

**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 18:05:53 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 18 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):	18:05:53
Hora UTC 0:	23:05:53
Latitud (°):	-11.77
Longitud (°):	-76.6
Profundidad (km):	111.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	18 km al N de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima

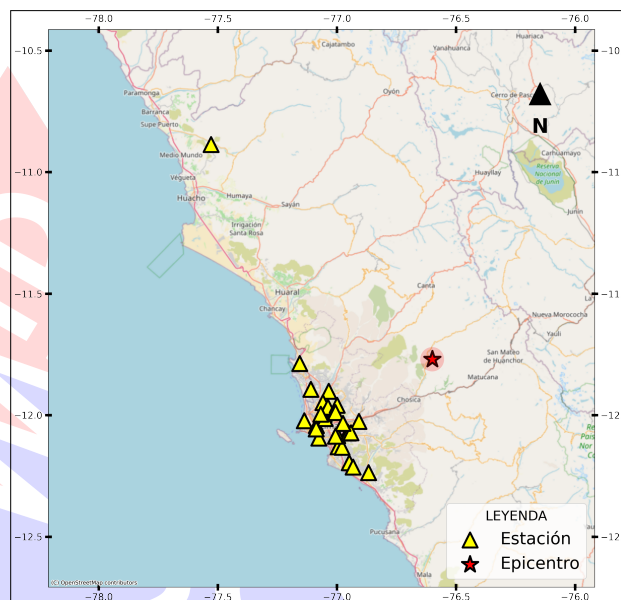


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 27 estaciones en total, 23 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 2.71 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación USILM (Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, 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 18:05:53 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	51.62	EO	2.71
				NS	2.06
				UD	-1.45
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	61.96	EO	-1.80
				NS	2.16
				UD	1.24
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	53.42	EO	-1.38
				NS	2.06
				UD	1.23
CM	CARAB	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	50.44	EO	-1.15
				NS	-1.18
				UD	-1.39
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	51.31	EO	-1.31
				NS	-1.38
				UD	-1.07
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	61.54	EO	1.33
				NS	1.21
				UD	-1.09
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	58.38	EO	-1.06
				NS	-0.92
				UD	1.33
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	44.51	EO	1.10
				NS	0.87
				UD	0.54
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	56.47	EO	0.91
				NS	-1.02
				UD	-0.84



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



CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	50.67	EO	0.82
				NS	-0.86
				UD	0.74
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	51.00	EO	0.71
				NS	0.72
				UD	-0.48
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	54.81	EO	0.54
				NS	-0.72
				UD	0.37
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	61.12	EO	-0.70
				NS	0.63
				UD	0.72
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	49.09	EO	0.53
				NS	-0.67
				UD	0.42
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	58.25	EO	0.50
				NS	0.67
				UD	-0.41
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	51.64	EO	0.66
				NS	-0.52
				UD	0.57
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	56.90	EO	0.56
				NS	0.59
				UD	-0.39
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	59.45	EO	-0.45
				NS	-0.58
				UD	-0.32
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	57.77	EO	-0.52
				NS	-0.36
				UD	0.22
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	59.73	EO	-0.42
				NS	0.49
				UD	0.42



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



CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	62.04	EO	-0.23
				NS	-0.49
				UD	-0.15
CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	56.27	EO	-0.45
				NS	-0.41
				UD	-0.27
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingenieria Civil, Magdalena del Mar, Lima	64.11	EO	0.31
				NS	-0.42
				UD	0.25
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	57.21	EO	0.36
				NS	0.31
				UD	0.21
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	65.93	EO	0.18
				NS	0.14
				UD	-0.26
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	62.82	EO	-0.21
				NS	0.24
				UD	-0.24
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	142.54	EO	0.24
				NS	0.21
				UD	-0.20

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).

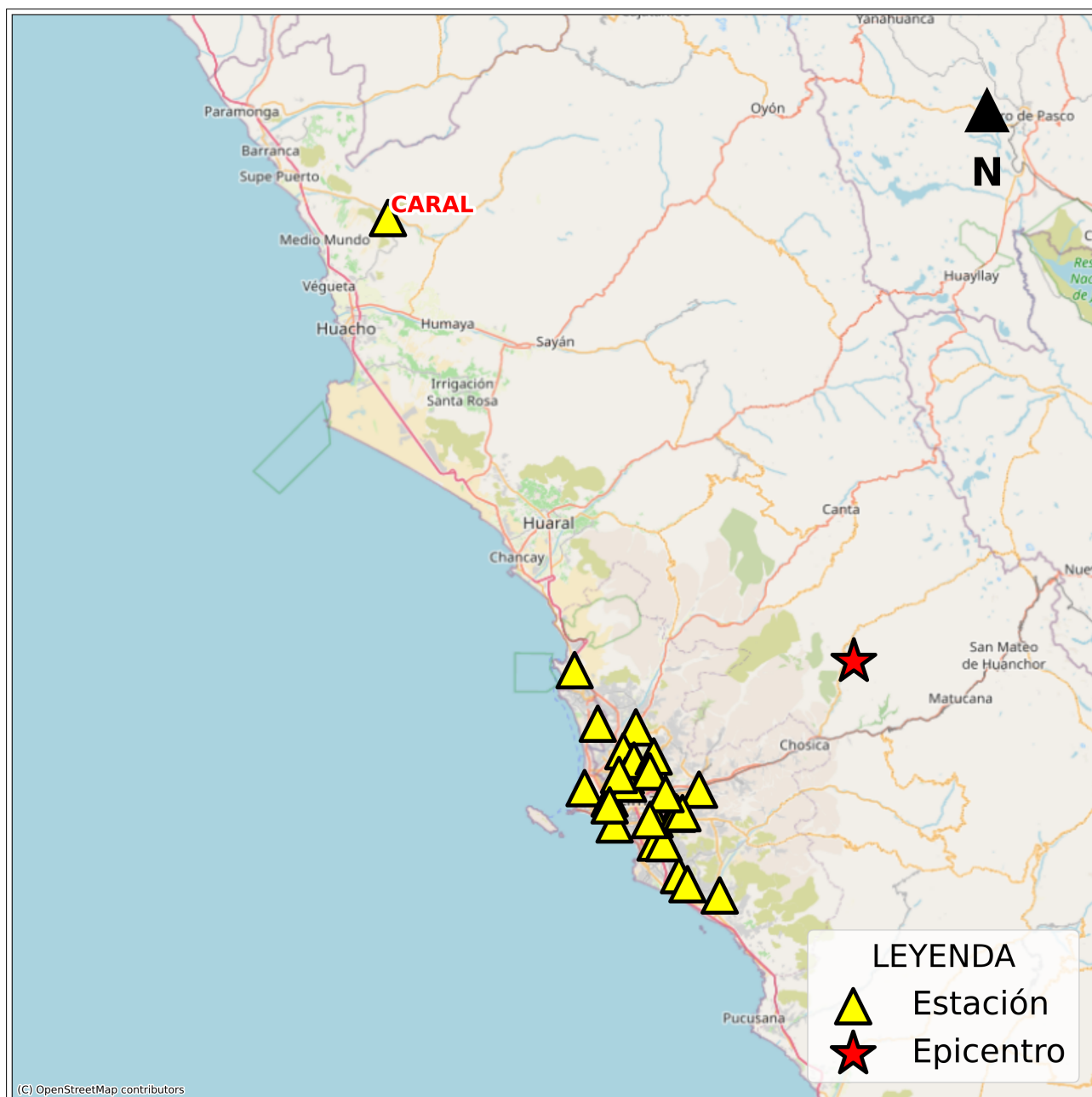


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 02 de octubre de 2026 a las 18:05:53 (hora local)



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 18:05:53 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

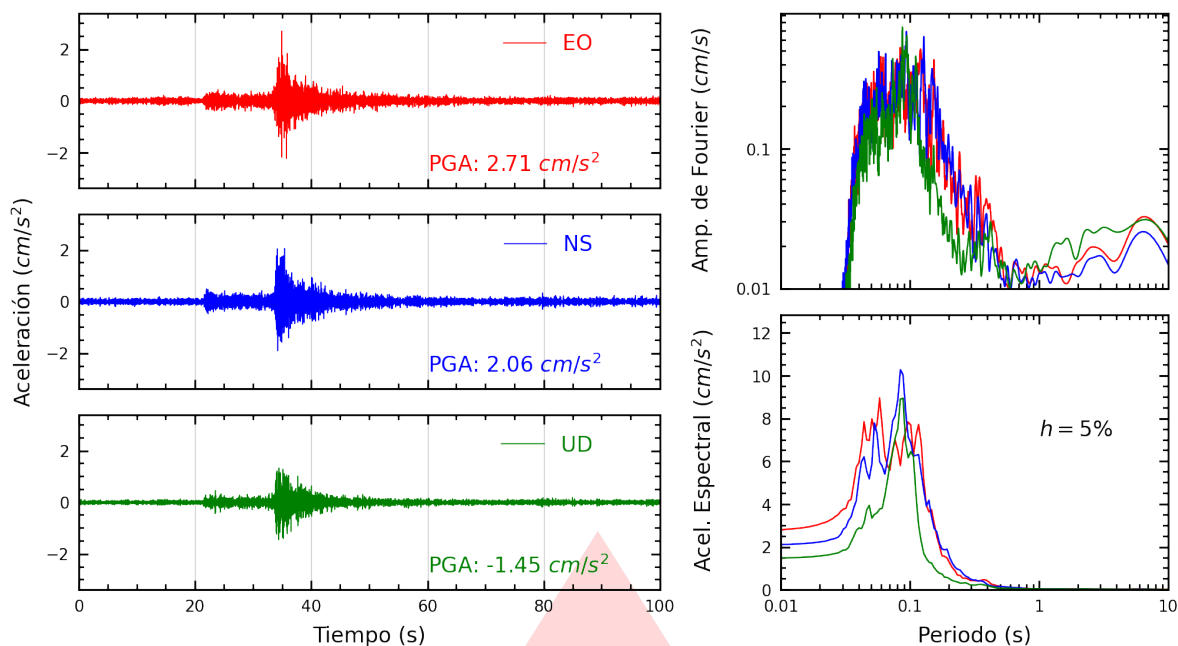


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

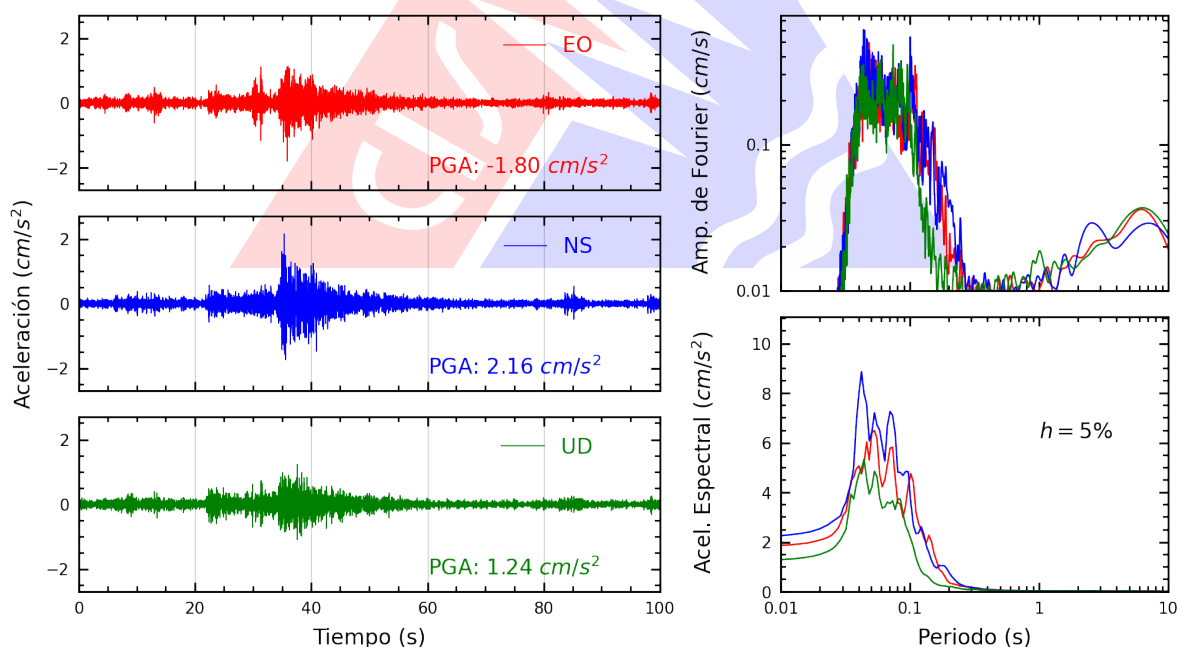


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

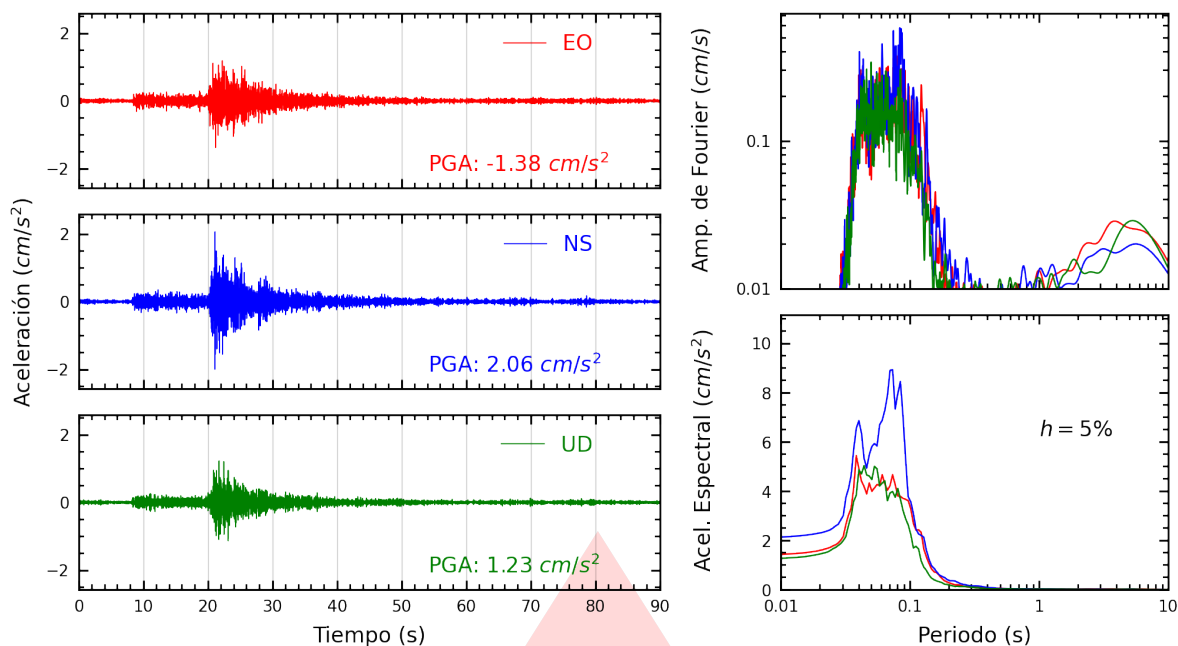


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

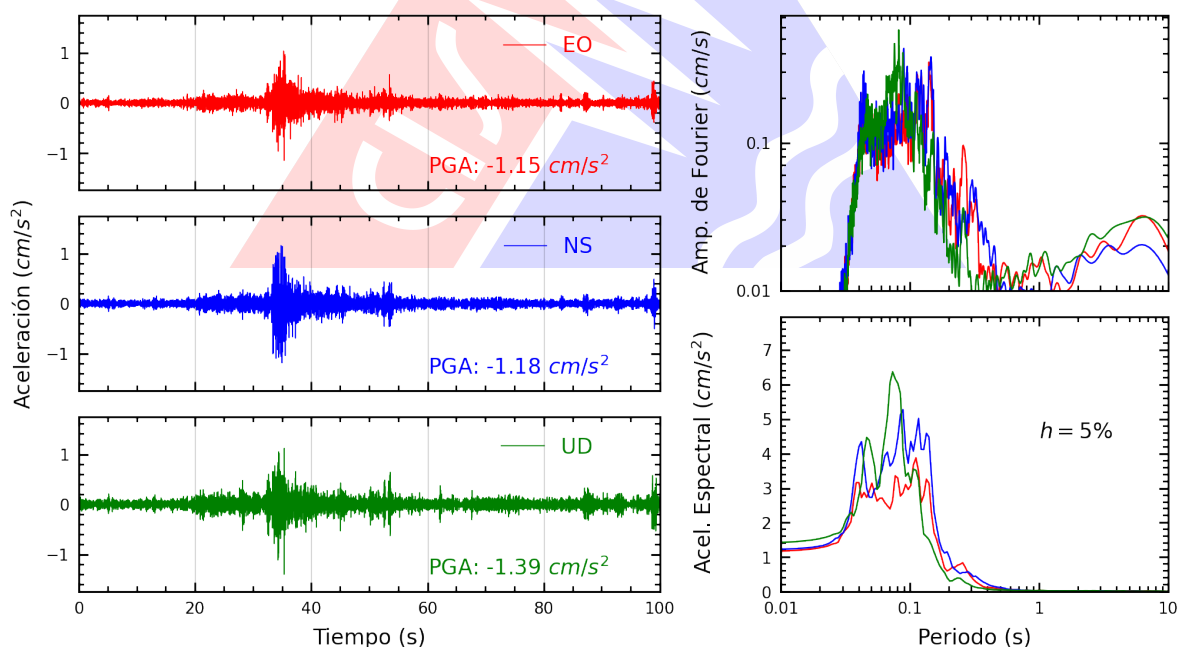


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

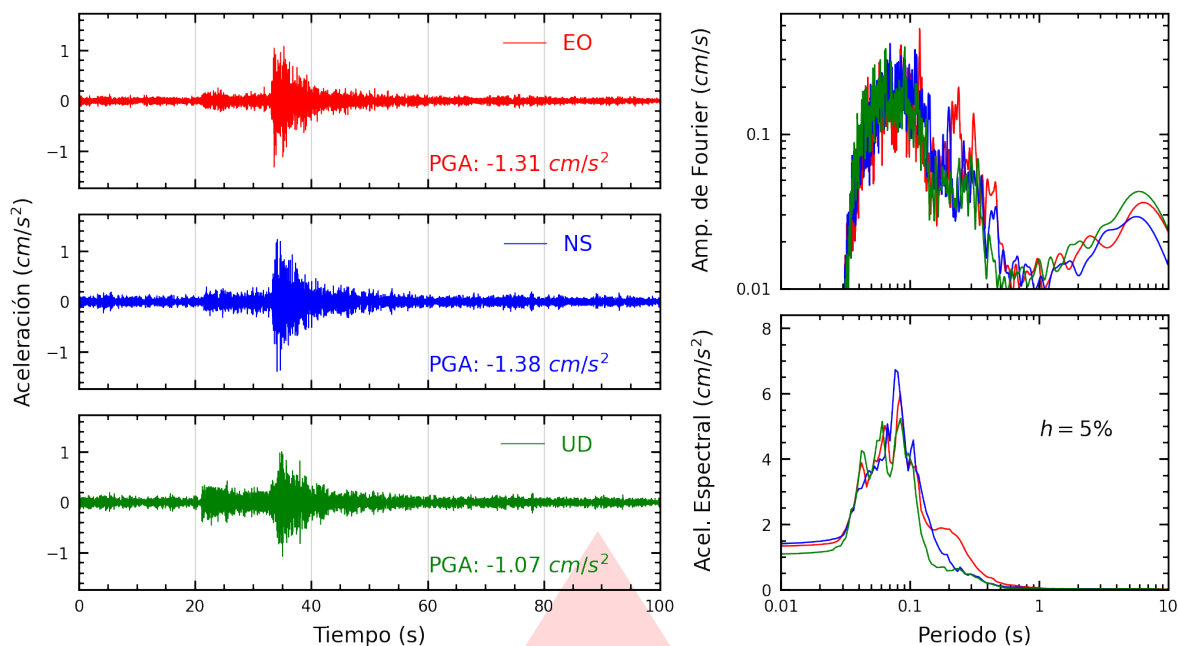


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

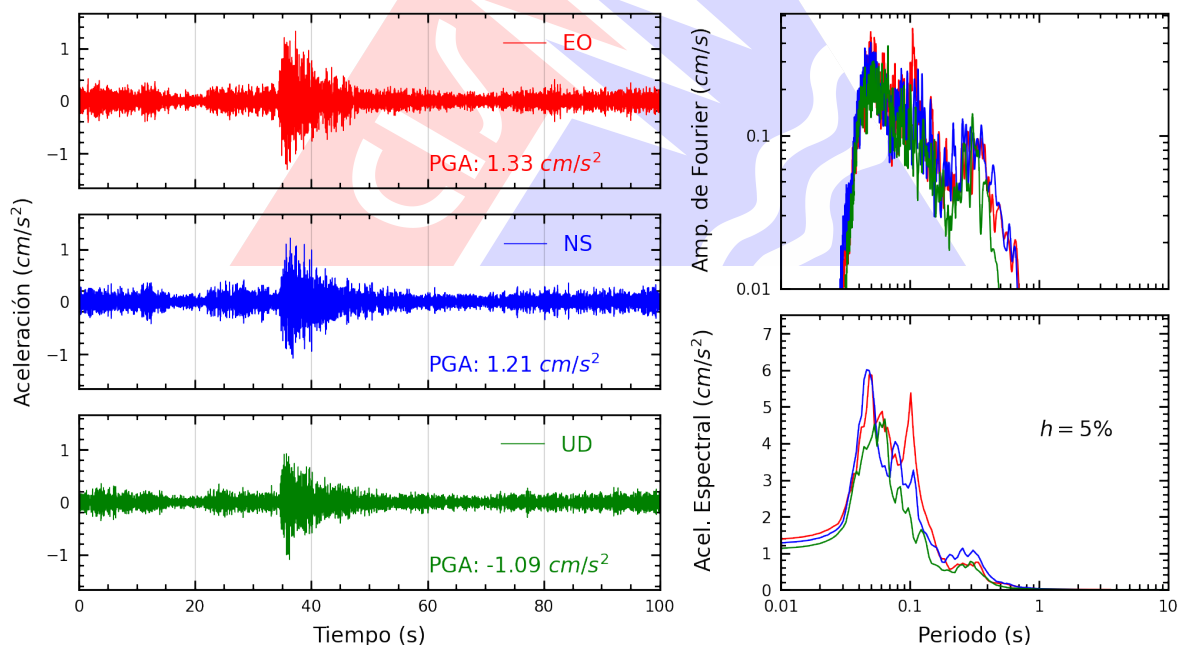


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

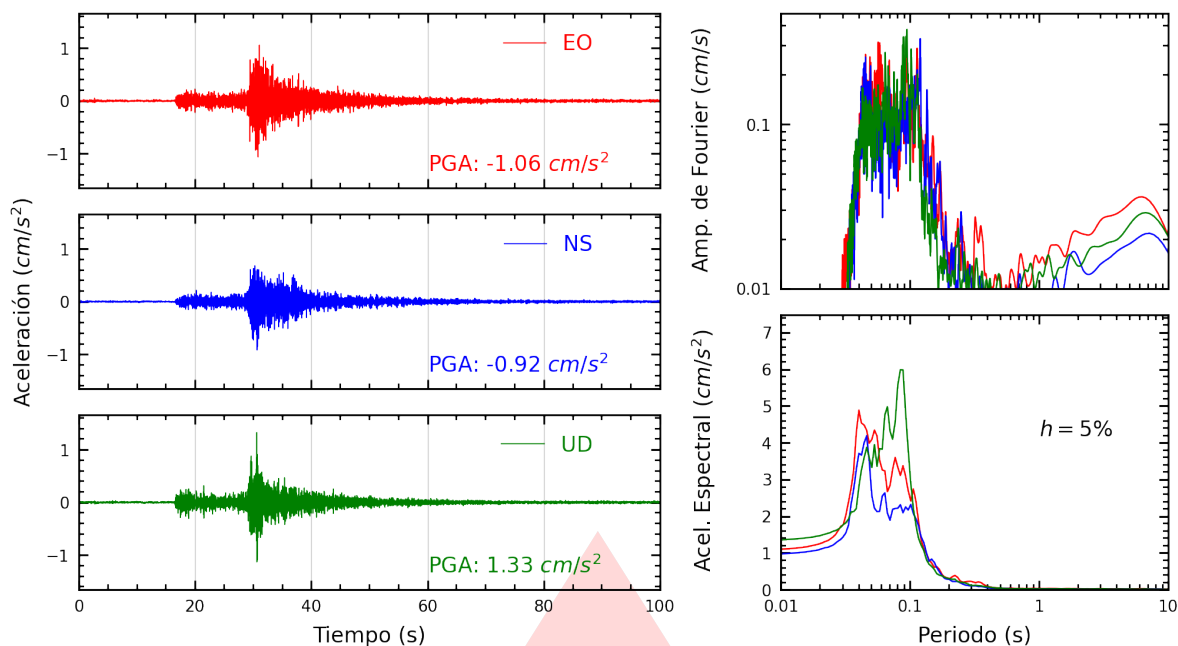


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

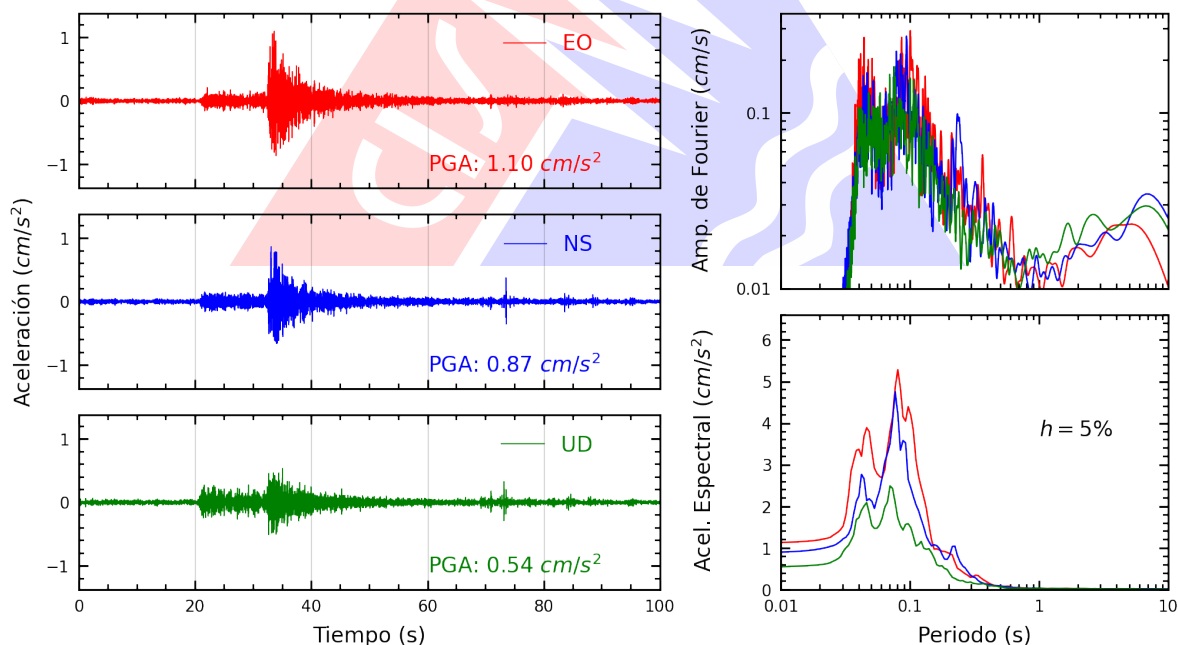


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

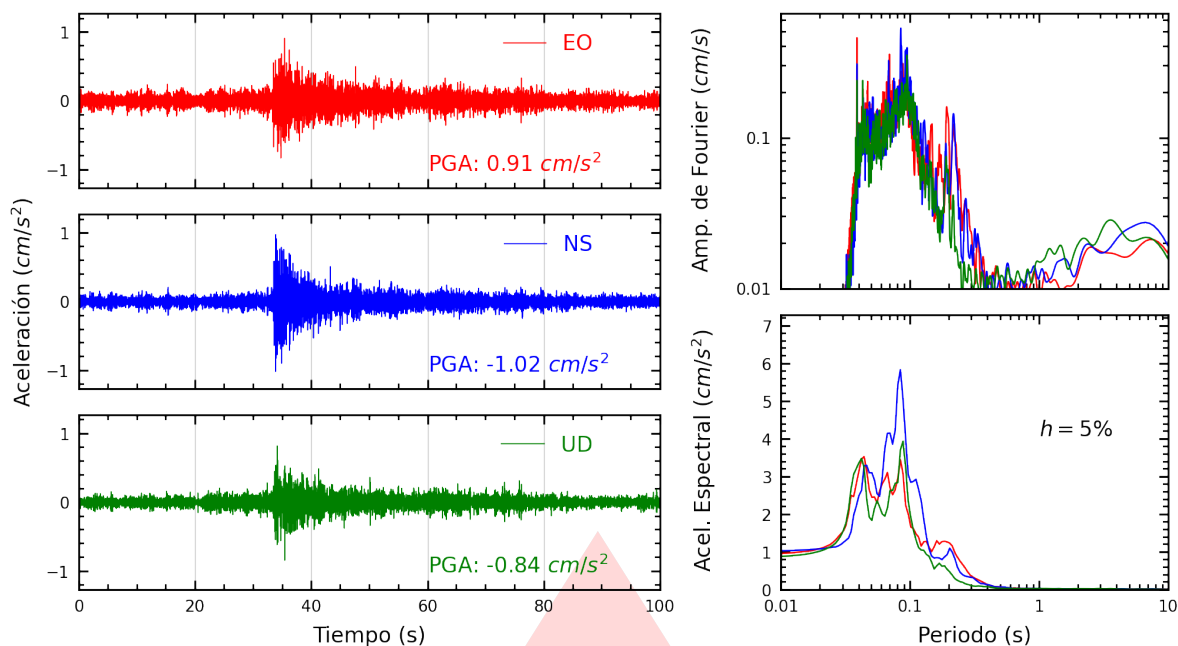


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

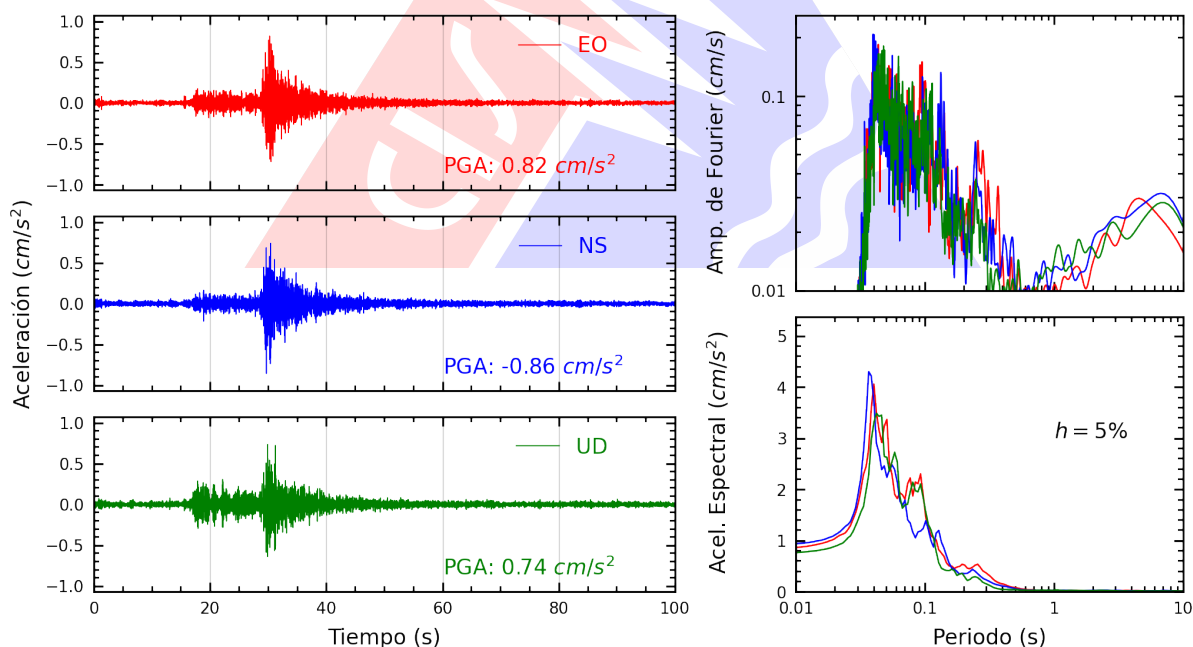


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

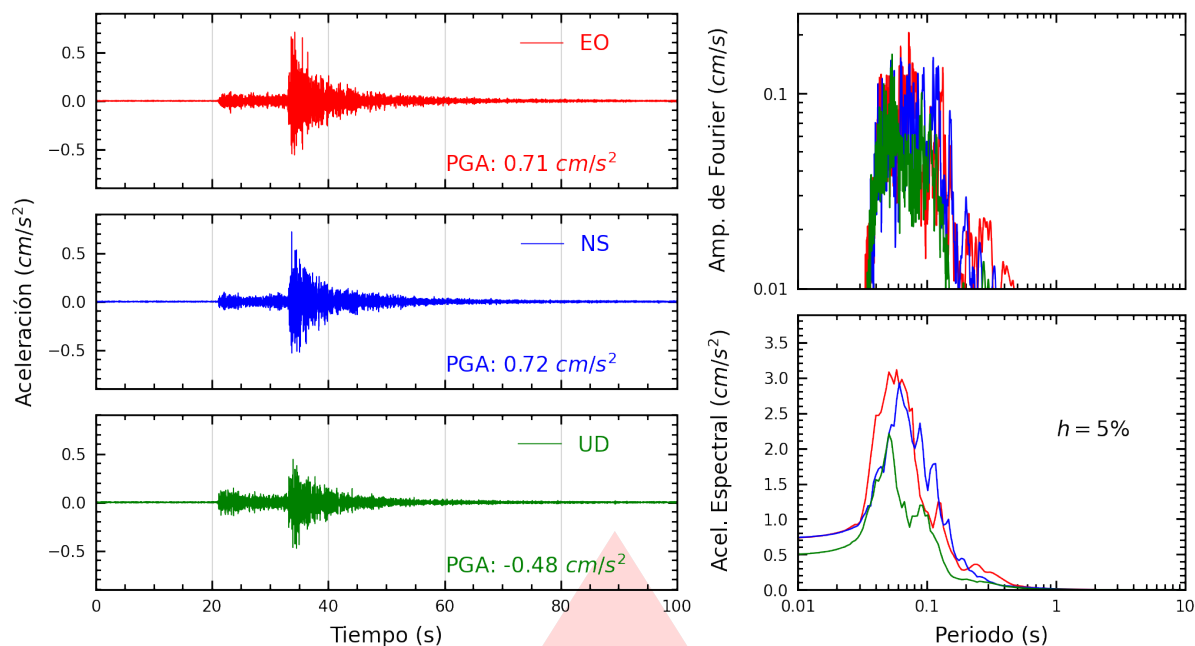


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

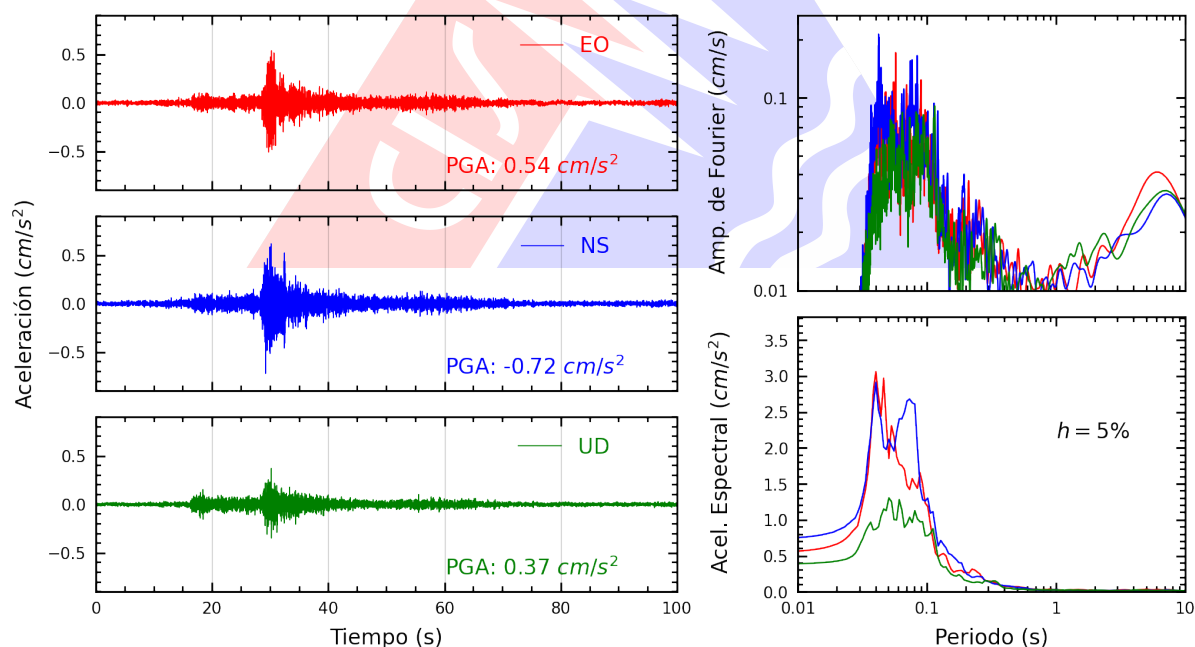


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

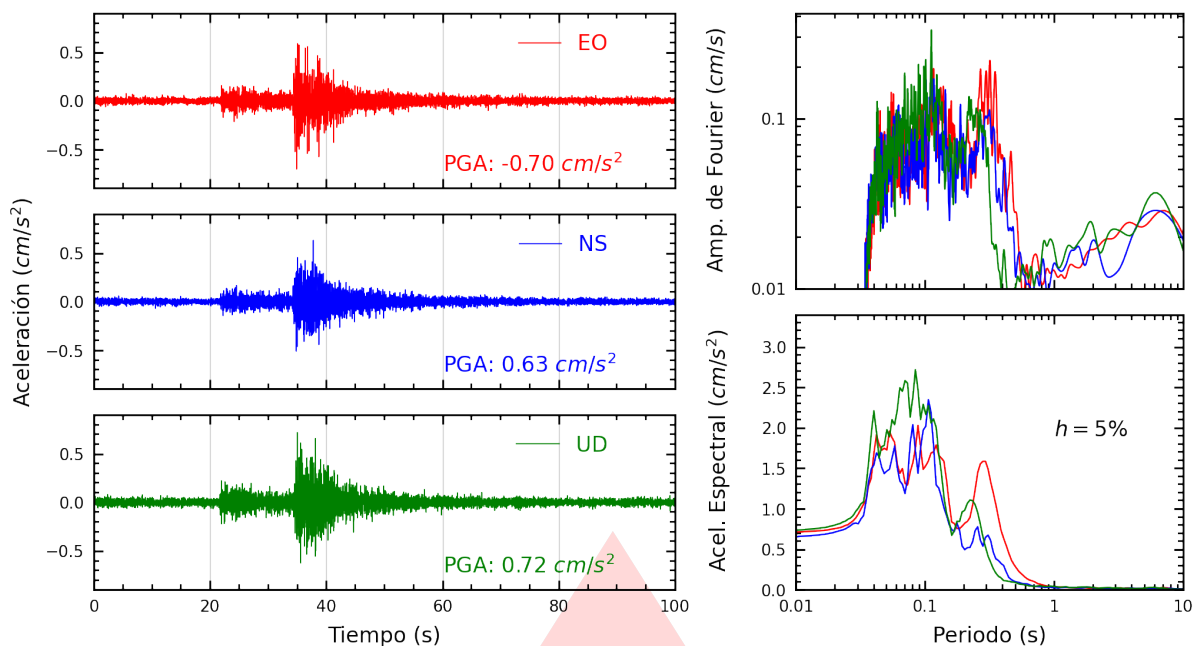


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

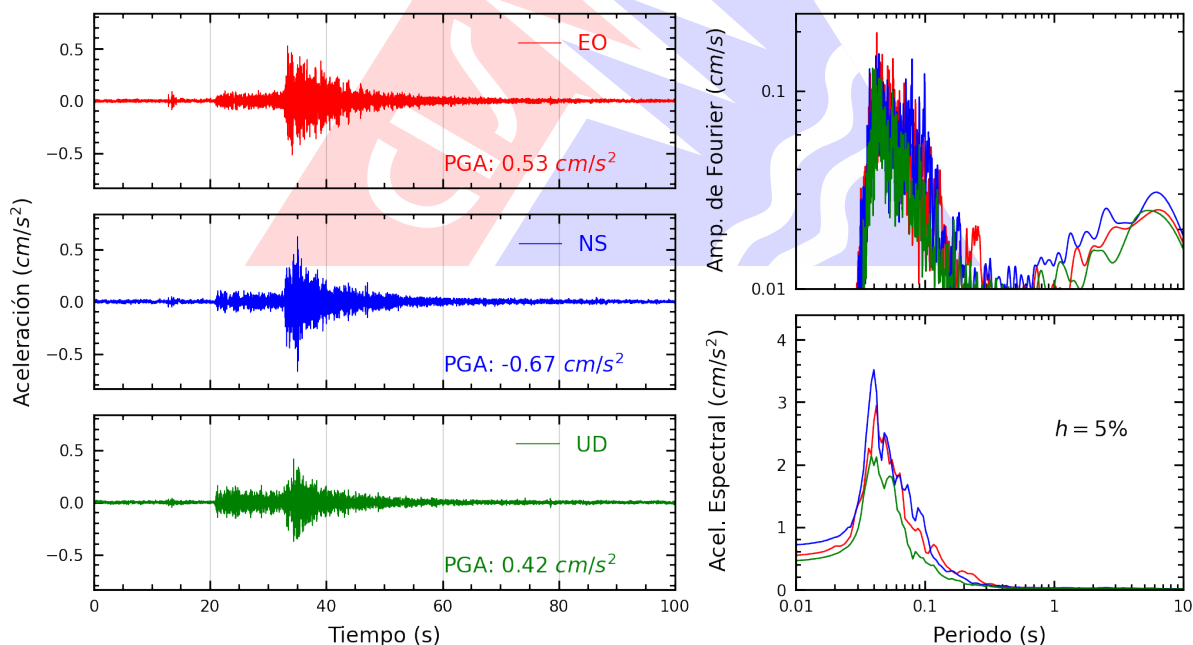


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

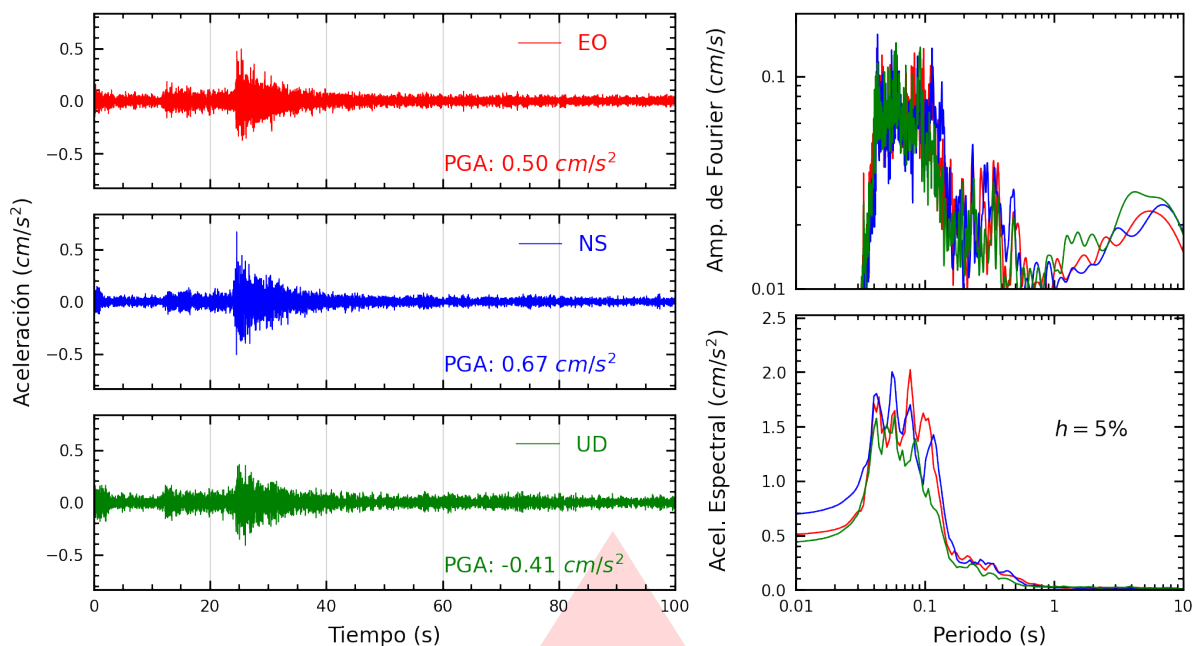


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

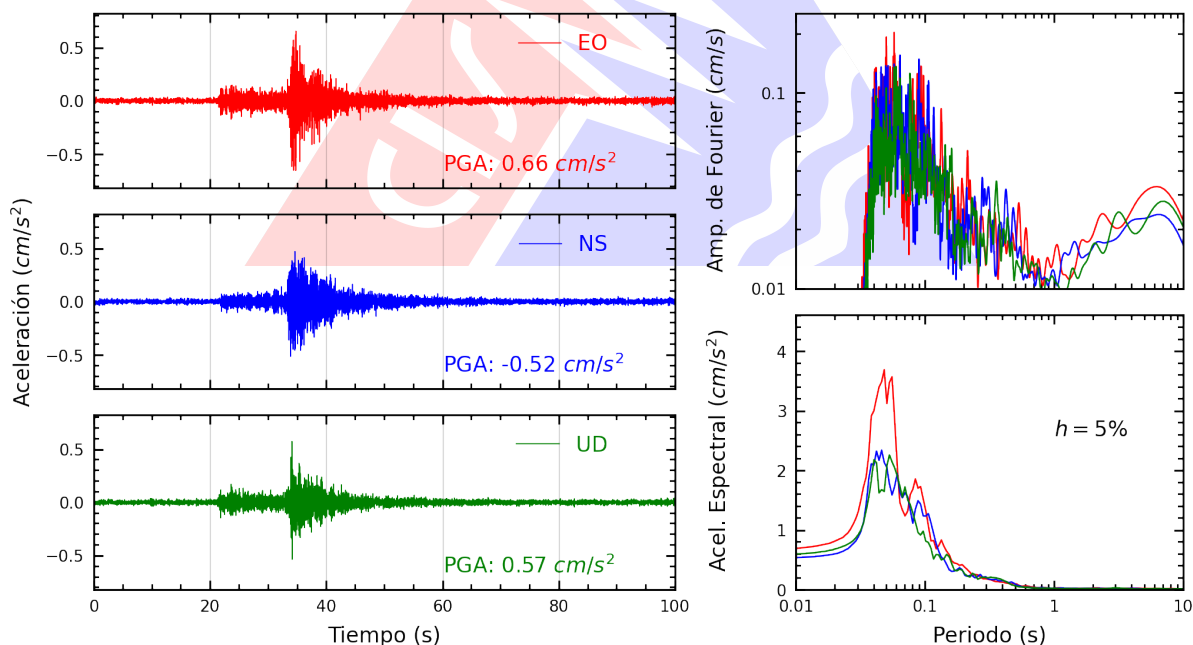


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

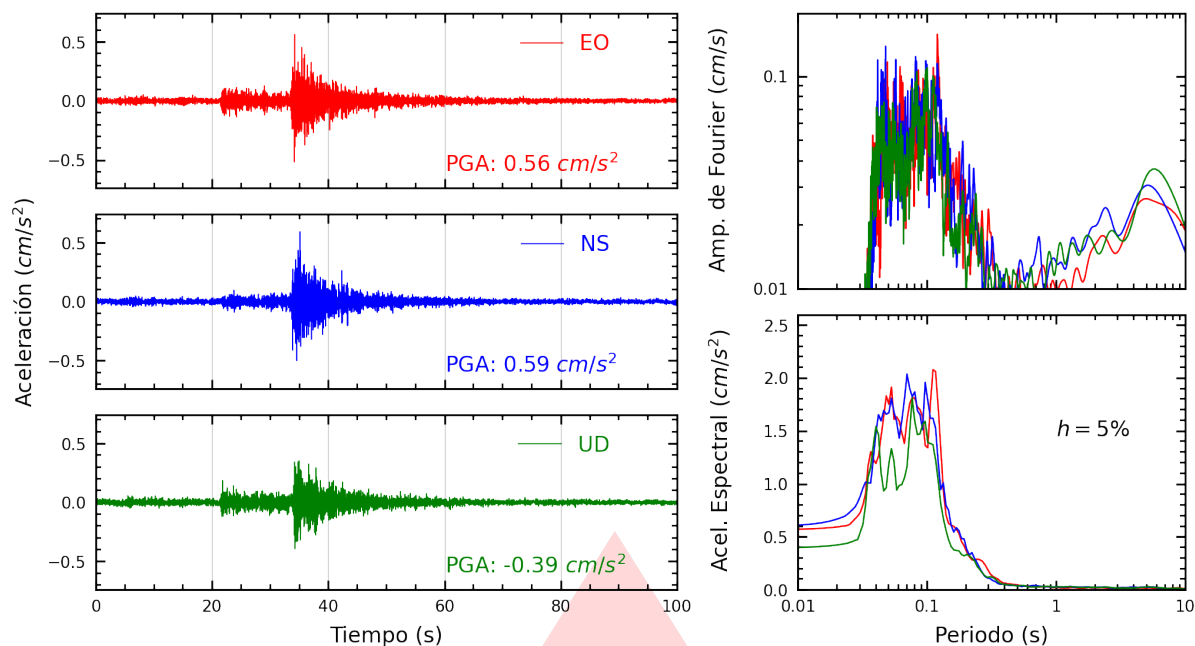


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

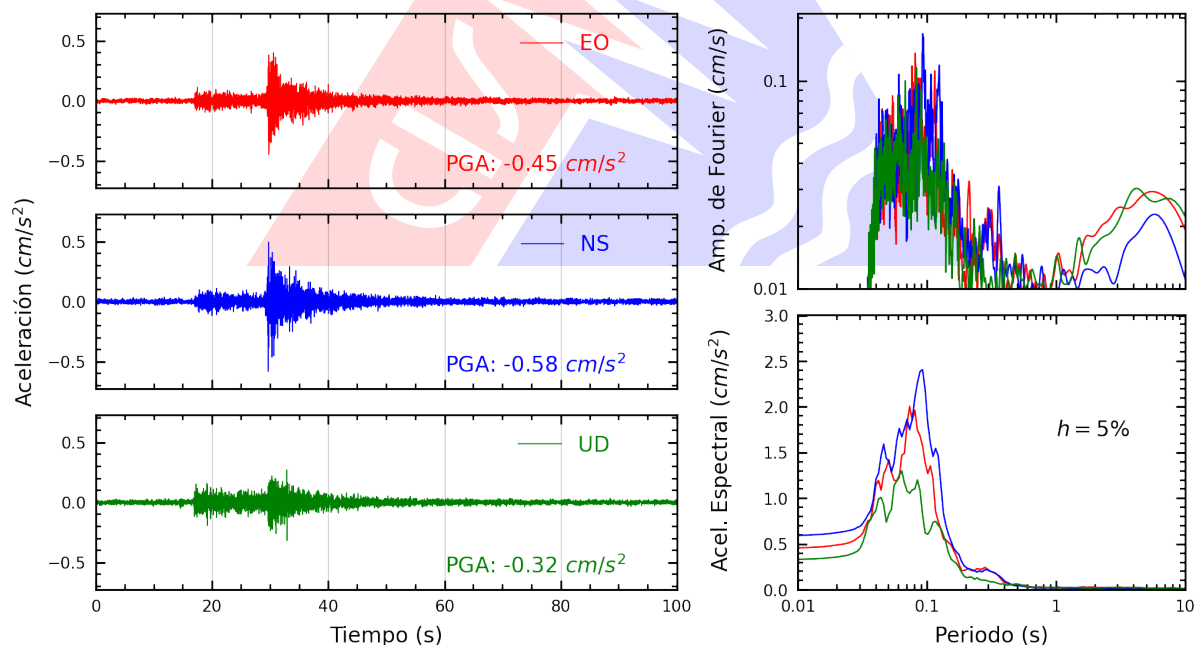


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

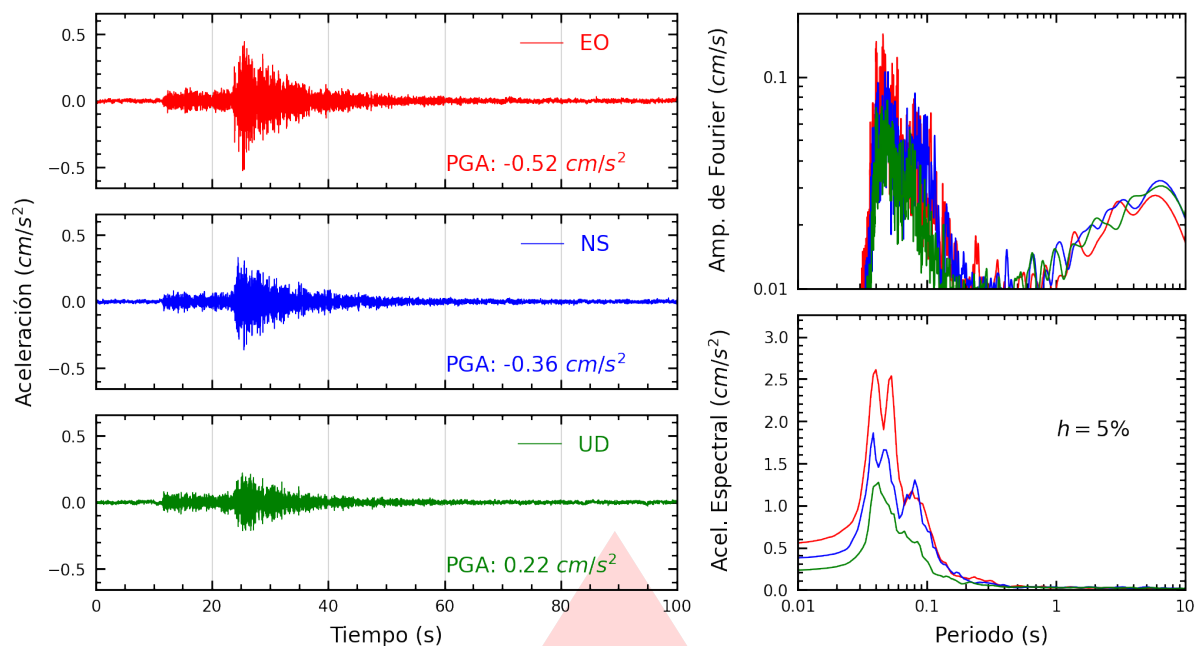


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

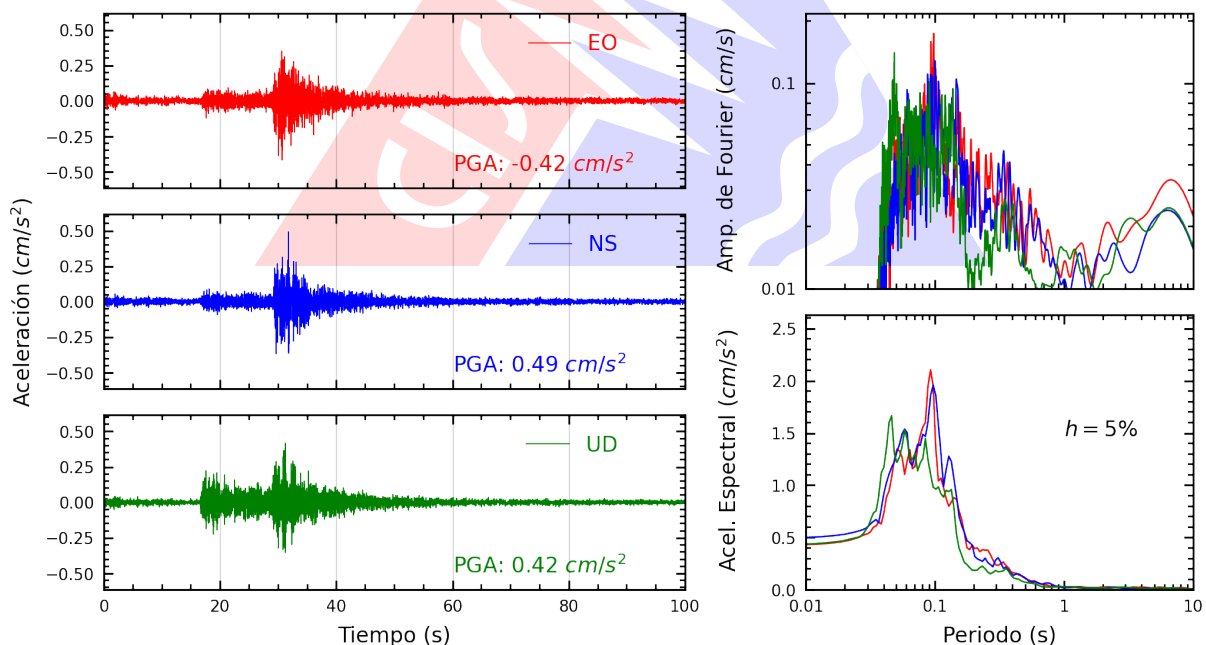


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

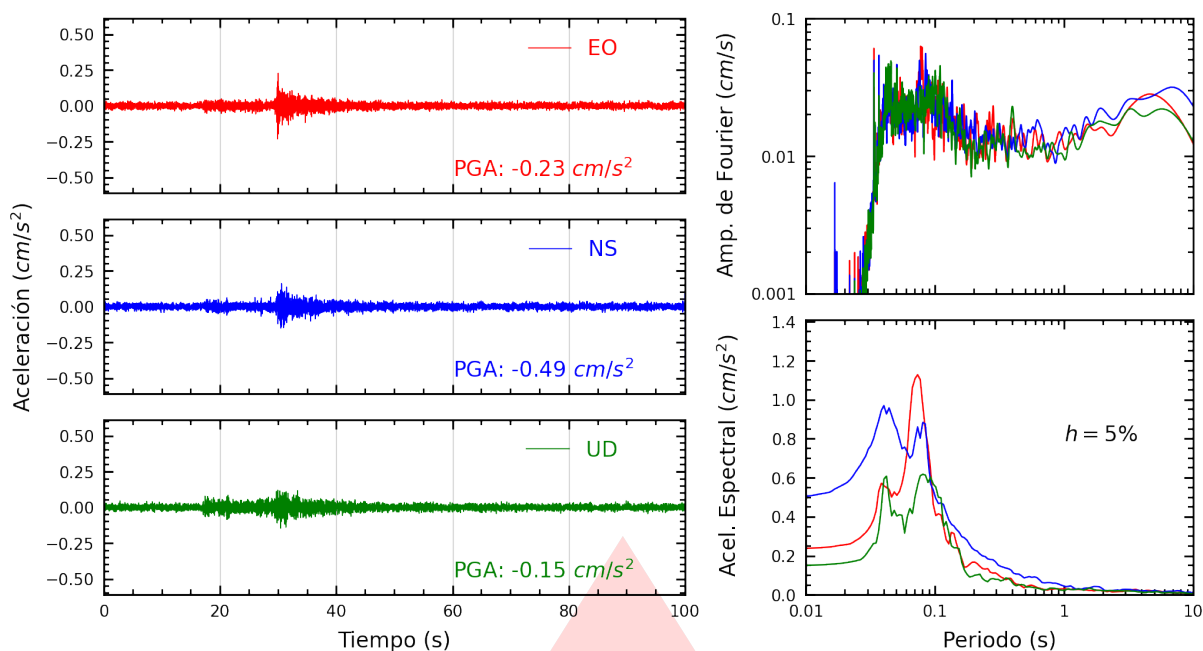


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

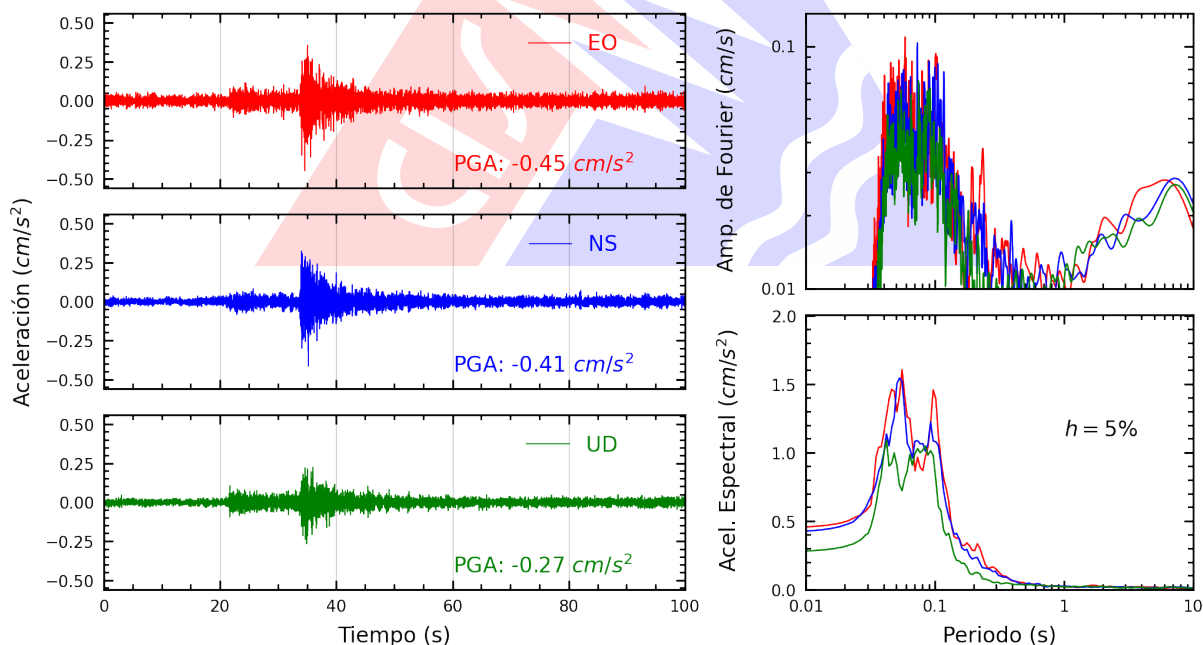


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

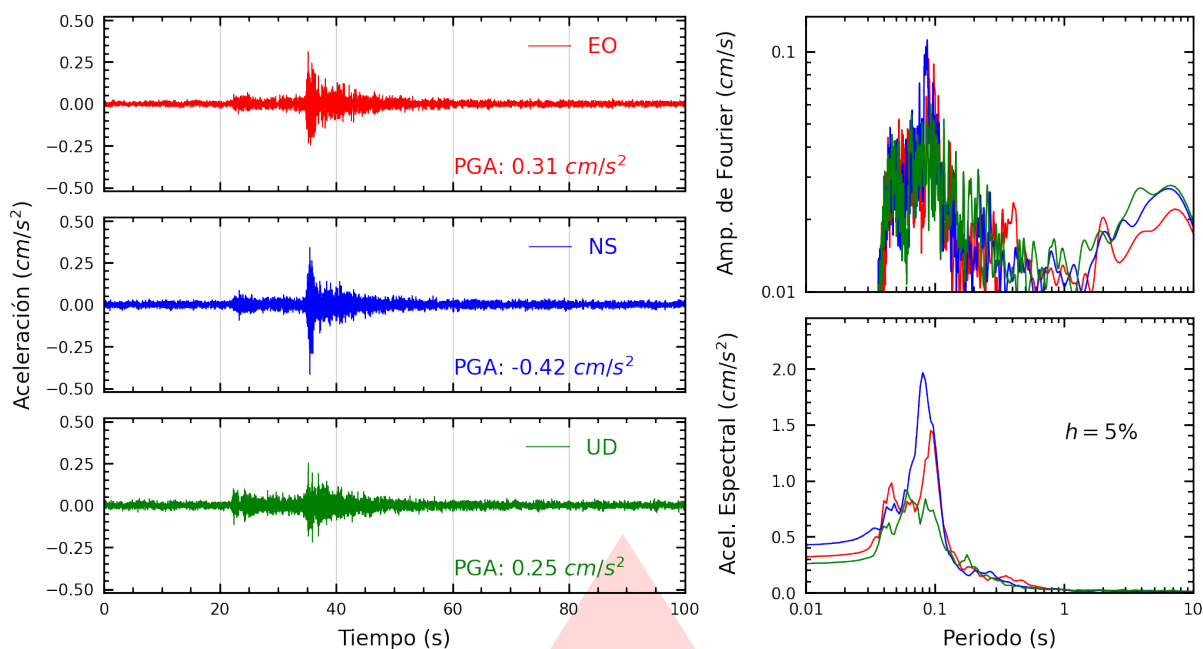


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

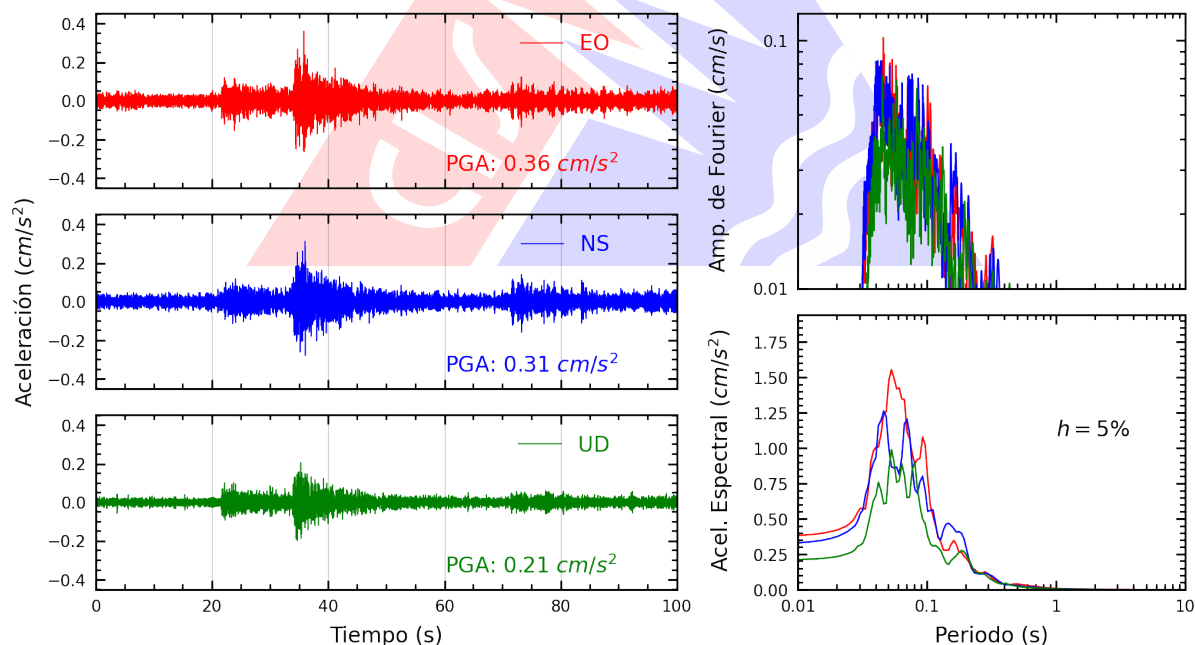


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

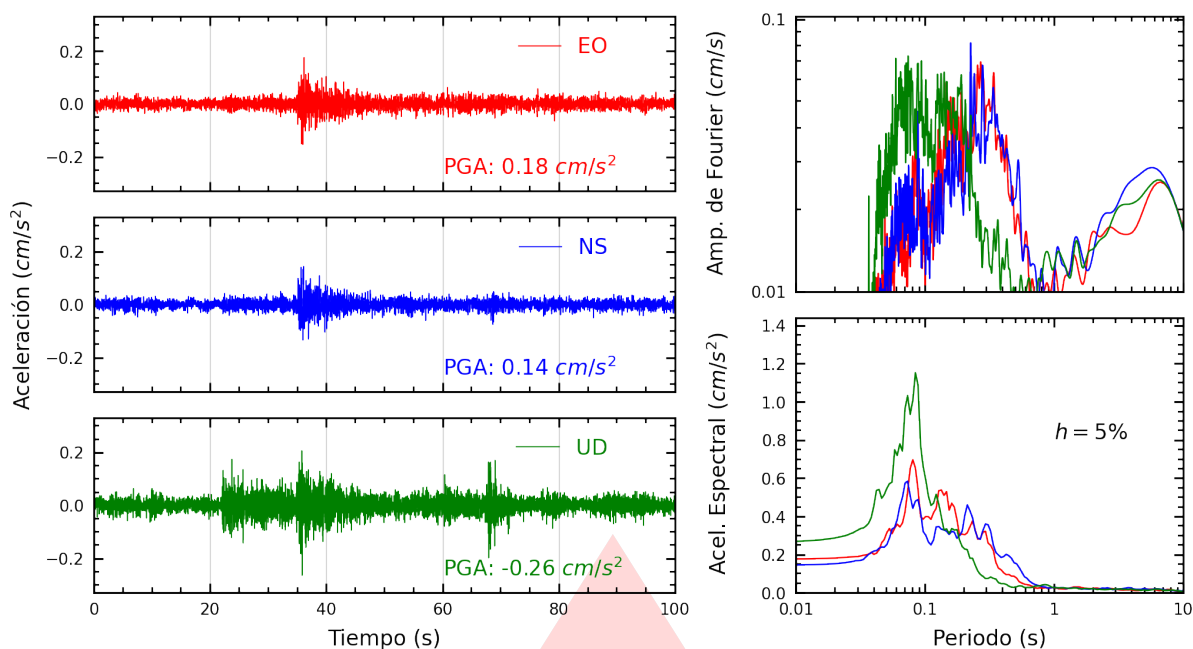


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

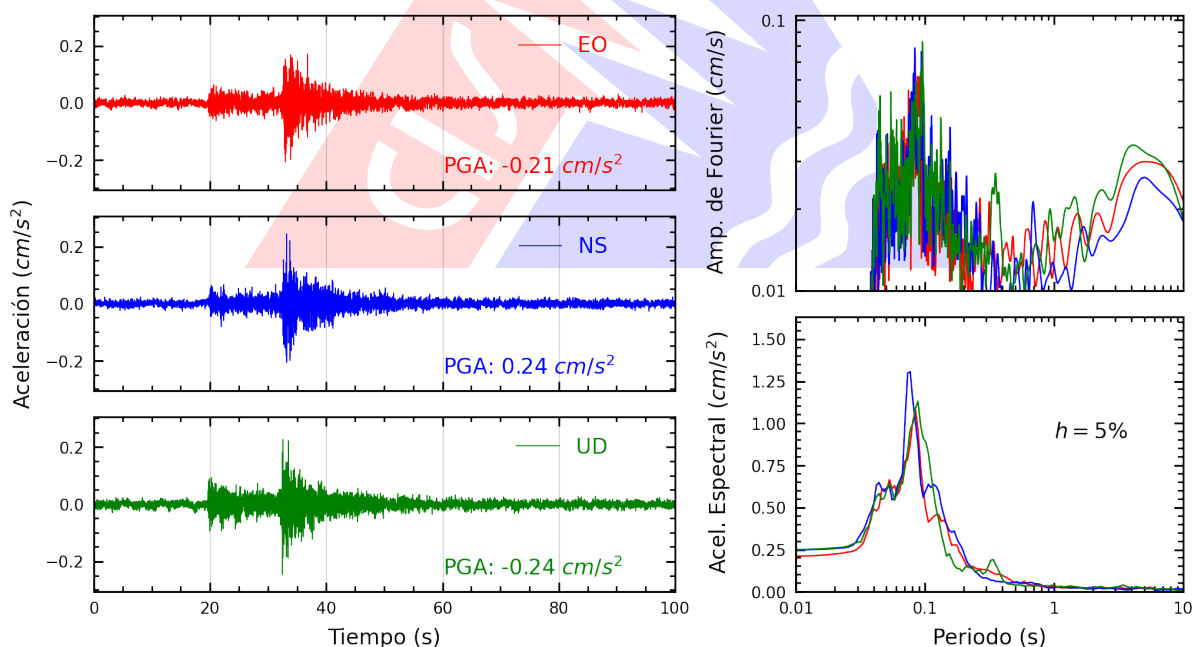


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

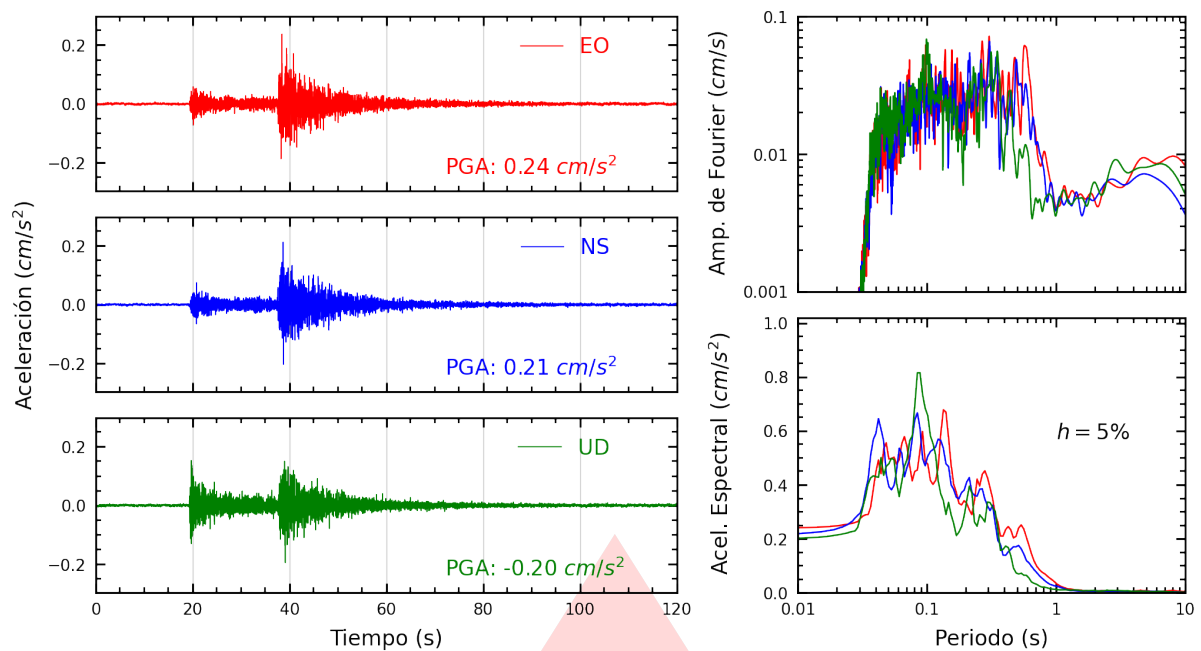


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)

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 18:05:53 (hora local)	6
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 18:05:53 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)	9
A.3.	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, 18:05:53 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)	10
A.5.	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, 18:05:53 (Hora local)	11
A.6.	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, 18:05:53 (Hora local)	11
A.7.	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, 18:05:53 (Hora local)	12
A.8.	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, 18:05:53 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)	13
A.10.	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, 18:05:53 (Hora local)	13



A.11.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, 18:05:53 (Hora local)	14
A.12.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, 18:05:53 (Hora local)	14
A.13.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, 18:05:53 (Hora local)	15
A.14.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, 18:05:53 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)	16
A.16.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, 18:05:53 (Hora local)	16
A.17.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, 18:05:53 (Hora local)	17
A.18.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, 18:05:53 (Hora local)	17
A.19.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, 18:05:53 (Hora local)	18
A.20.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, 18:05:53 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)	20
A.24.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, 18:05:53 (Hora local)	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)	21



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



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Ricardo Palma, Huarochirí - Lima del 2026-10-02, 18:05:53 (Hora local)	21
A.27.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, 18:05:53 (Hora local)	22

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 18:05:53 (hora local)	3