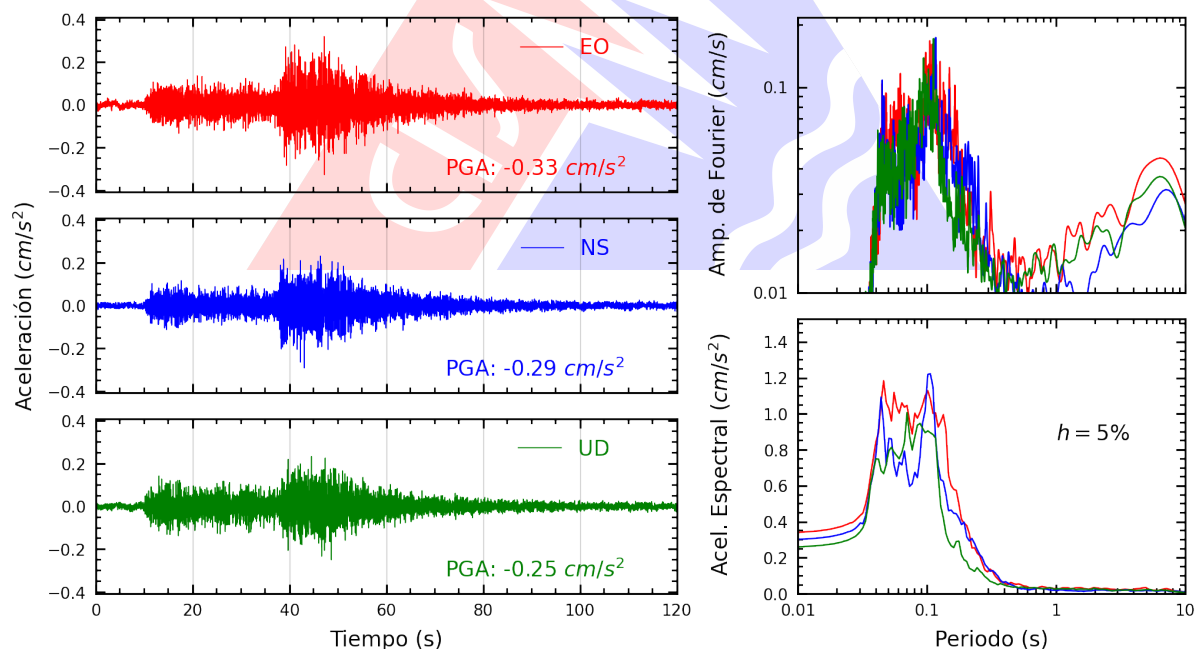


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

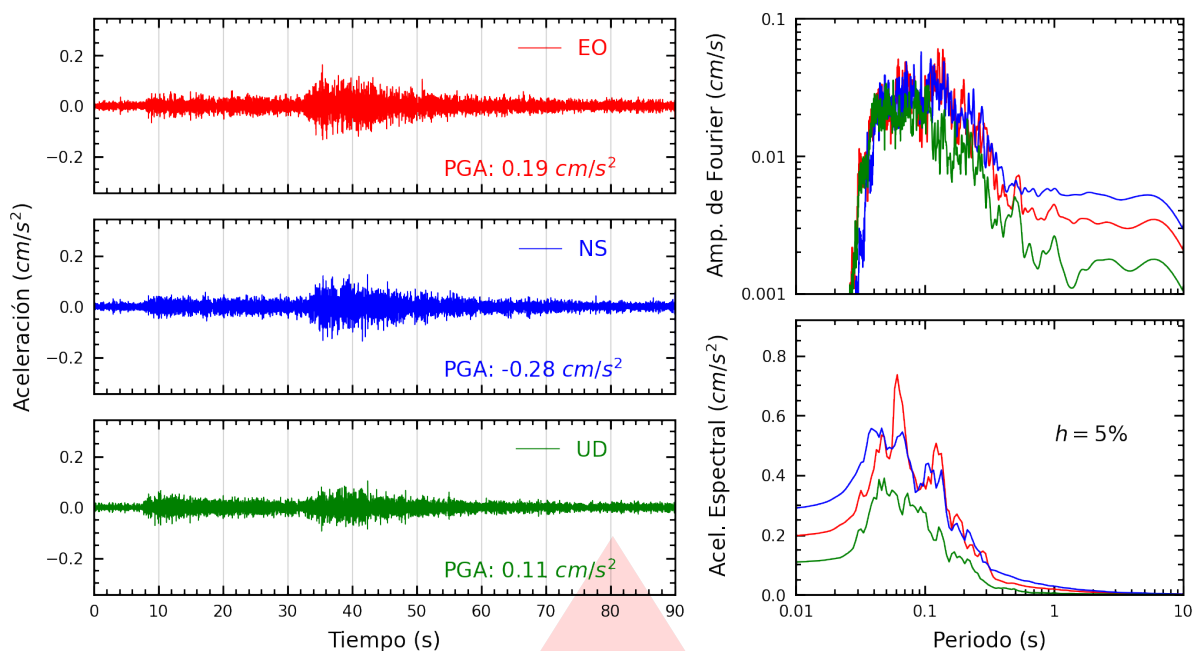


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

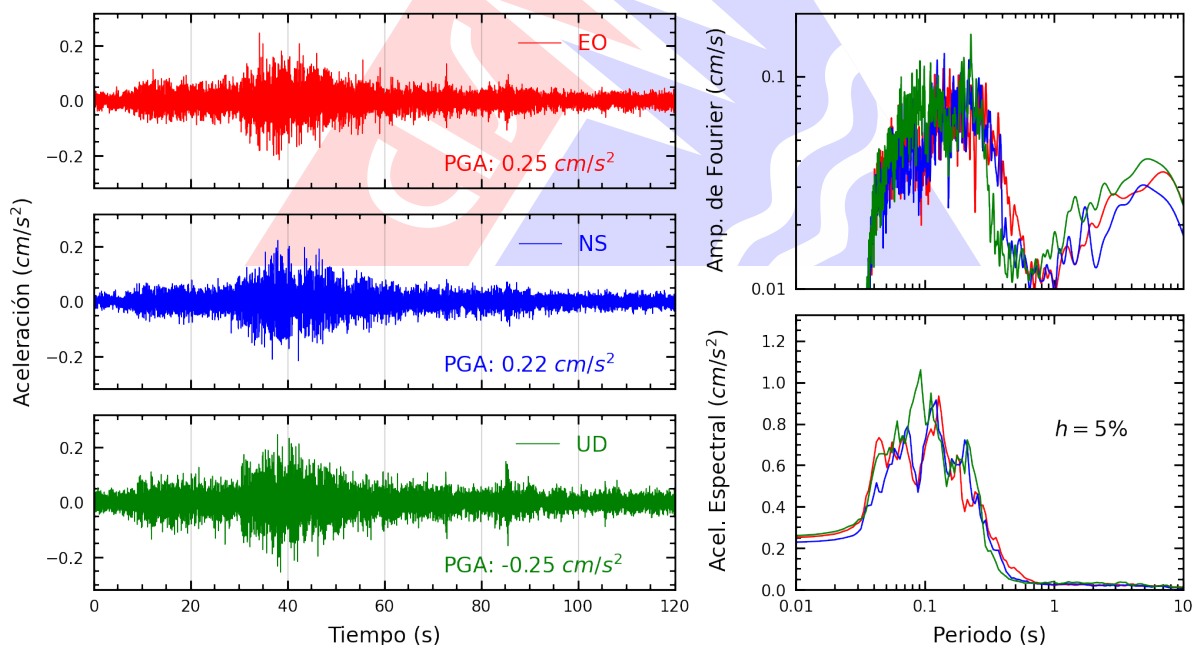


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

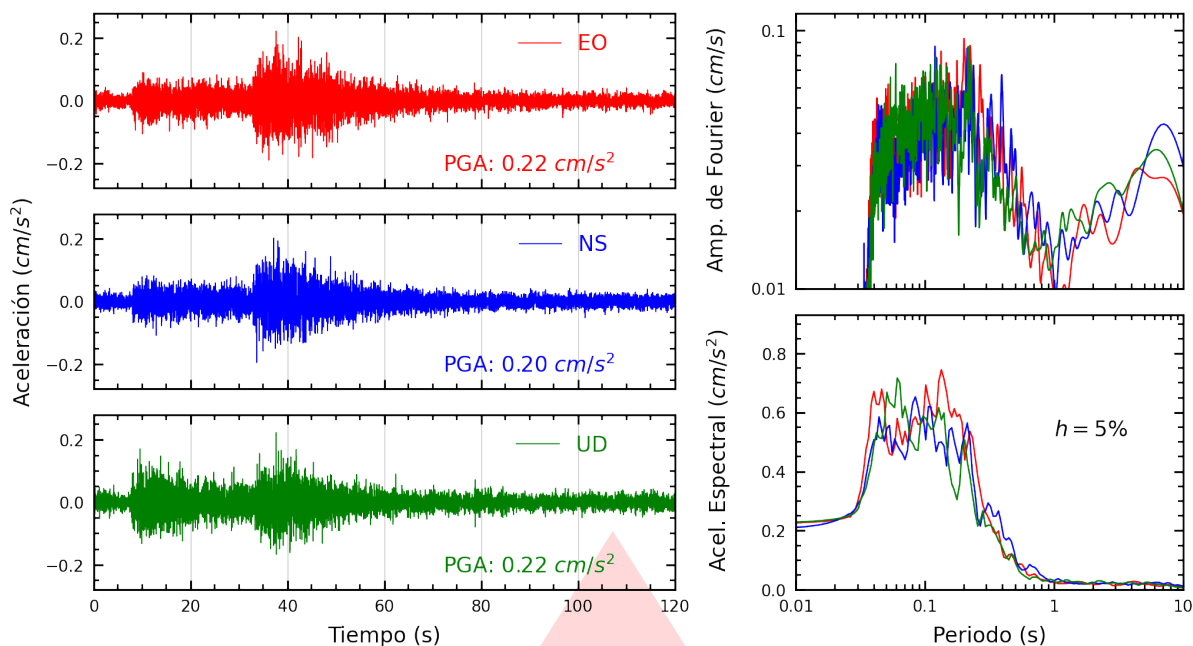


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

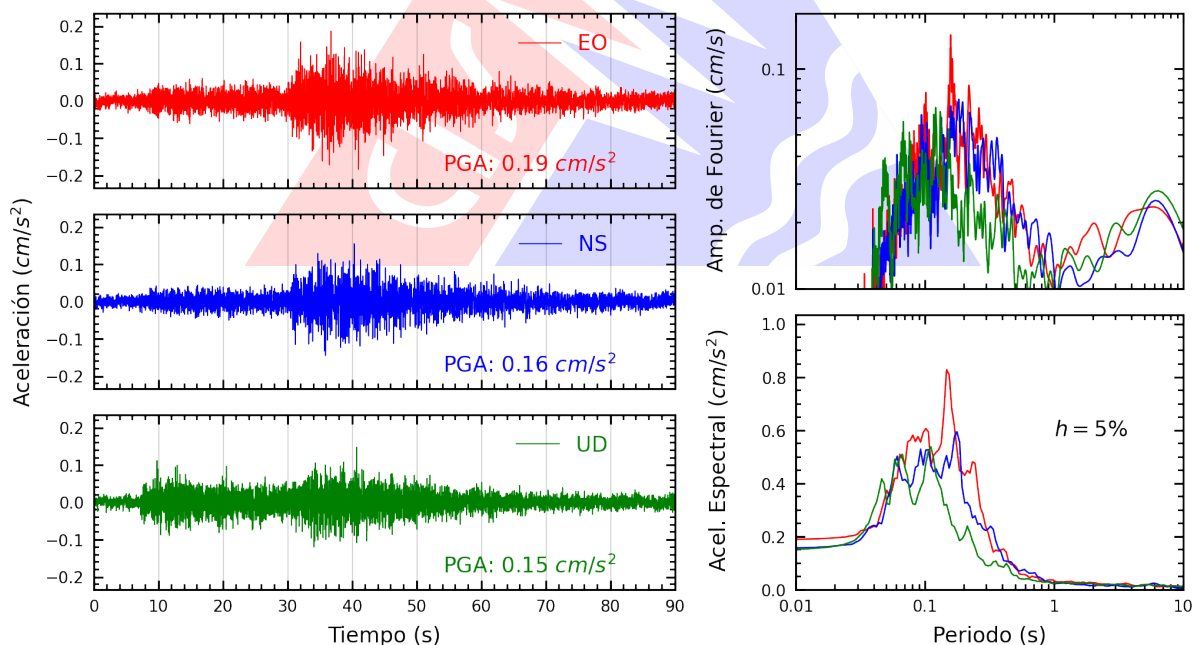


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

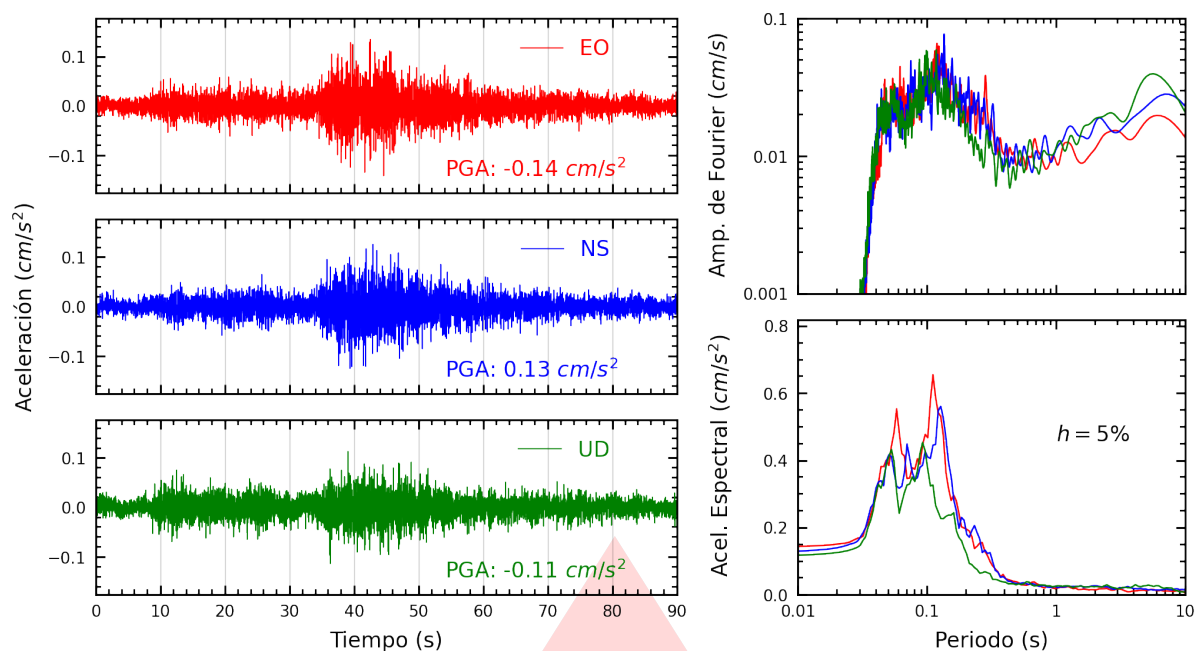


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

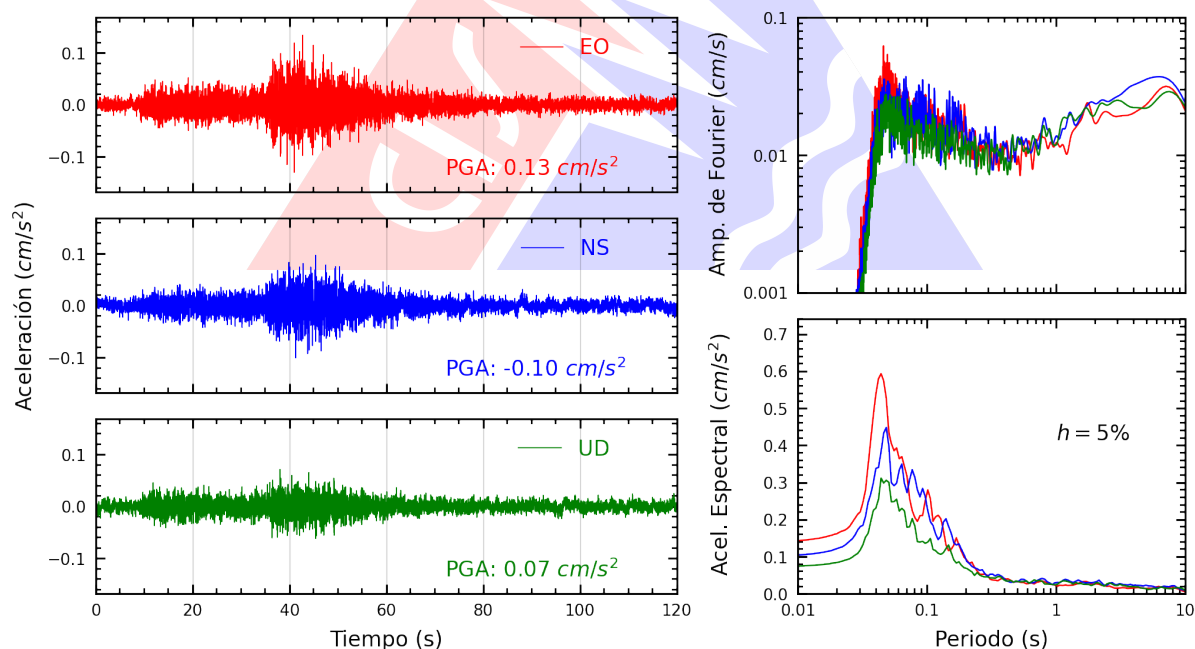


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

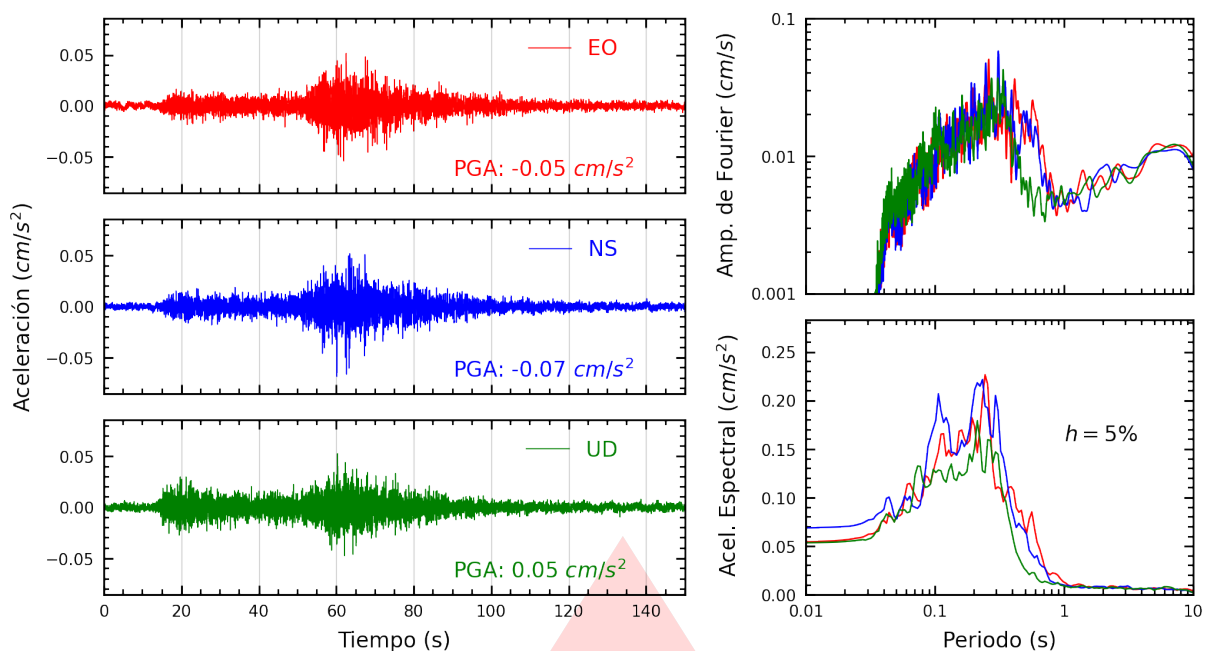


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)

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 16 de octubre de 2026 a las 20:50:33 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huancavelica del 16 de octubre de 2026 a las 20:50:33 (hora local)	6
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 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)	8
A.2.	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 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)	8
A.3.	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 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)	9
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 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)	9
A.5.	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 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)	10
A.6.	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 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)	10
A.7.	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 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)	11
A.8.	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 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)	11
A.9.	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 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)	12
A.10.	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 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local)	12



- A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Castrovirreyna, Castrovirreyna - Huan-cavelica del 2026-10-16, 20:50:33 (Hora local) 13



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 16 de octubre de 2026 a las 20:50:33 (hora local)	3