

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

INFORME

Acclerogramas del Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 02 de octubre de 2026

El 02 de octubre de 2026 a las 11:54:59 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 6 km al N de Ricardo Palma, Huarochirí - 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):	11:54:59
Hora UTC 0:	16:54:59
Latitud (°):	-11.87
Longitud (°):	-76.66
Profundidad (km):	97.0
Magnitud:	M3.3
Lugar de referencia:	6 km al N de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima

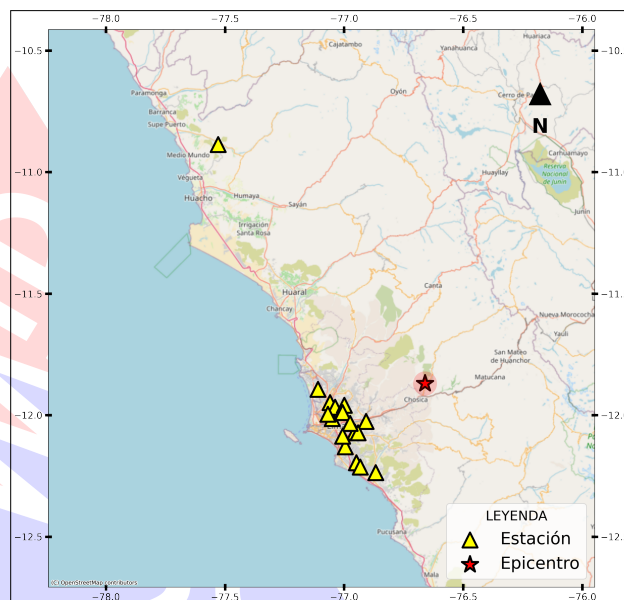


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 17 estaciones en total, 13 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 -0.89 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UNTEL (Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, 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 Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 02 de octubre de 2026 a las 11:54:59 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	48.66	EO	-0.89
				NS	-0.81
				UD	-0.66
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	43.42	EO	0.73
				NS	0.65
				UD	0.65
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	40.71	EO	-0.41
				NS	0.47
				UD	-0.52
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	50.14	EO	-0.43
				NS	0.31
				UD	0.34
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	32.57	EO	-0.39
				NS	0.30
				UD	-0.28
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	48.33	EO	-0.36
				NS	0.32
				UD	0.33
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	38.51	EO	-0.28
				NS	-0.33
				UD	0.35
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	38.97	EO	-0.33
				NS	-0.27
				UD	0.22
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	46.76	EO	-0.18
				NS	0.16
				UD	0.28



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	39.59	EO	0.23
				NS	-0.27
				UD	0.22
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	45.27	EO	0.20
				NS	-0.26
				UD	0.12
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	39.50	EO	0.25
				NS	0.21
				UD	0.17
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	47.47	EO	-0.24
				NS	0.17
				UD	0.12
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	45.37	EO	0.16
				NS	0.20
				UD	0.11
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	46.22	EO	-0.16
				NS	-0.16
				UD	-0.20
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	47.18	EO	-0.14
				NS	0.19
				UD	0.14
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	145.92	EO	0.10
				NS	0.09
				UD	-0.07

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).

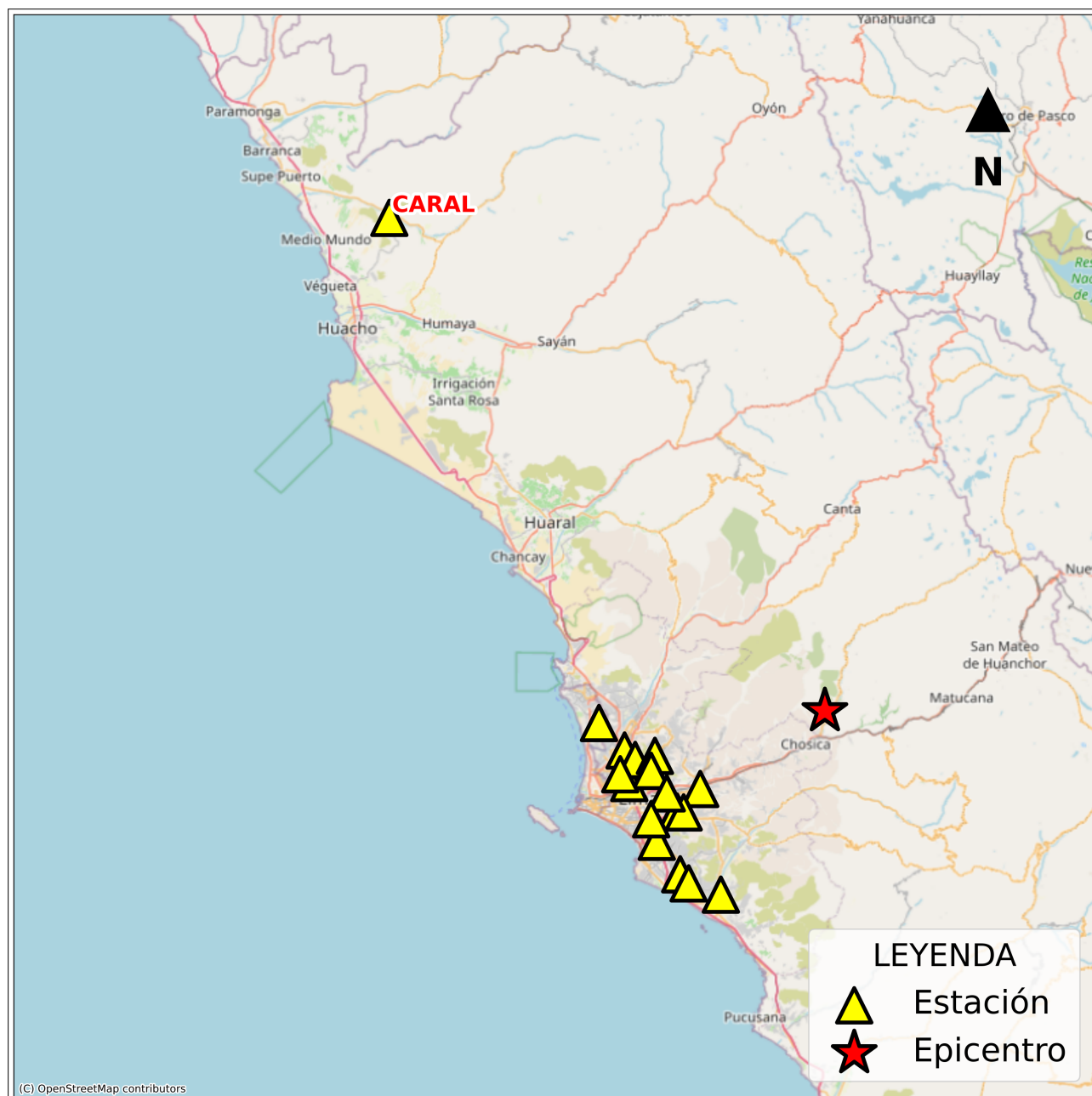


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 02 de octubre de 2026 a las 11:54:59 (hora local)

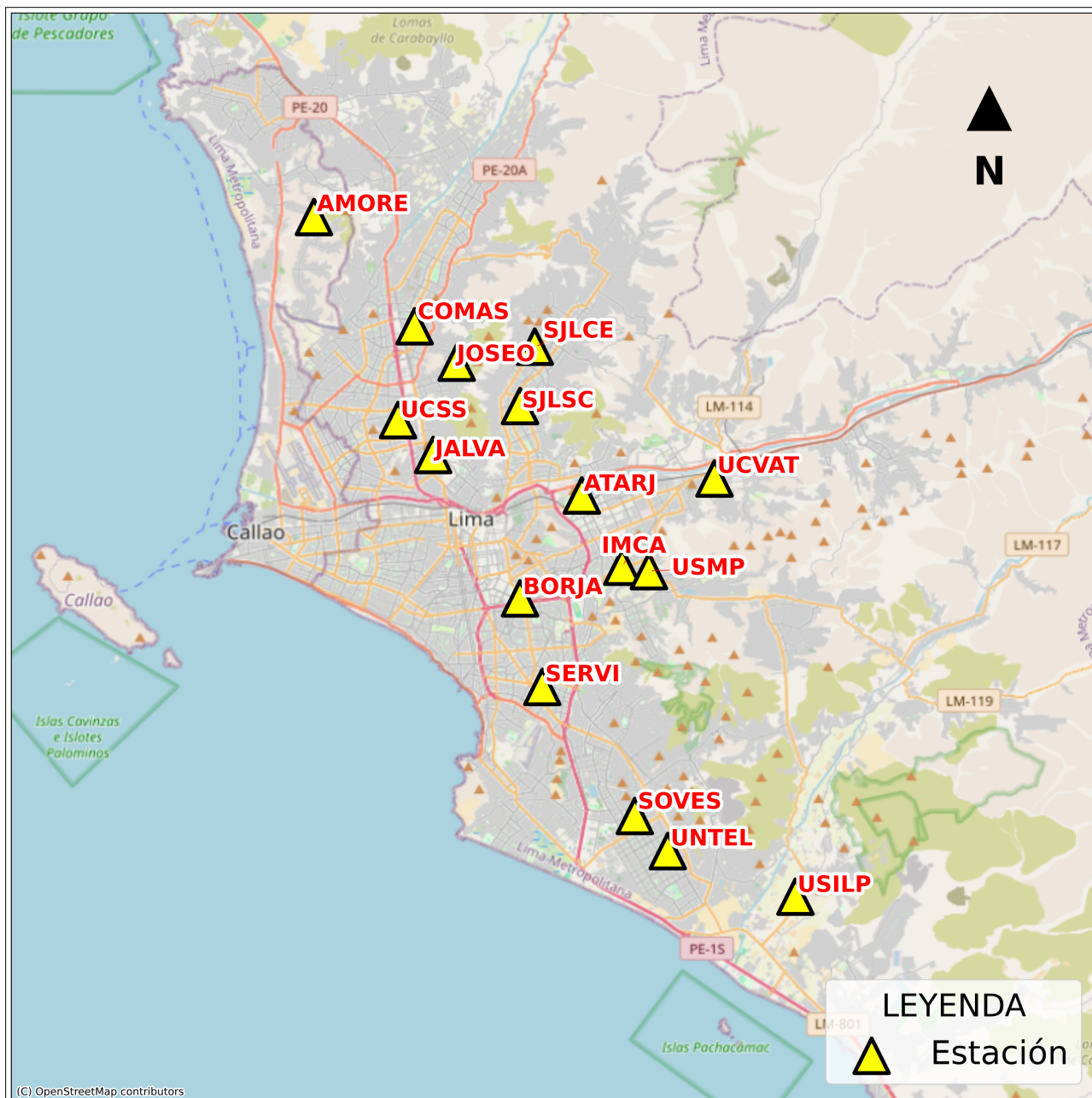


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 02 de octubre de 2026 a las 11:54:59 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

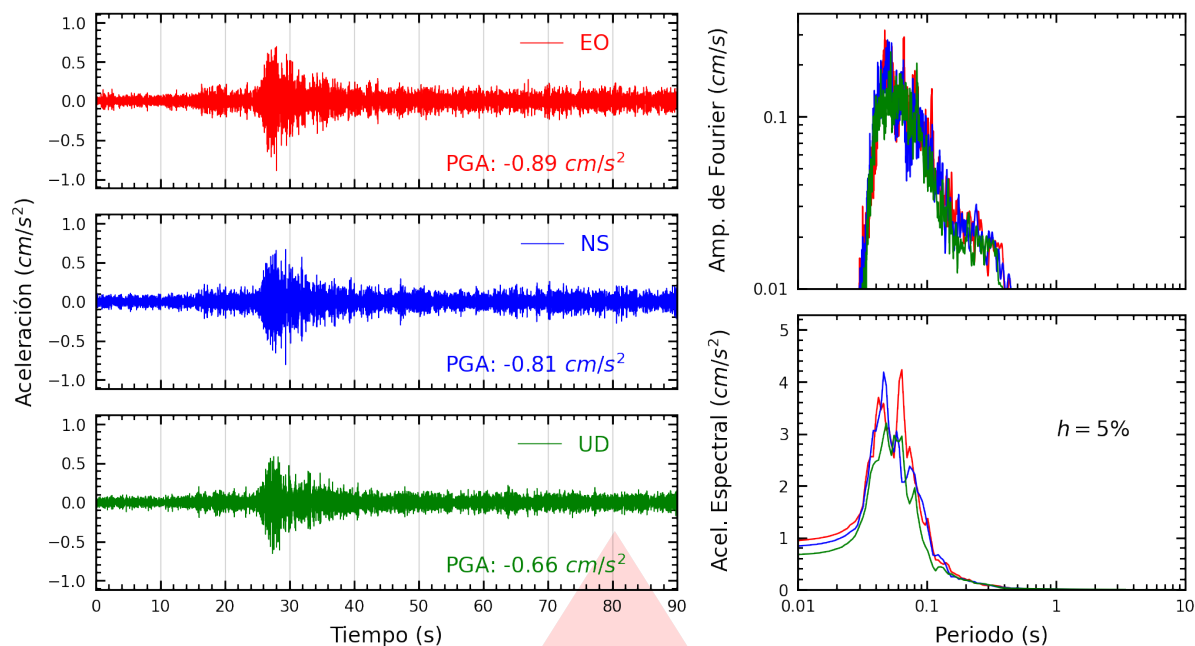


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

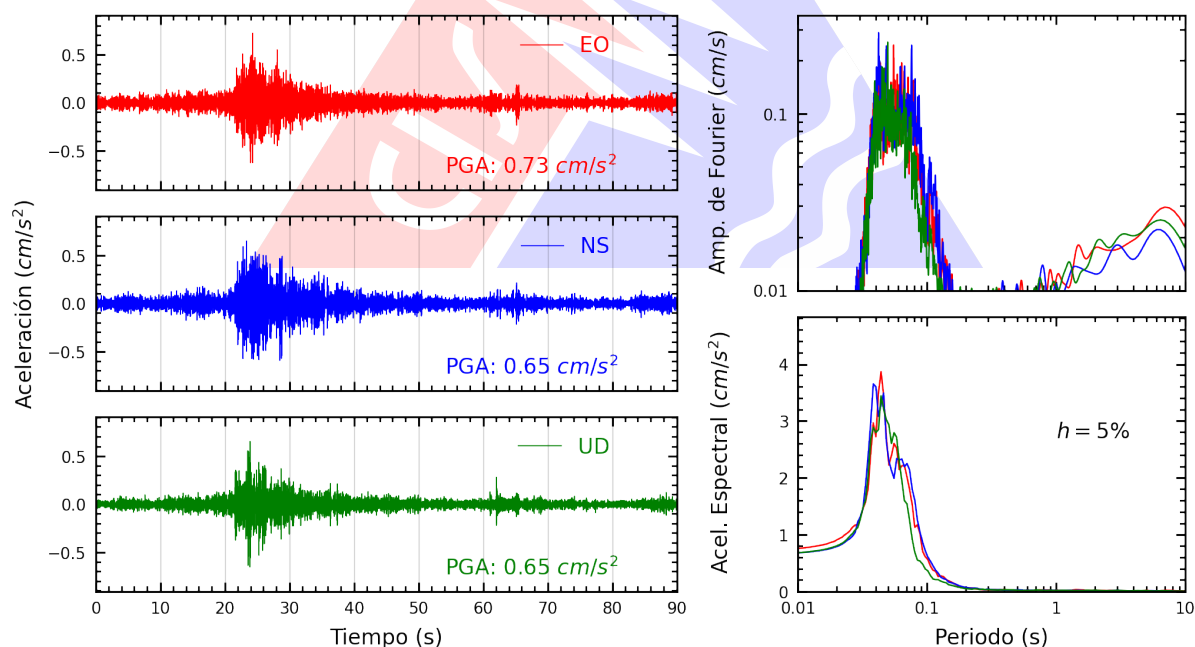


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

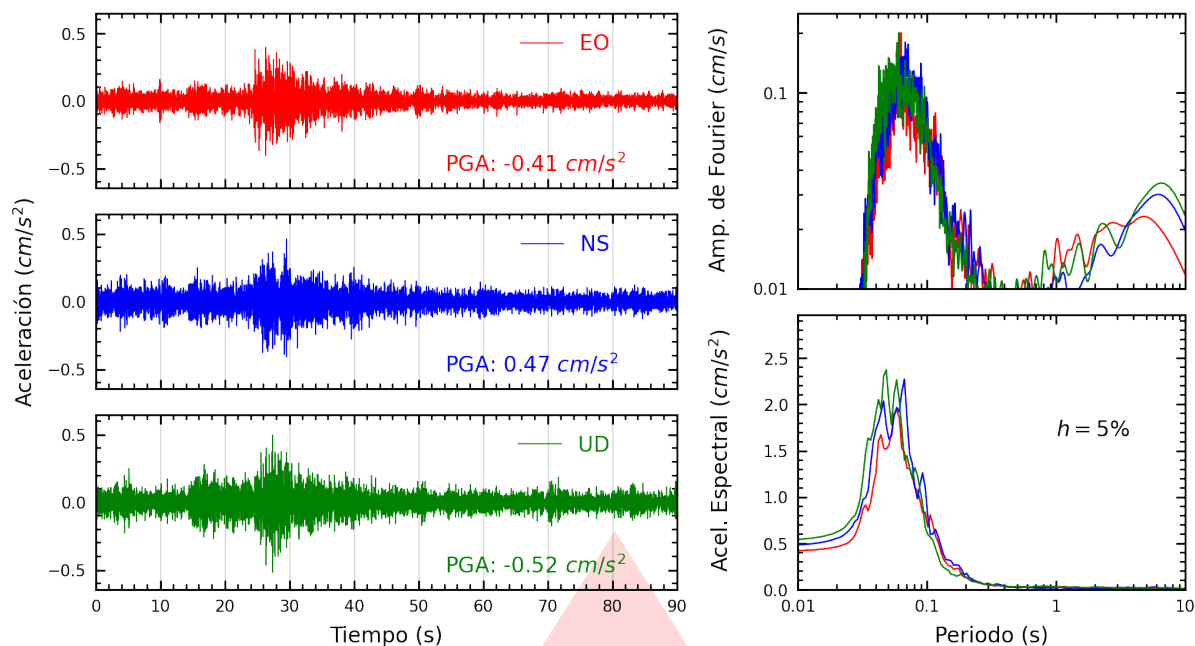


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

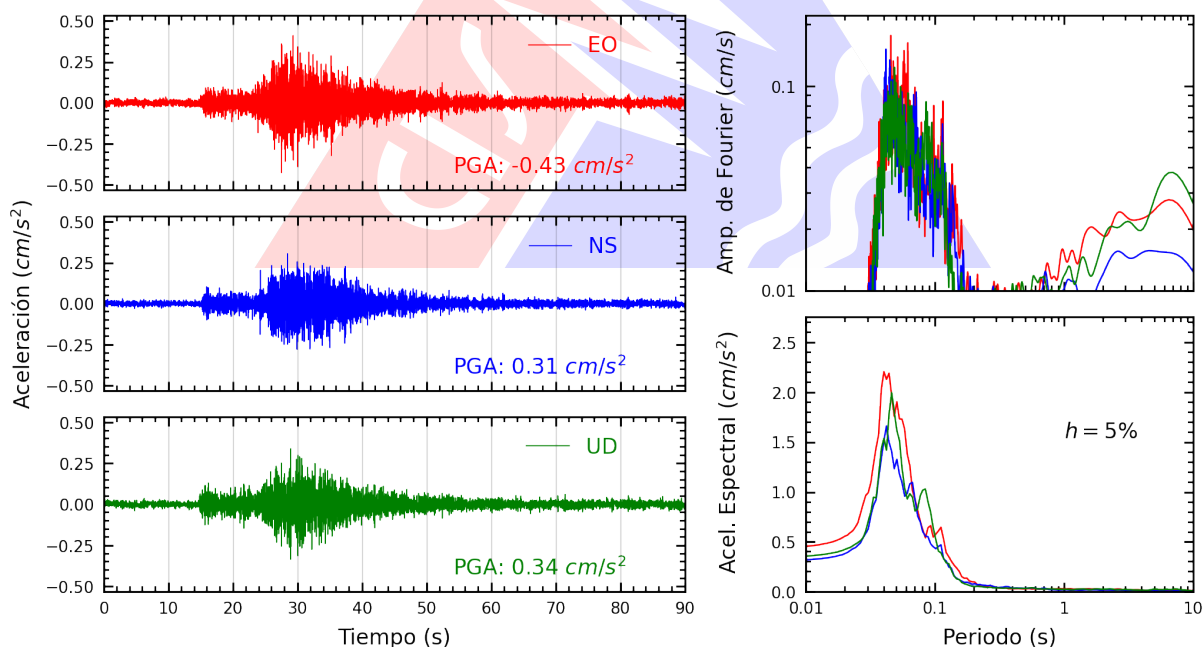


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

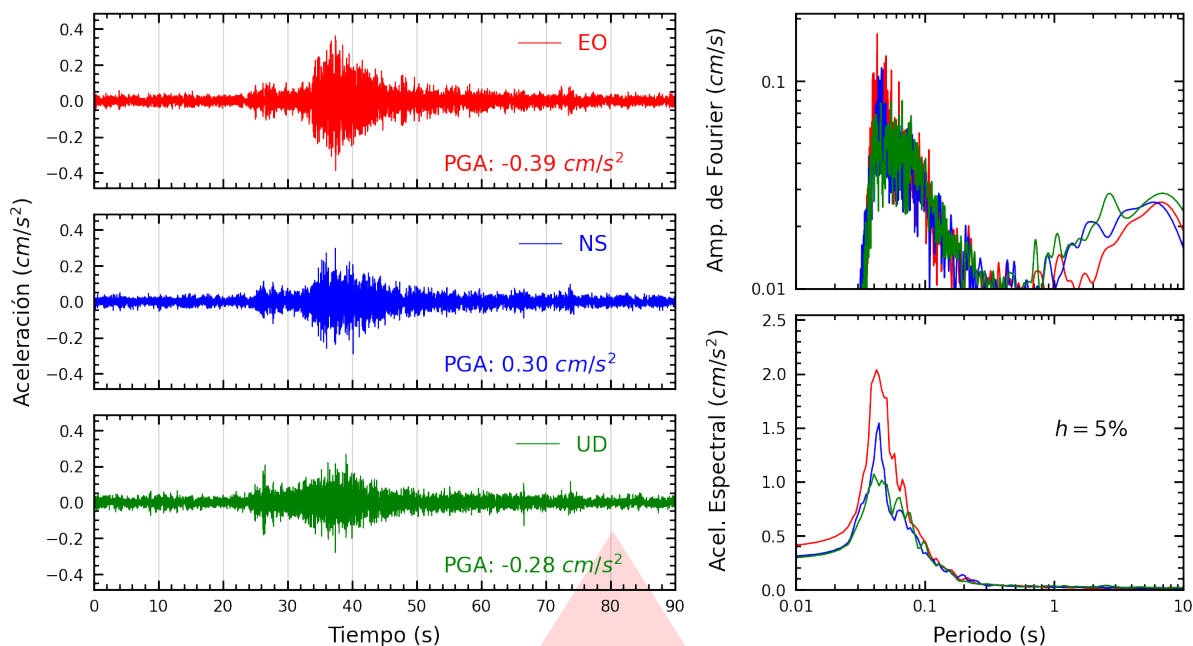


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

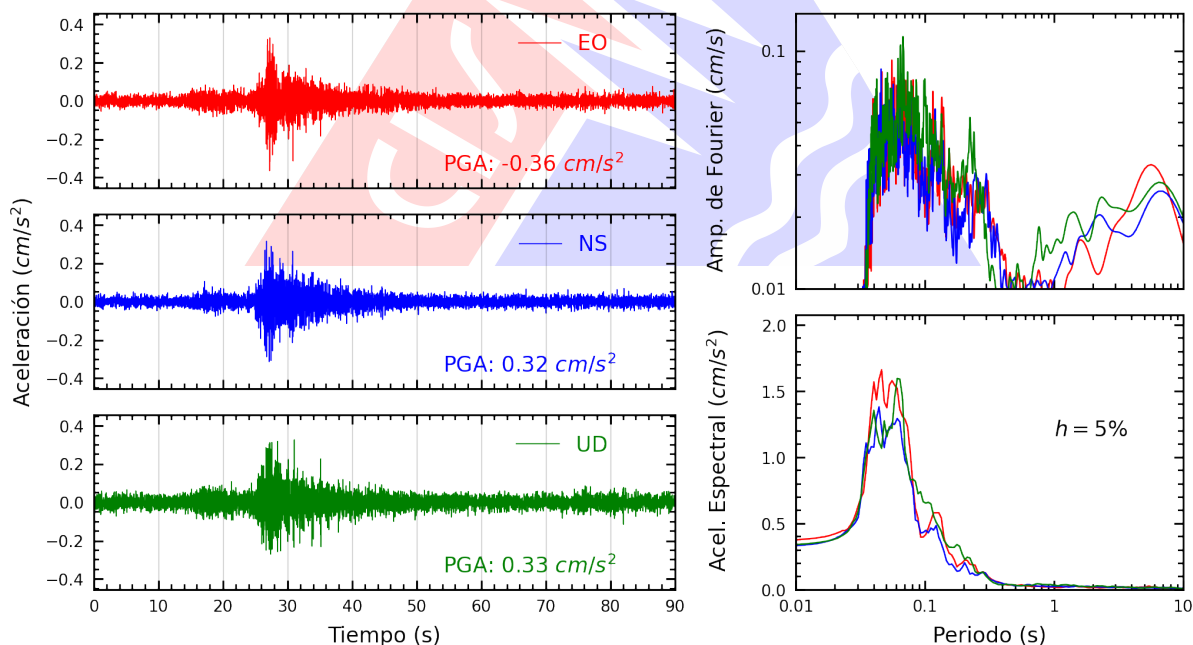


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

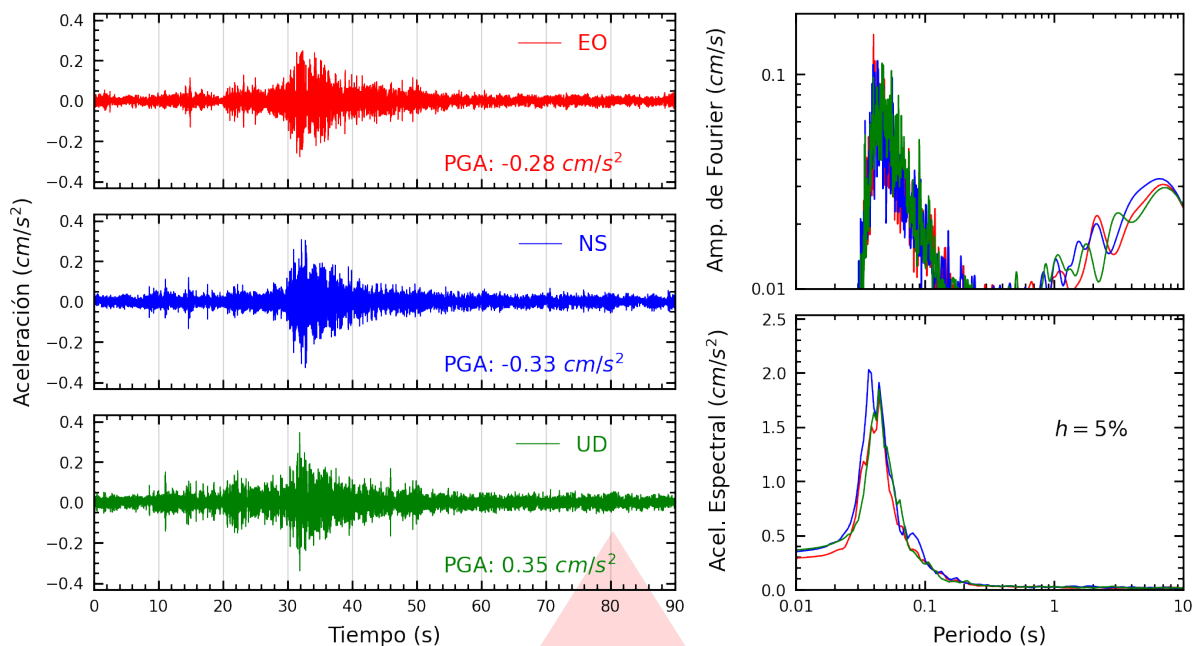


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

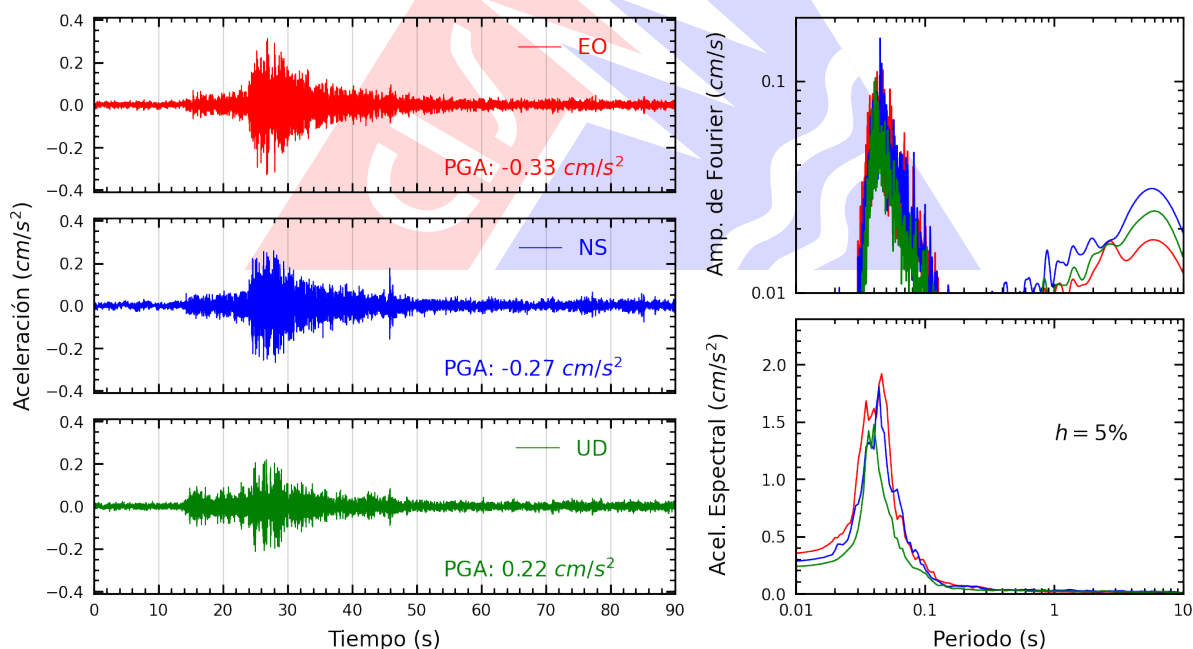


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

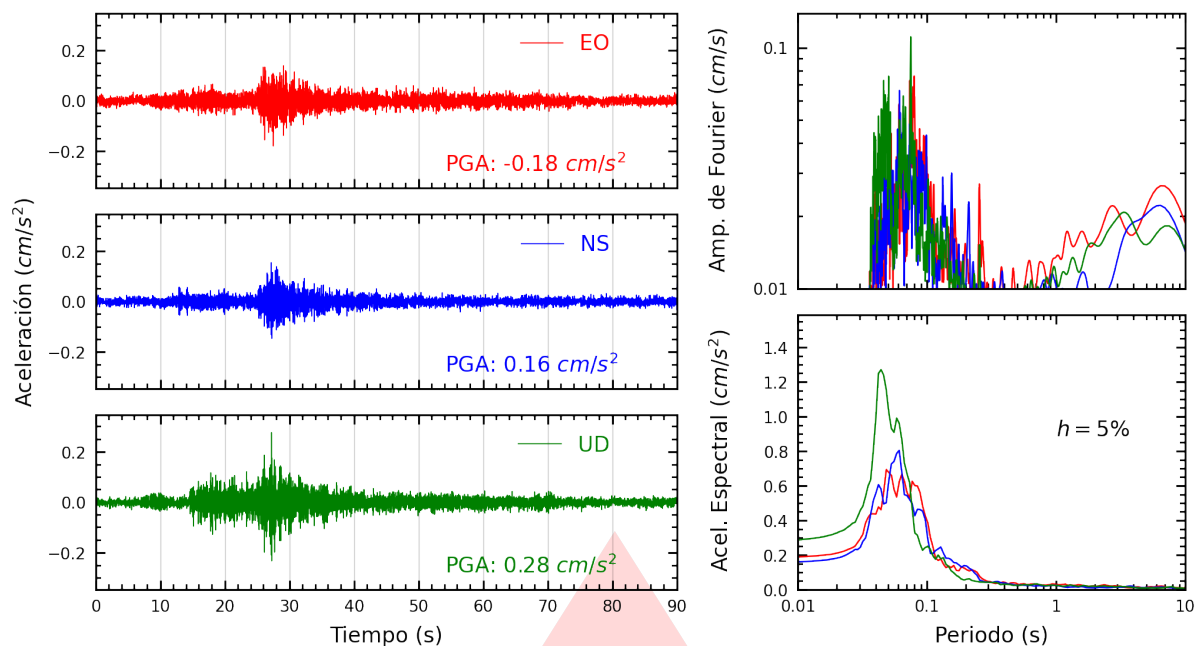


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

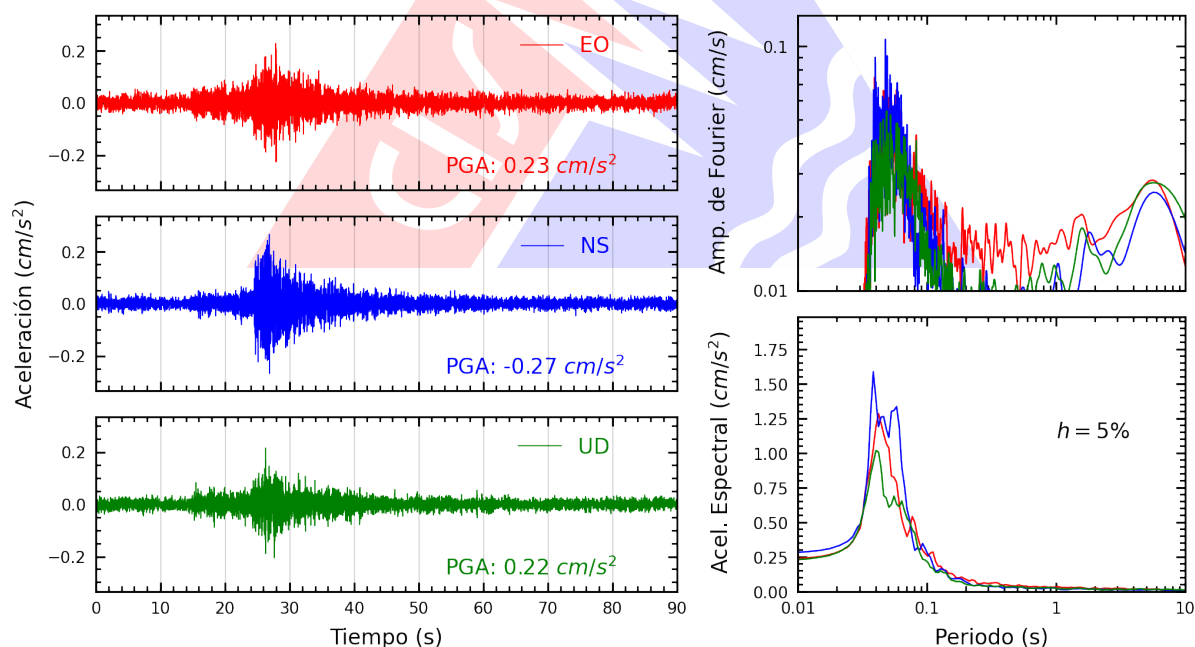


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

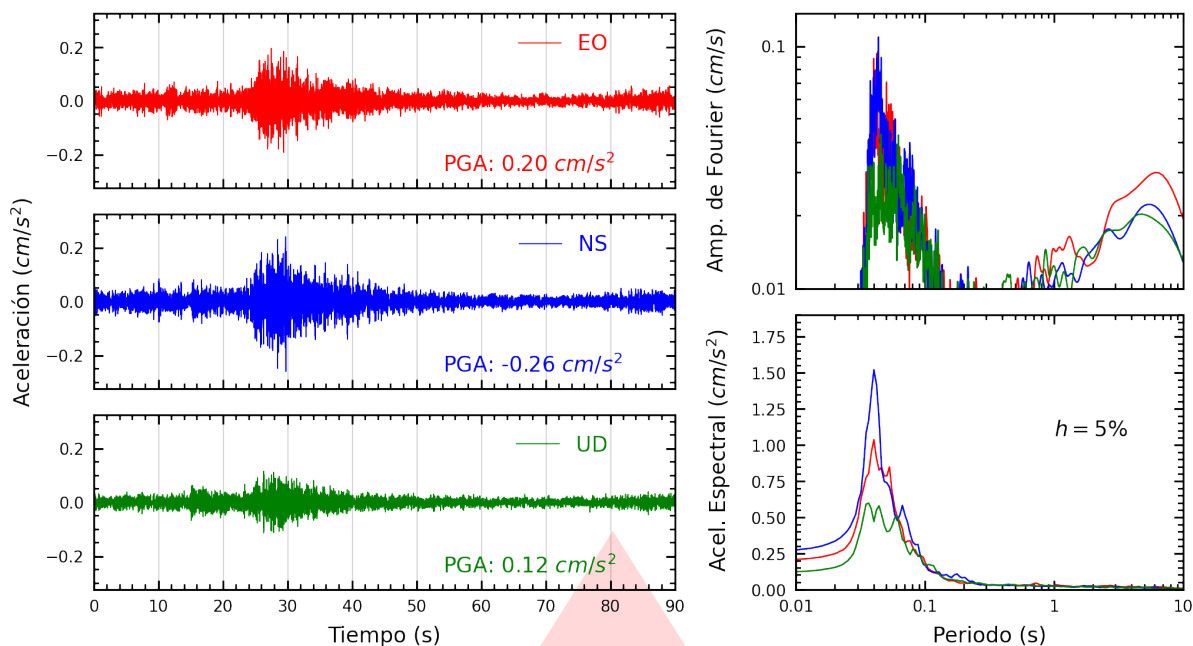


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

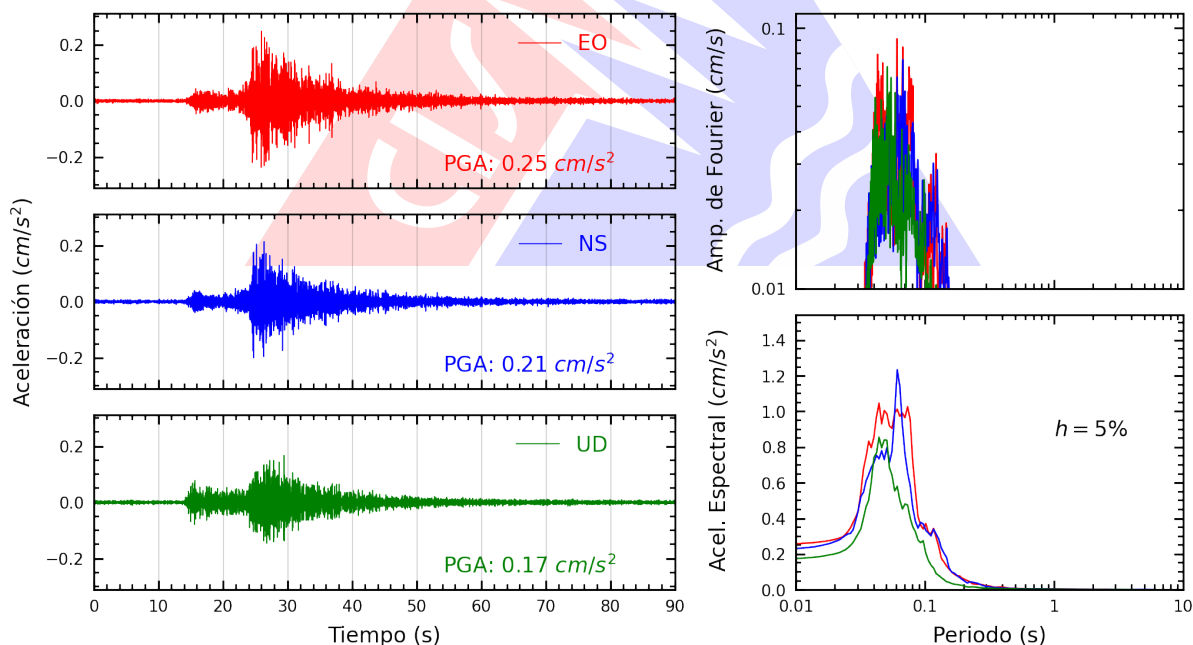


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

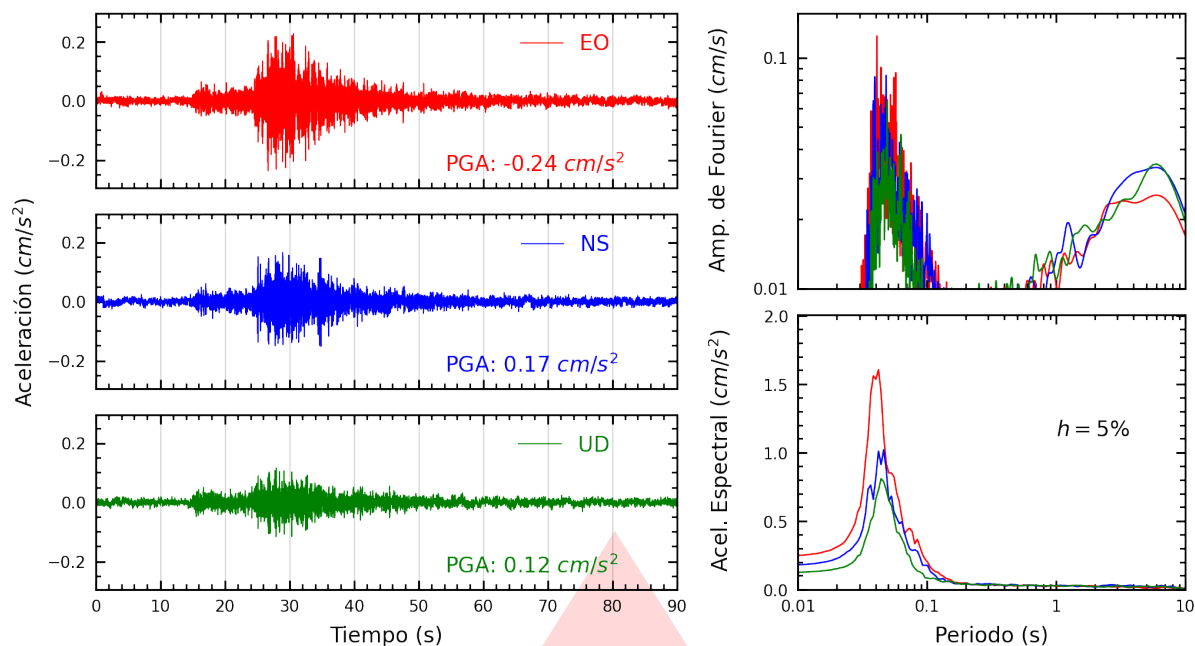


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

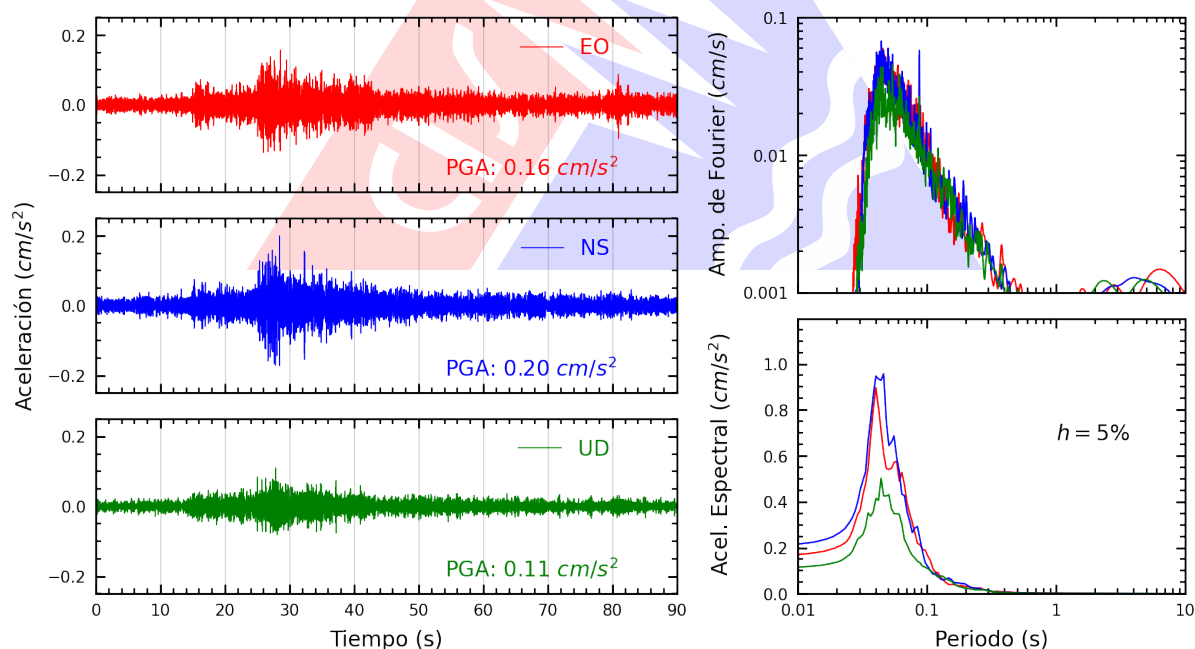


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

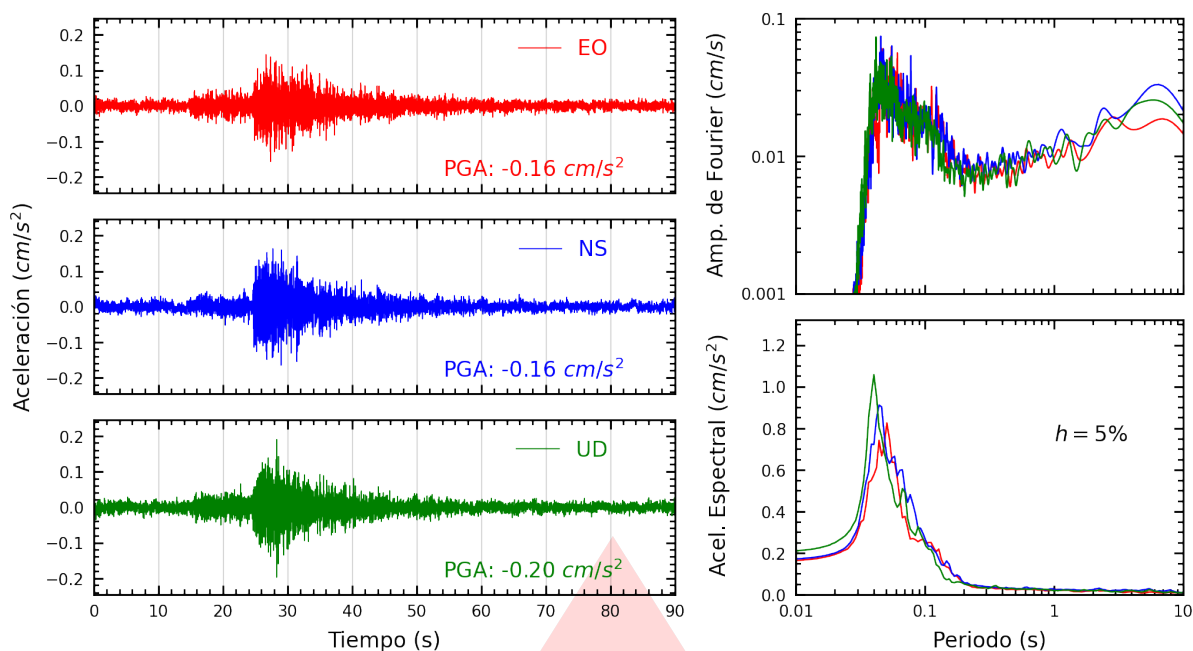


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

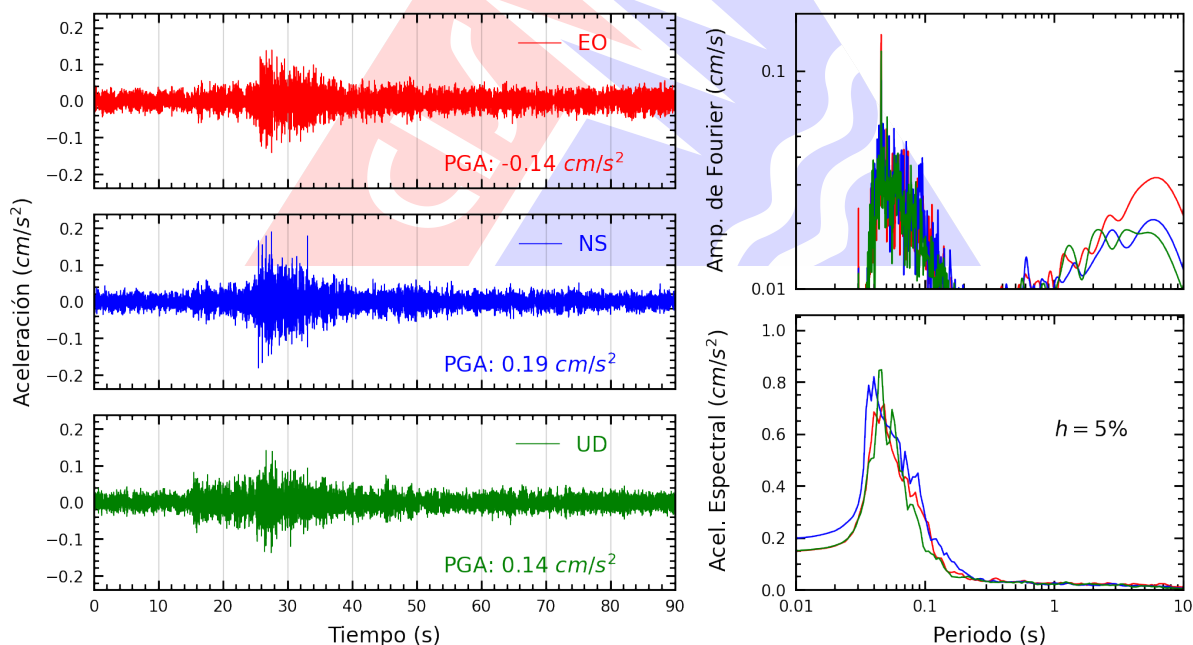


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

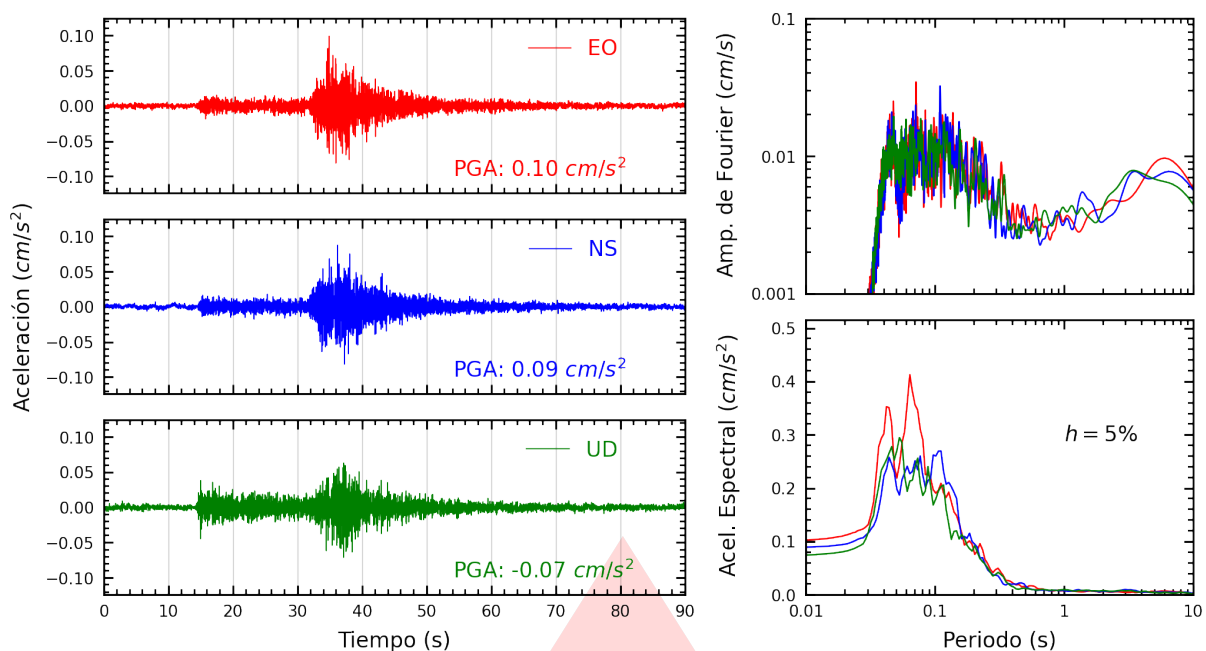


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)

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 Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 02 de octubre de 2026 a las 11:54:59 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 02 de octubre de 2026 a las 11:54:59 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (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 Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (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 Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 11:54:59 (Hora local)	16

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 Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 02 de octubre de 2026 a las 11:54:59 (hora local)	3