

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 15 de junio de 2025

El 15 de junio de 2025 a las 00:52:12 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 13 km al NE de Copa, Cajatambo - 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):	00:52:12
Hora UTC 0:	05:52:12
Latitud (°):	-10.28
Longitud (°):	-77.02
Profundidad (km):	108.0
Magnitud:	M4.1
Lugar de referencia:	13 km al NE de Copa, Cajatambo - Lima

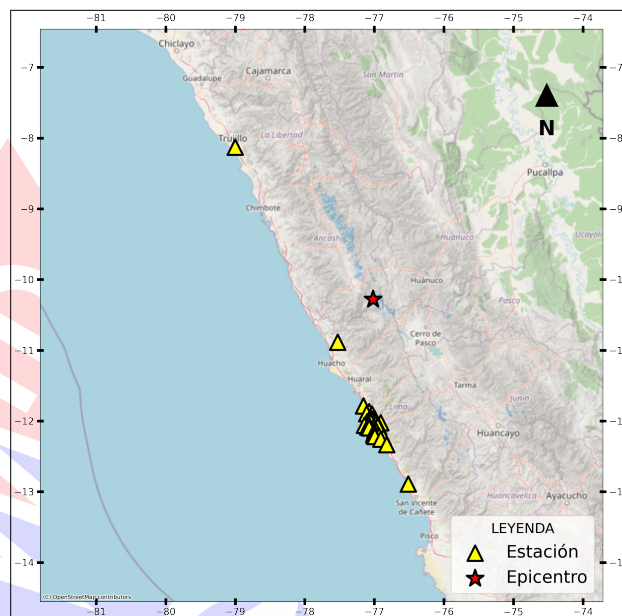


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 40 estaciones en total, 33 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 05 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 02 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 -0.99 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación OLIVO (Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, 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/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 15 de junio de 2025 a las 00:52:12 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	190.43	EO	-0.99
				NS	0.78
				UD	-0.45
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	199.50	EO	0.94
				NS	-0.76
				UD	0.59
CM	SROS2	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	168.28	EO	0.84
				NS	-0.91
				UD	-0.88
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	215.15	EO	0.80
				NS	0.70
				UD	0.42
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	187.57	EO	-0.60
				NS	0.72
				UD	0.46
CM	PHER2	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	229.41	EO	-0.69
				NS	-0.62
				UD	0.67
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	179.68	EO	0.68
				NS	-0.51
				UD	-0.54
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	190.00	EO	-0.35
				NS	-0.59
				UD	-0.49
CM	SJLSV	Módulo Siglo XXI - Base de Serenazgo de San Juan de Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Lima	192.48	EO	-0.46
				NS	0.46
				UD	-0.57



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



CM	CARA2	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	180.26	EO	-0.37
				NS	0.56
				UD	0.37
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	88.01	EO	-0.47
				NS	0.32
				UD	-0.40
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	176.56	EO	0.41
				NS	-0.47
				UD	0.35
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	190.93	EO	0.45
				NS	0.46
				UD	0.31
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	210.27	EO	-0.26
				NS	-0.19
				UD	-0.41
CM	UCVA2	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	194.45	EO	-0.35
				NS	-0.32
				UD	0.07
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	199.43	EO	-0.28
				NS	0.28
				UD	-0.26
CM	UPCSM	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	200.92	EO	-0.24
				NS	0.28
				UD	0.17
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	213.09	EO	0.22
				NS	-0.22
				UD	0.28
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	195.07	EO	-0.28
				NS	0.28
				UD	0.22
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	218.13	EO	-0.28
				NS	0.22
				UD	-0.17



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



PG	PACHA	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	219.98	EO	-0.24
				NS	-0.27
				UD	0.16
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	185.57	EO	-0.24
				NS	-0.26
				UD	0.14
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	192.76	EO	0.20
				NS	0.25
				UD	0.17
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	205.94	EO	0.20
				NS	-0.25
				UD	-0.21
SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	211.19	EO	0.20
				NS	0.24
				UD	0.17
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	201.69	EO	0.24
				NS	0.21
				UD	-0.14
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	186.68	EO	0.23
				NS	-0.20
				UD	0.14
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	199.12	EO	0.22
				NS	-0.21
				UD	0.17
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	190.85	EO	0.22
				NS	0.19
				UD	0.14
CM	BRIS2	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorrillos, Lima	215.40	EO	0.21
				NS	-0.19
				UD	0.11
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	205.75	EO	0.19
				NS	0.19
				UD	0.13



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



CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	192.79	EO	-0.16
				NS	-0.18
				UD	0.15
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	201.84	EO	0.16
				NS	0.11
				UD	0.12
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	295.56	EO	-0.15
				NS	-0.15
				UD	-0.15
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	213.26	EO	0.15
				NS	-0.13
				UD	-0.09
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	200.77	EO	-0.13
				NS	-0.13
				UD	0.09
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	197.64	EO	-0.10
				NS	-0.10
				UD	-0.09
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	325.44	EO	0.07
				NS	-0.06
				UD	0.09
CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	196.10	EO	0.08
				NS	0.07
				UD	-0.09
CM	DSMI	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	198.49	EO	-0.08
				NS	0.07
				UD	-0.06

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).

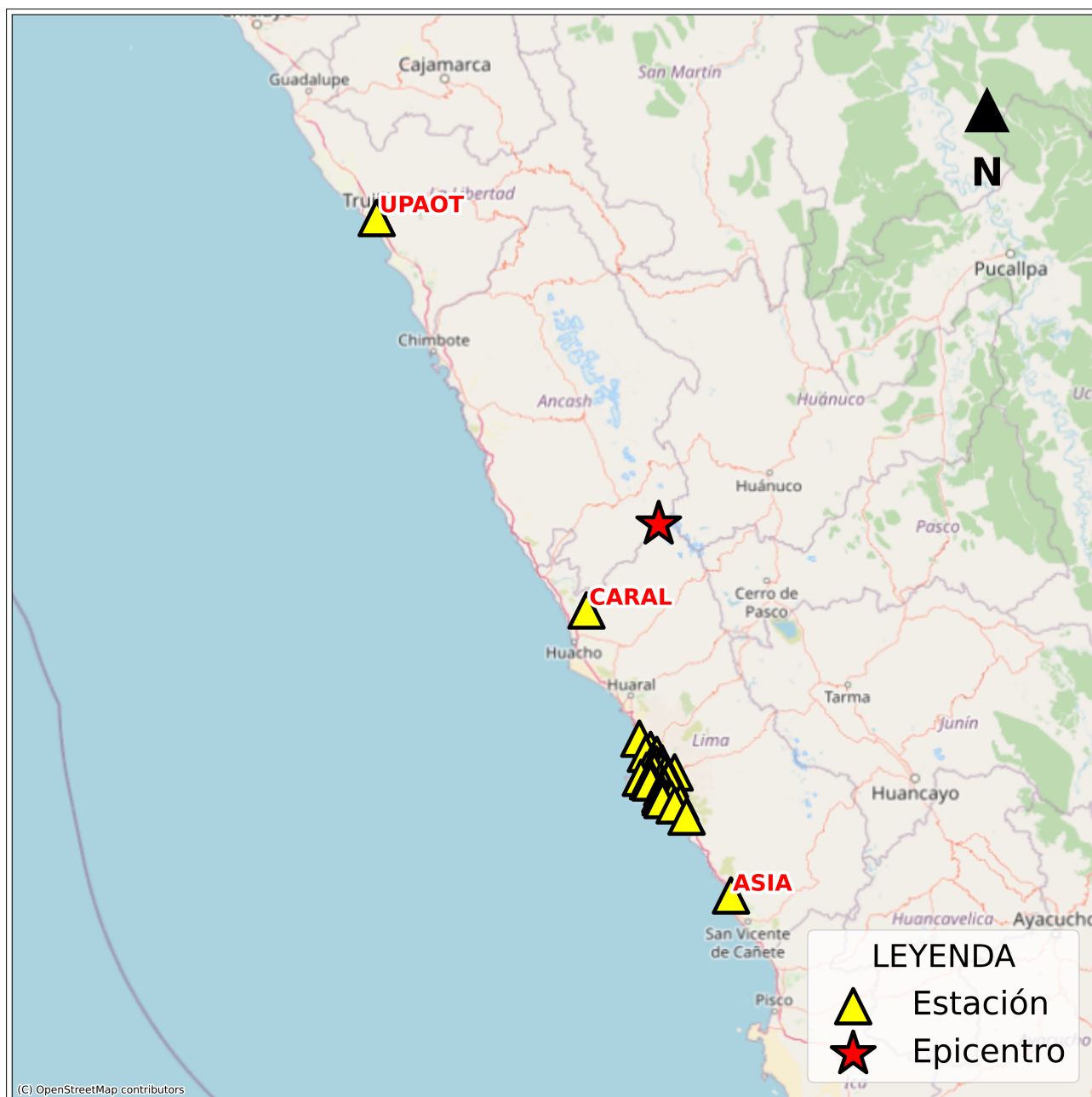


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 15 de junio de 2025 a las 00:52:12 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 15 de junio de 2025 a las 00:52:12 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

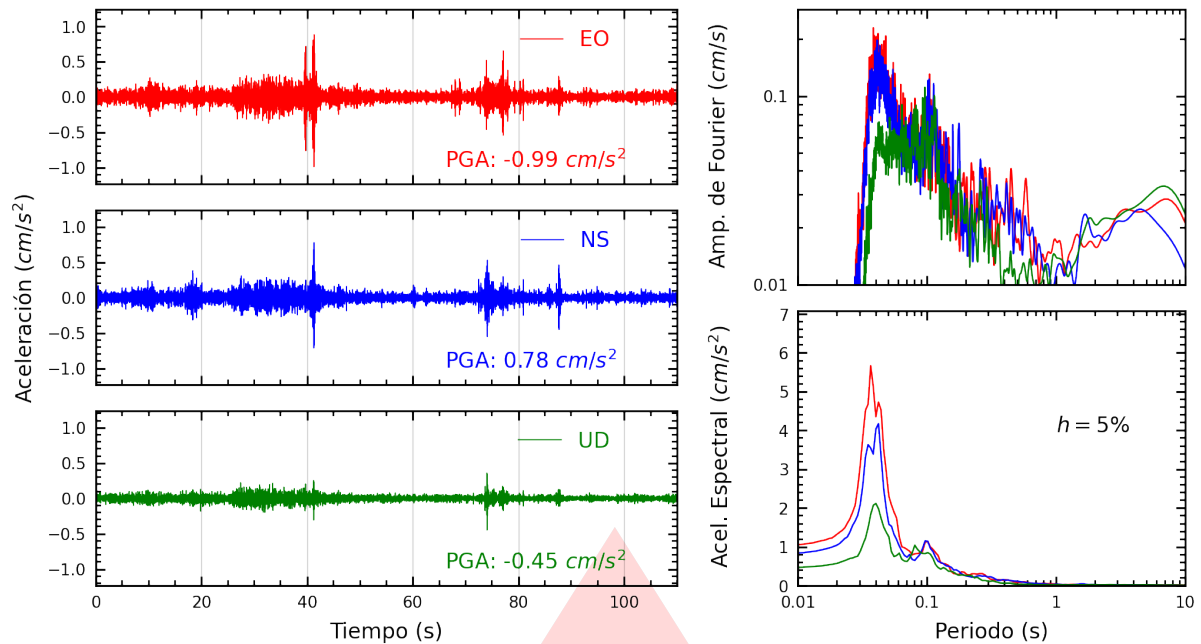


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

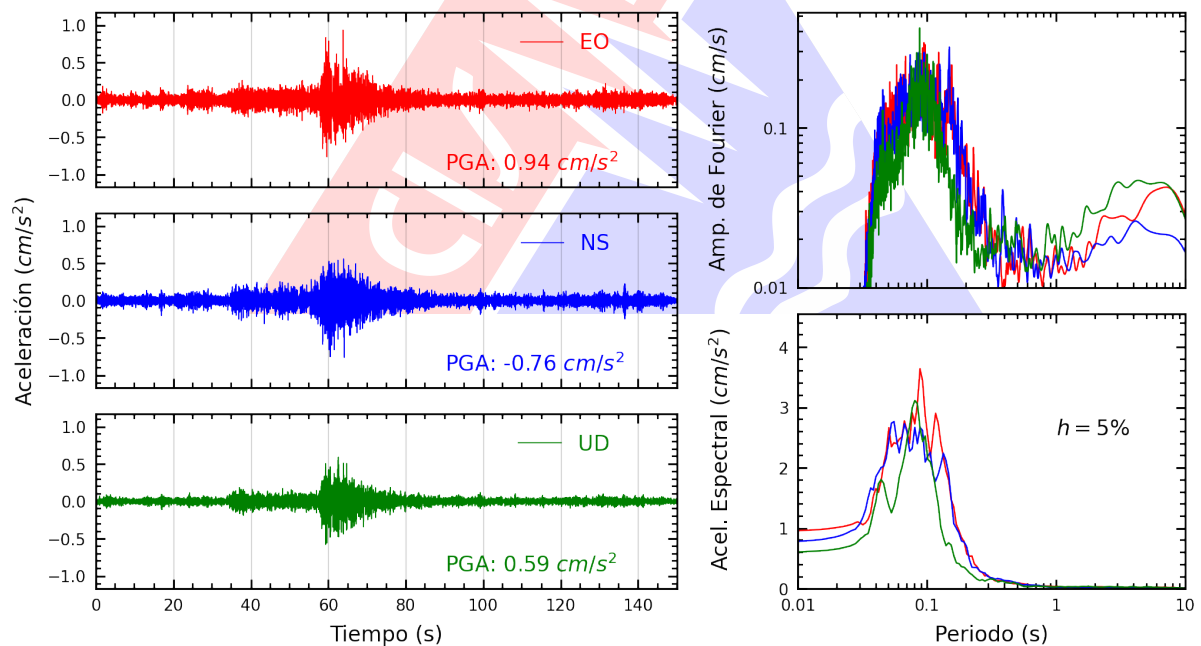


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

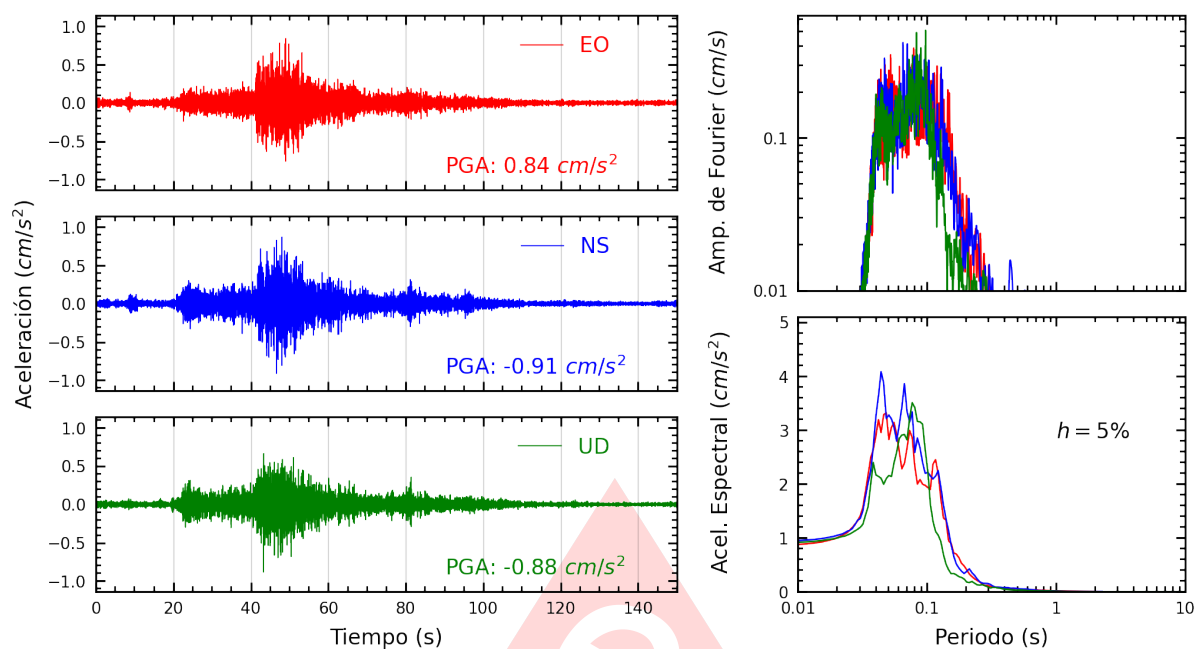


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

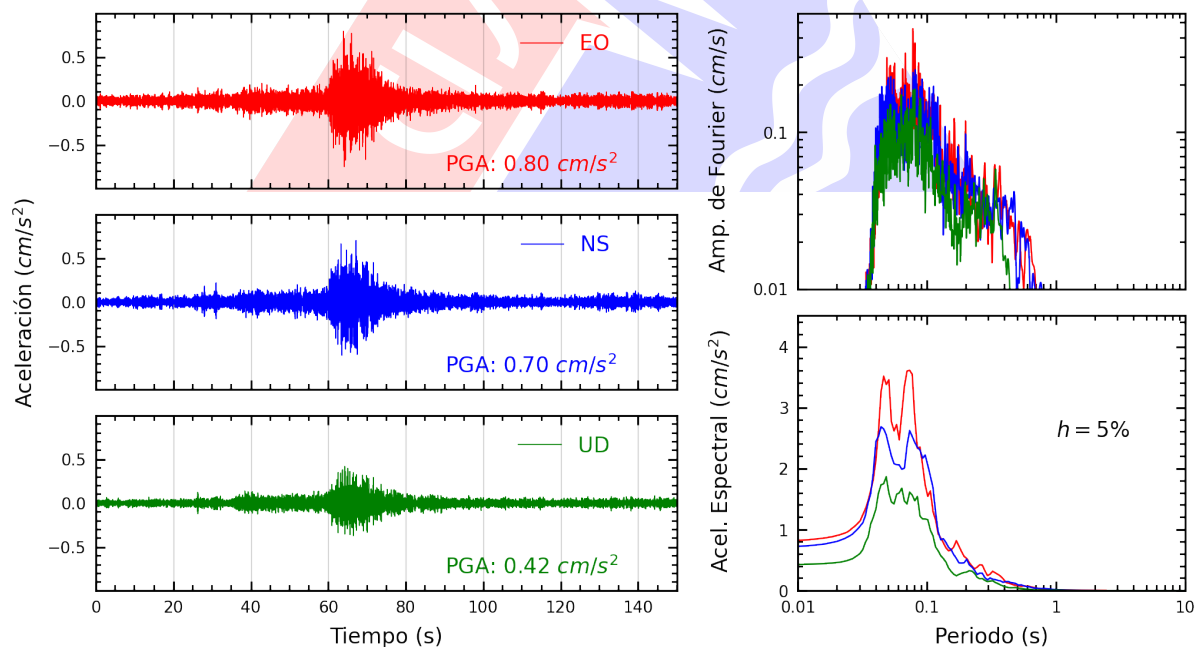


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

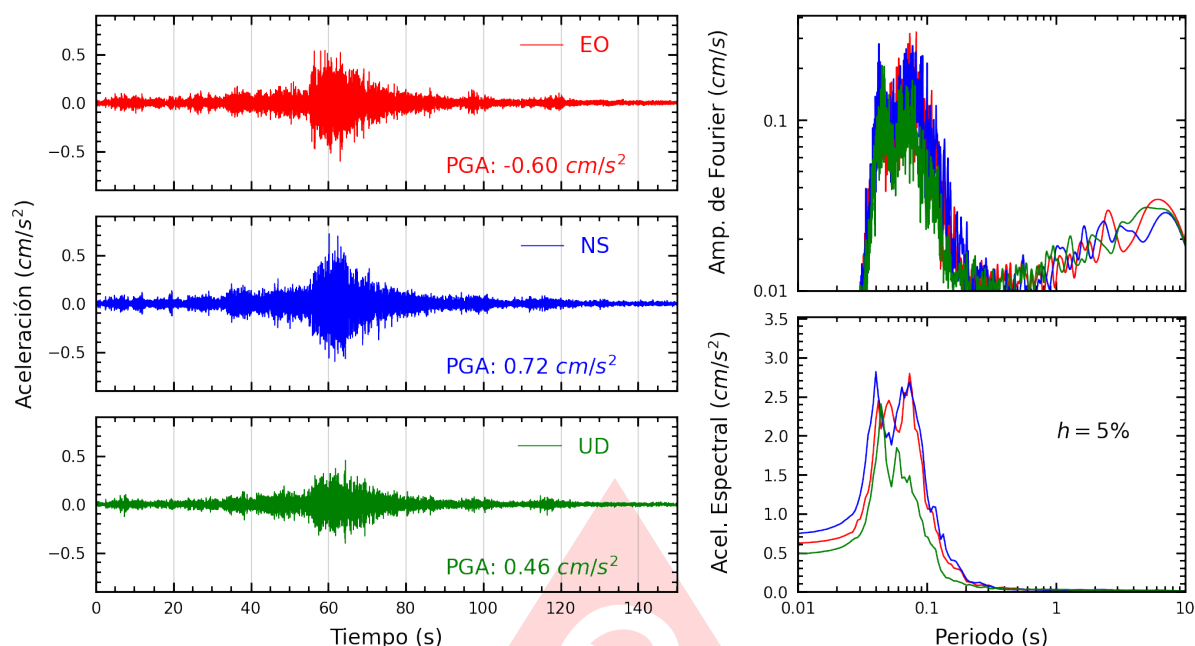


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

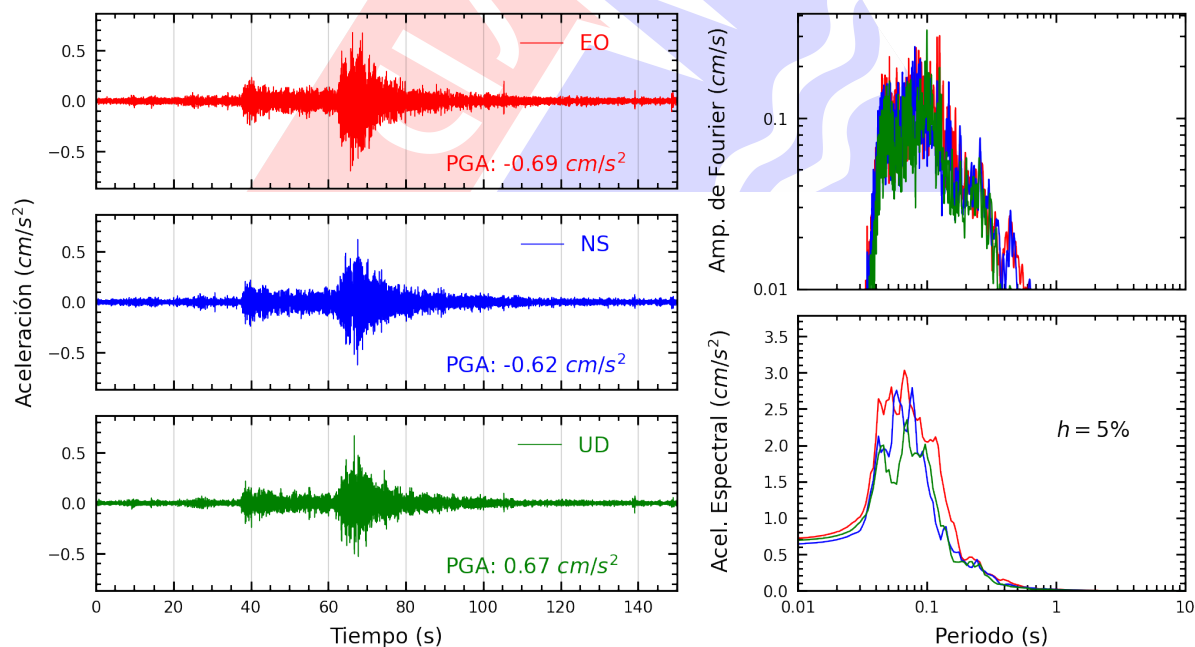


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

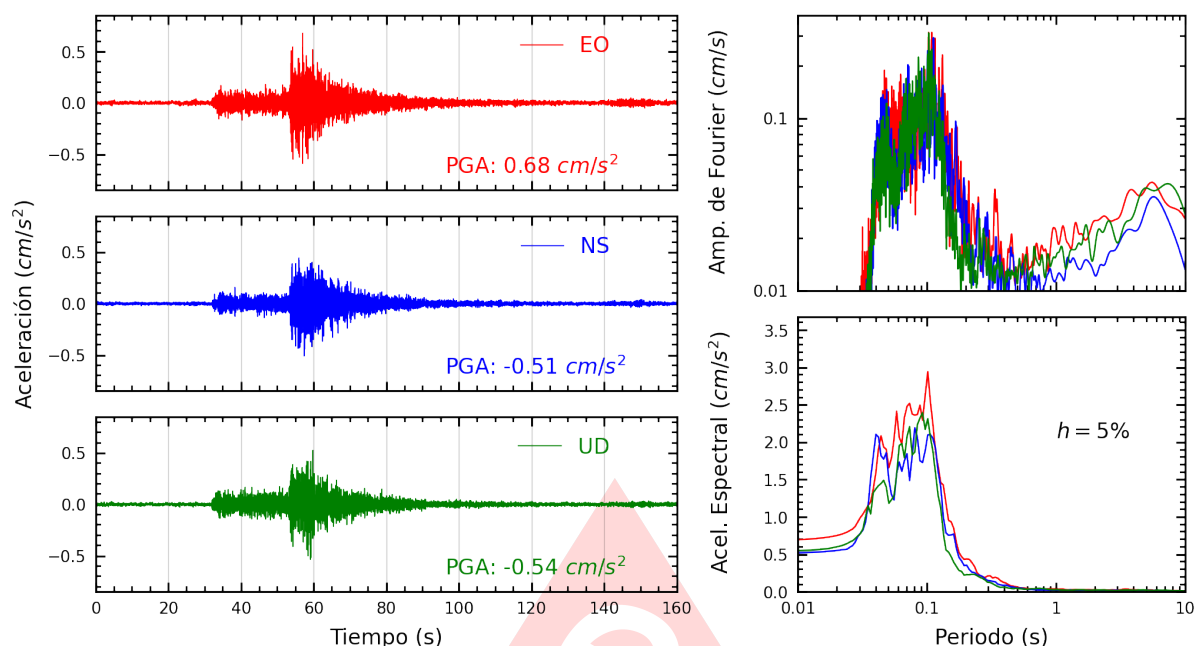


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

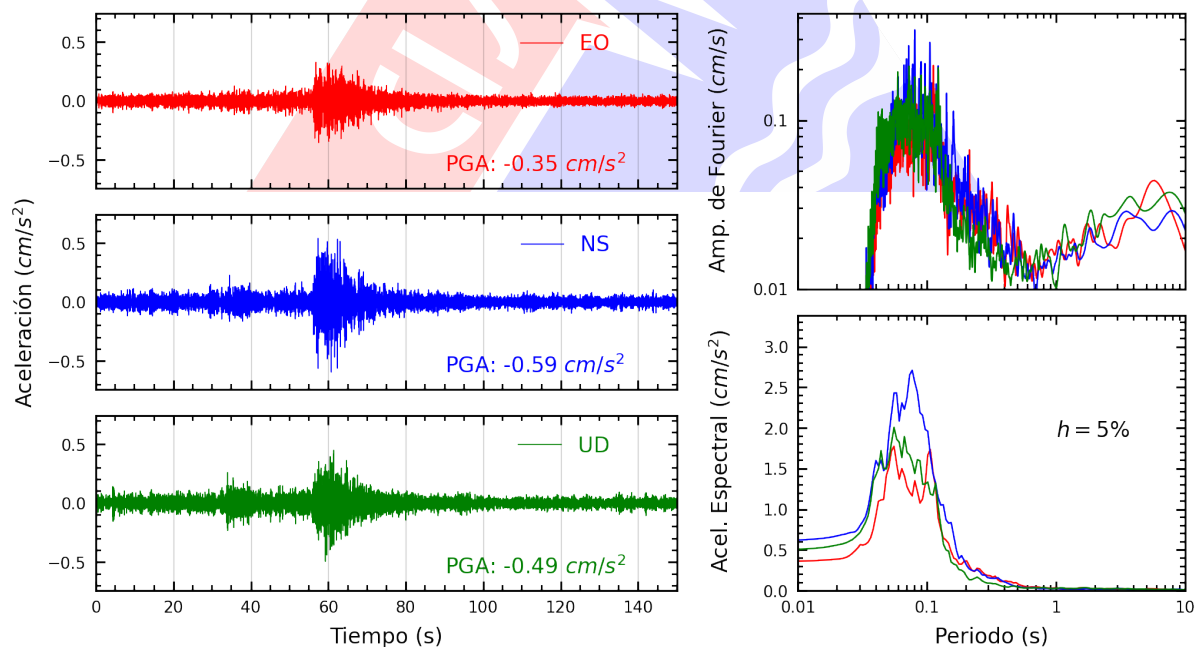


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

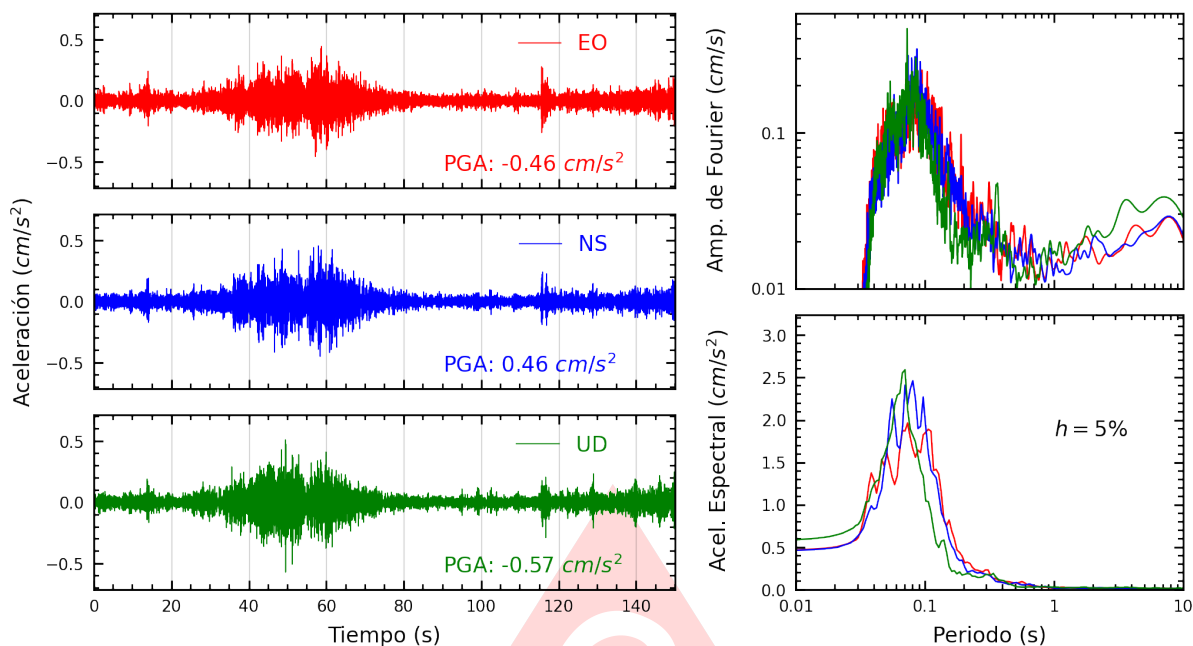


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

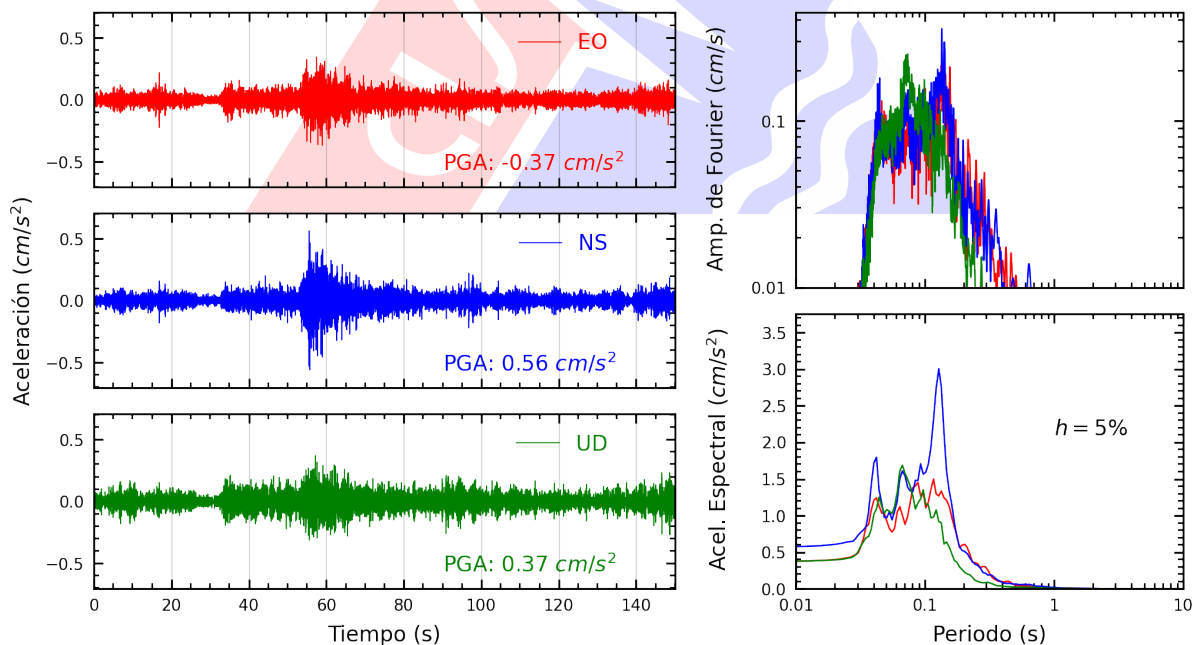


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARA2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

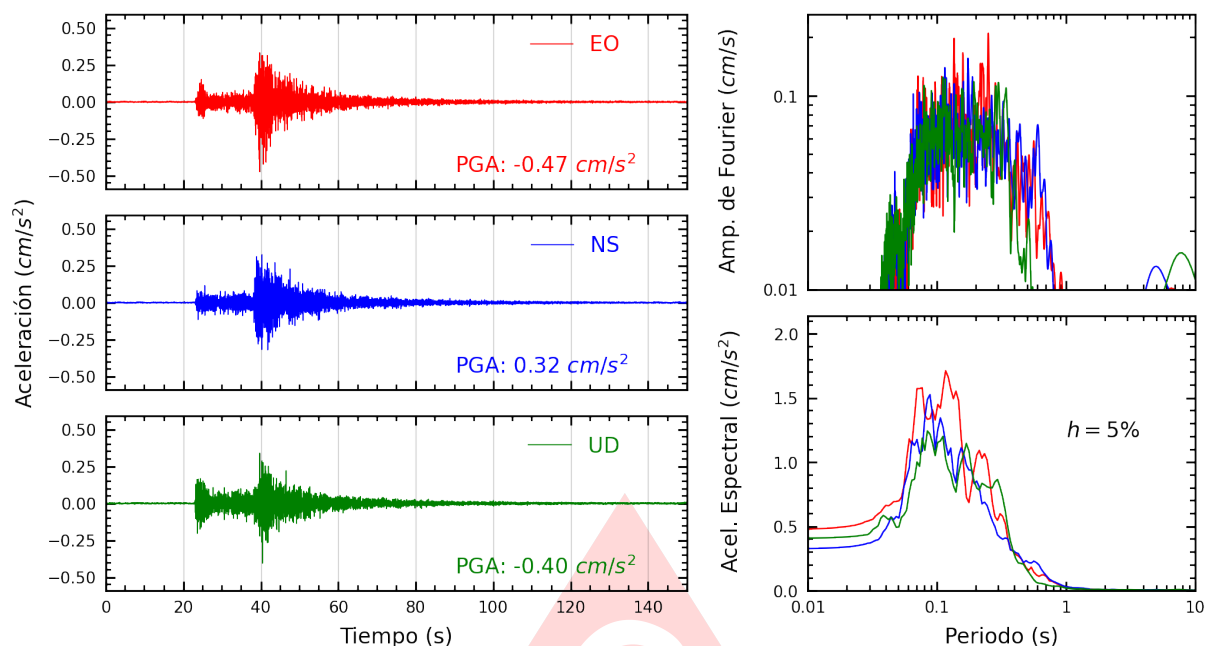


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

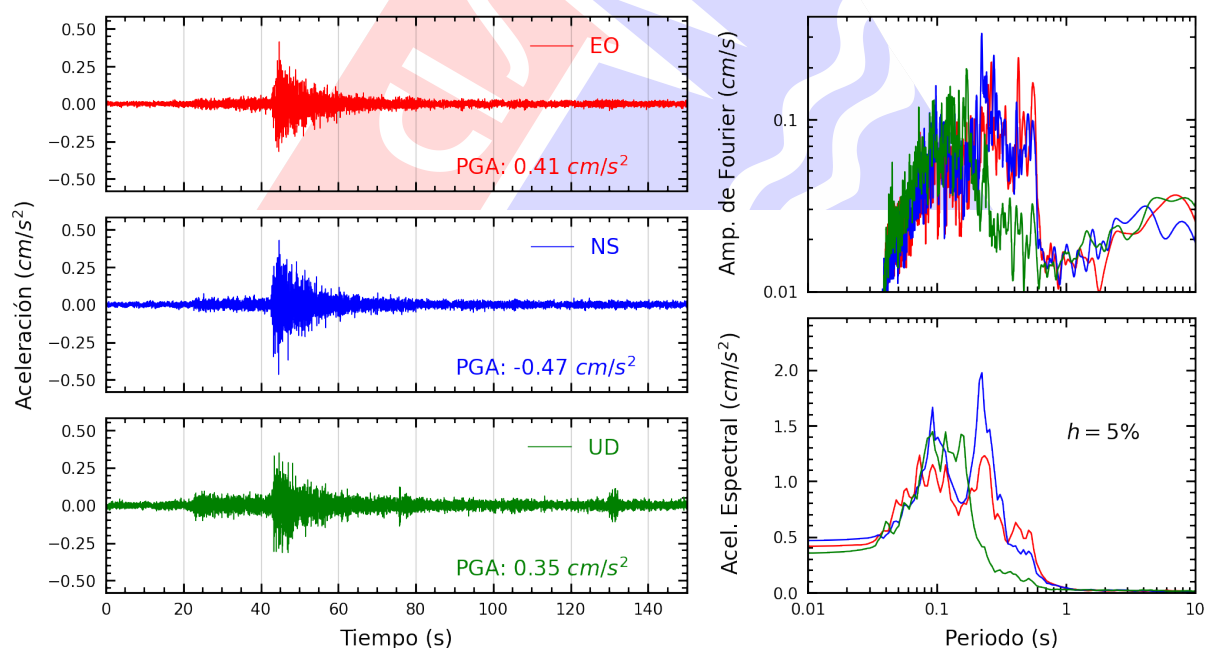


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

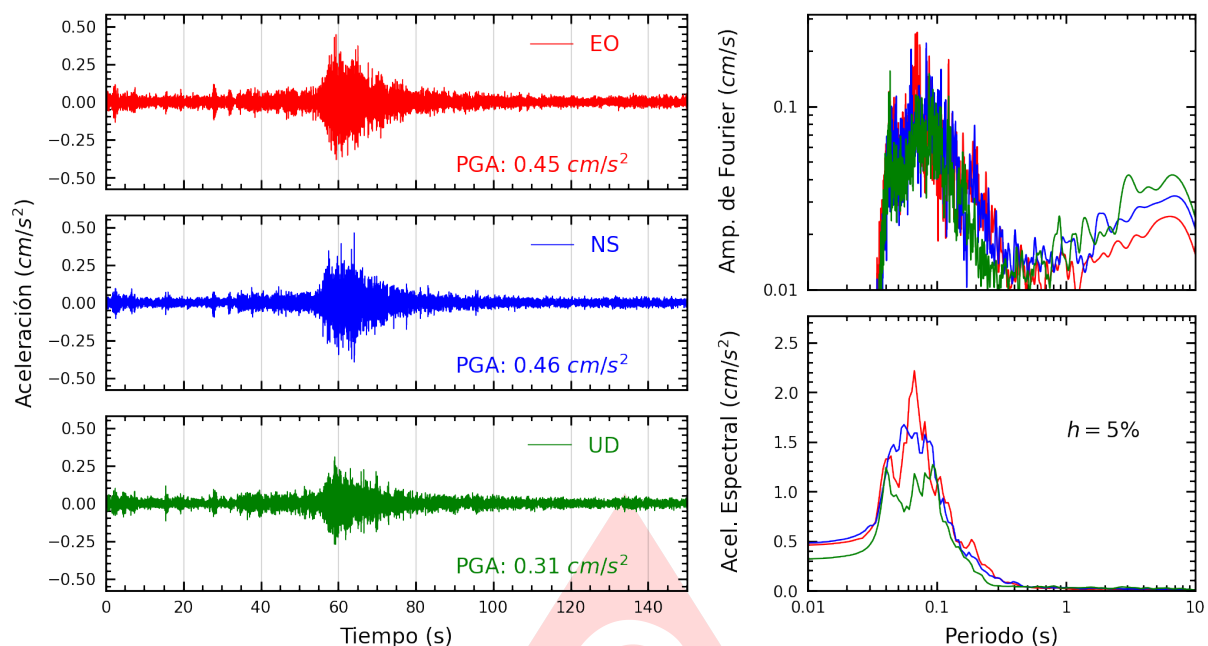


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

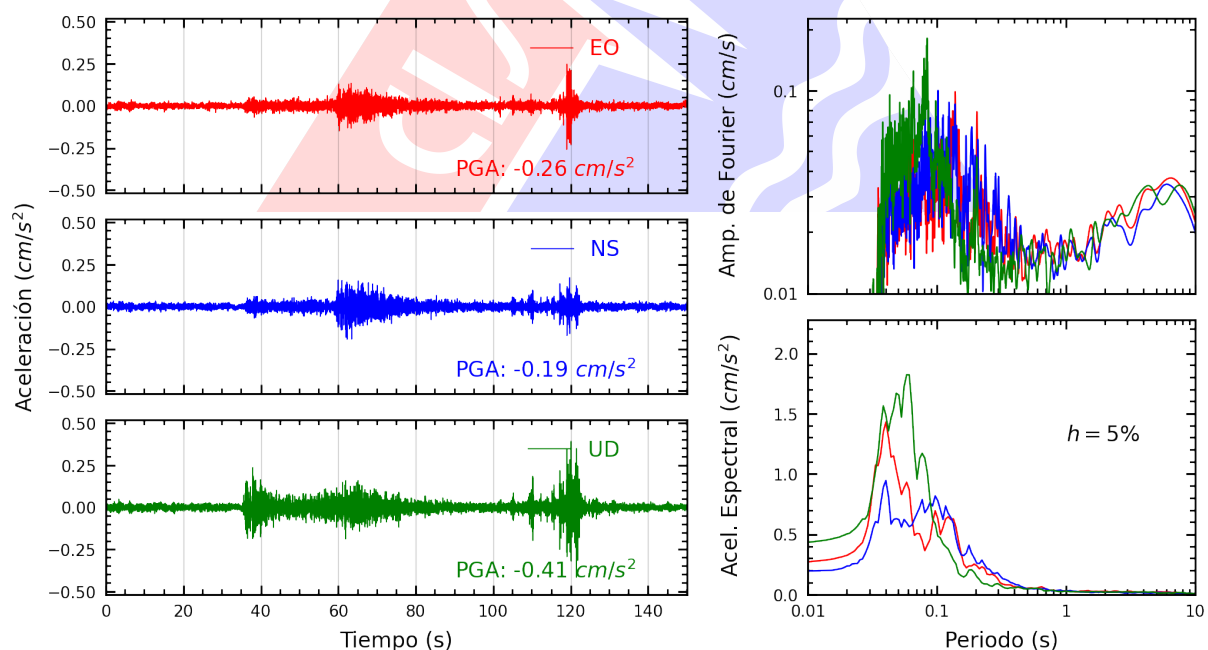


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

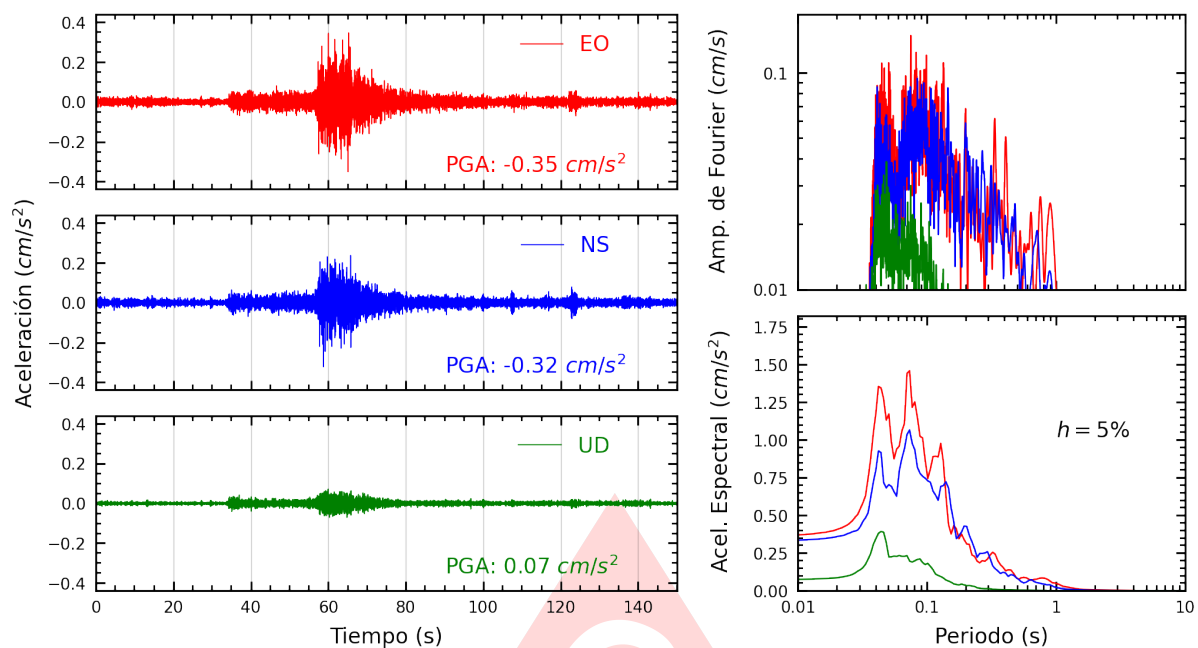


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

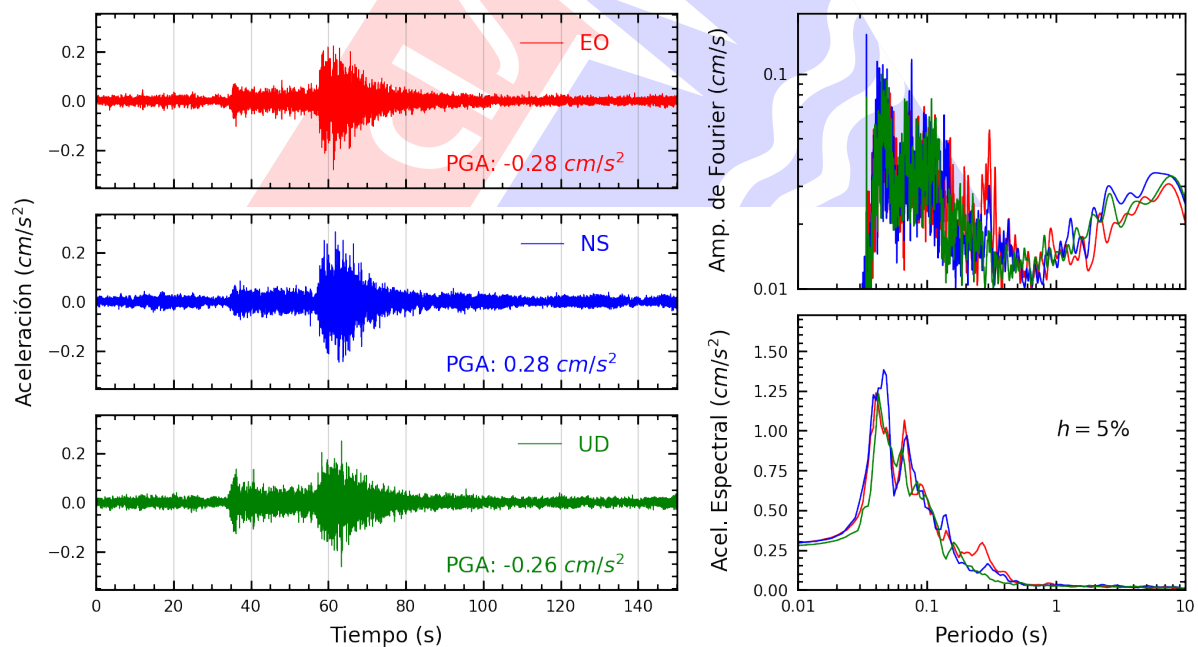


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

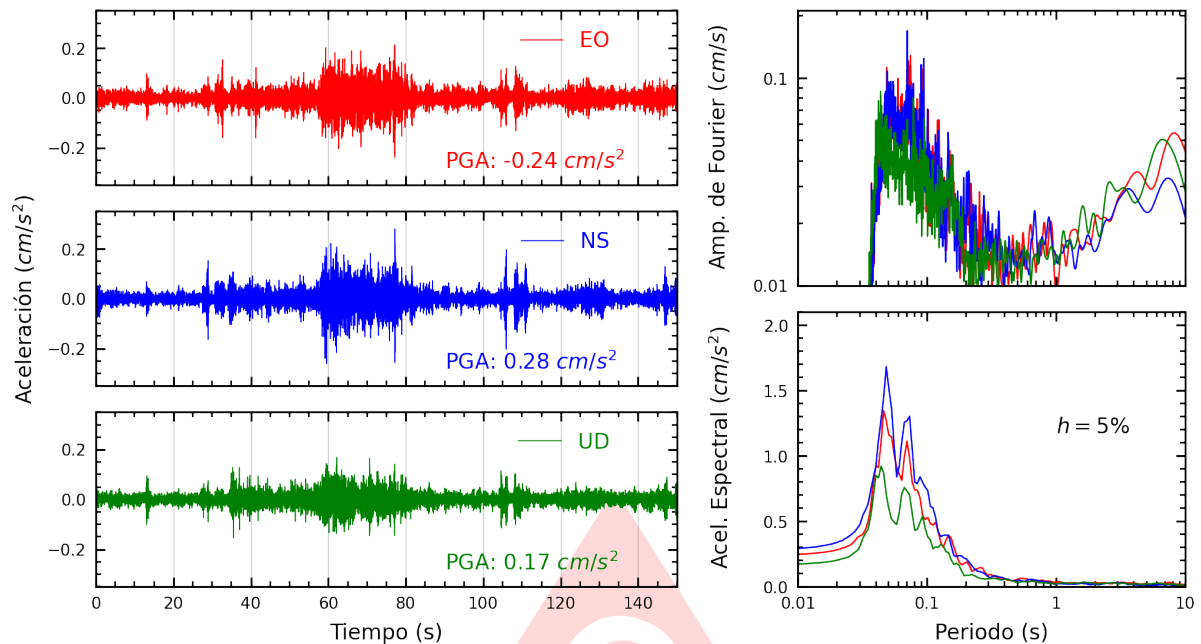


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

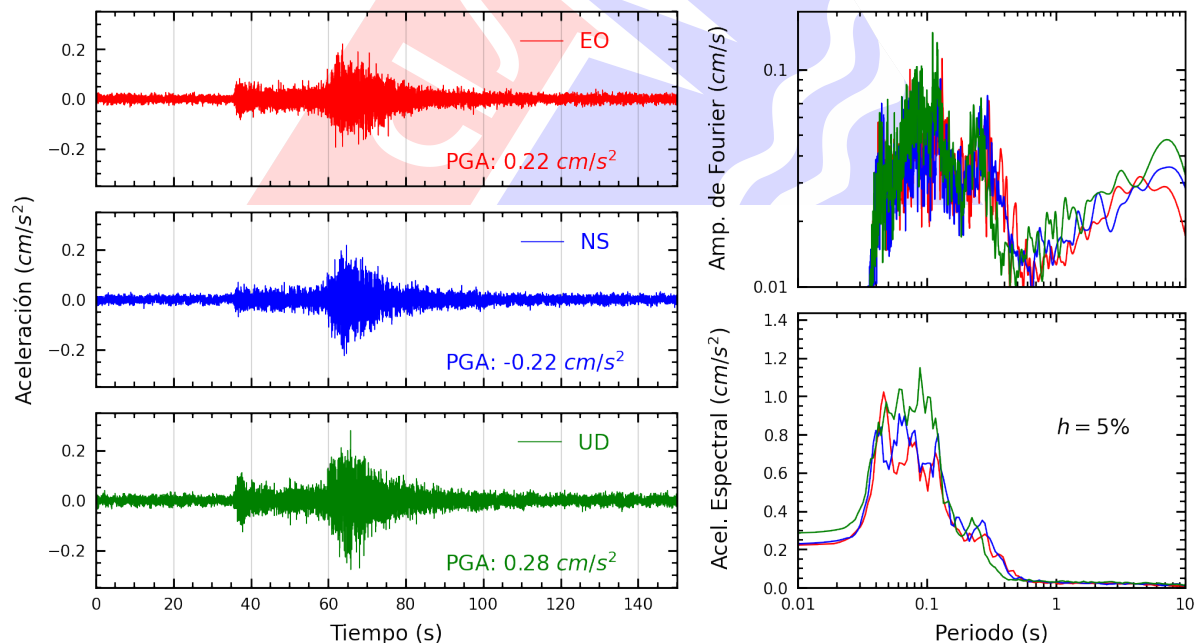


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

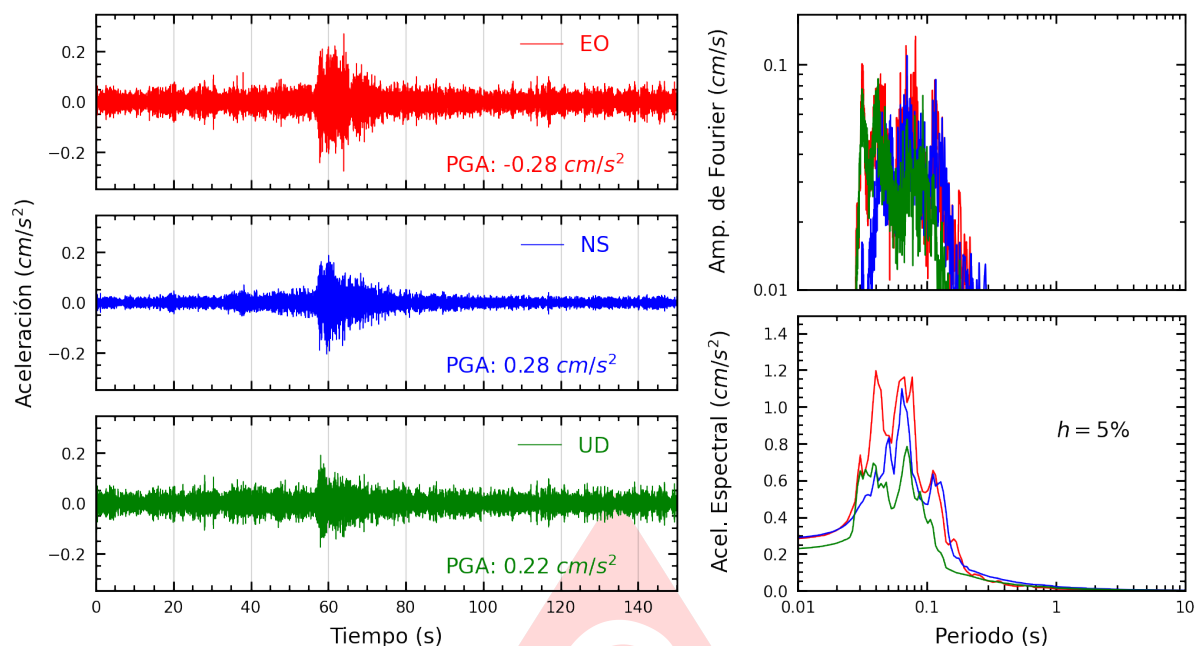


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

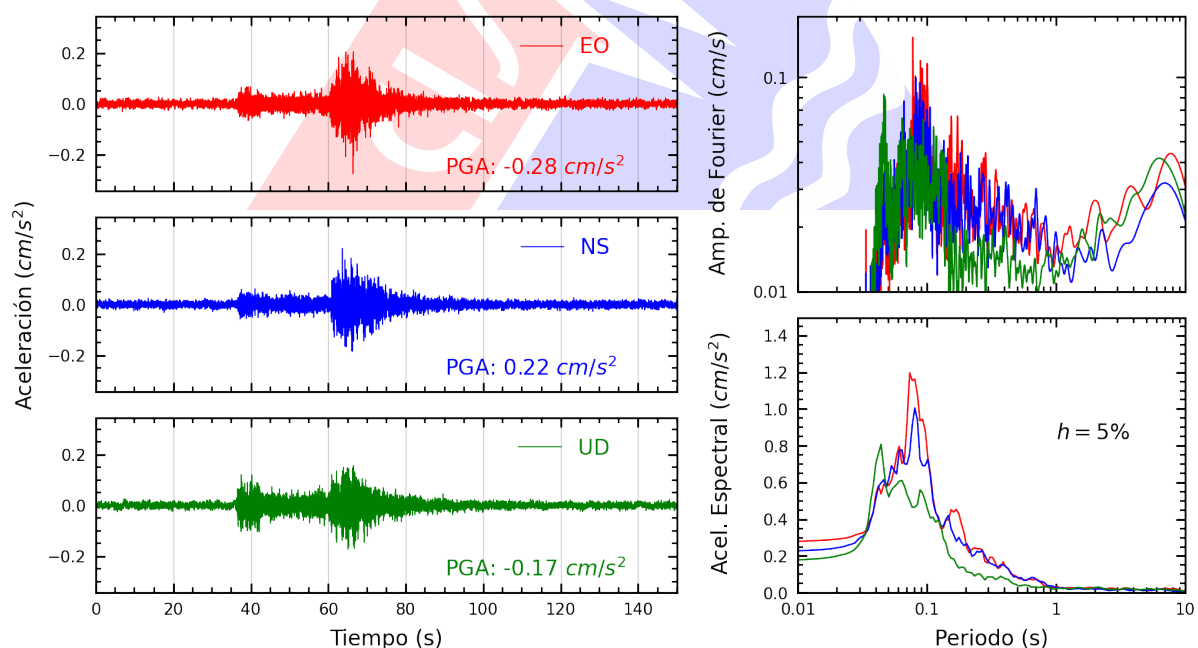


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

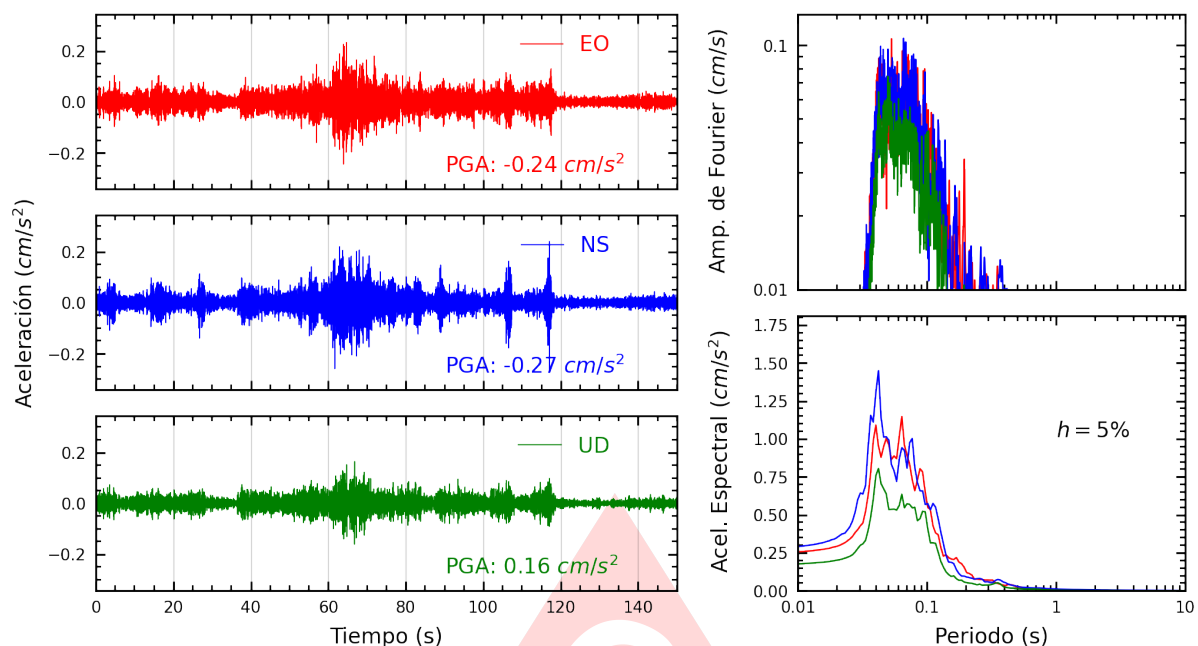


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

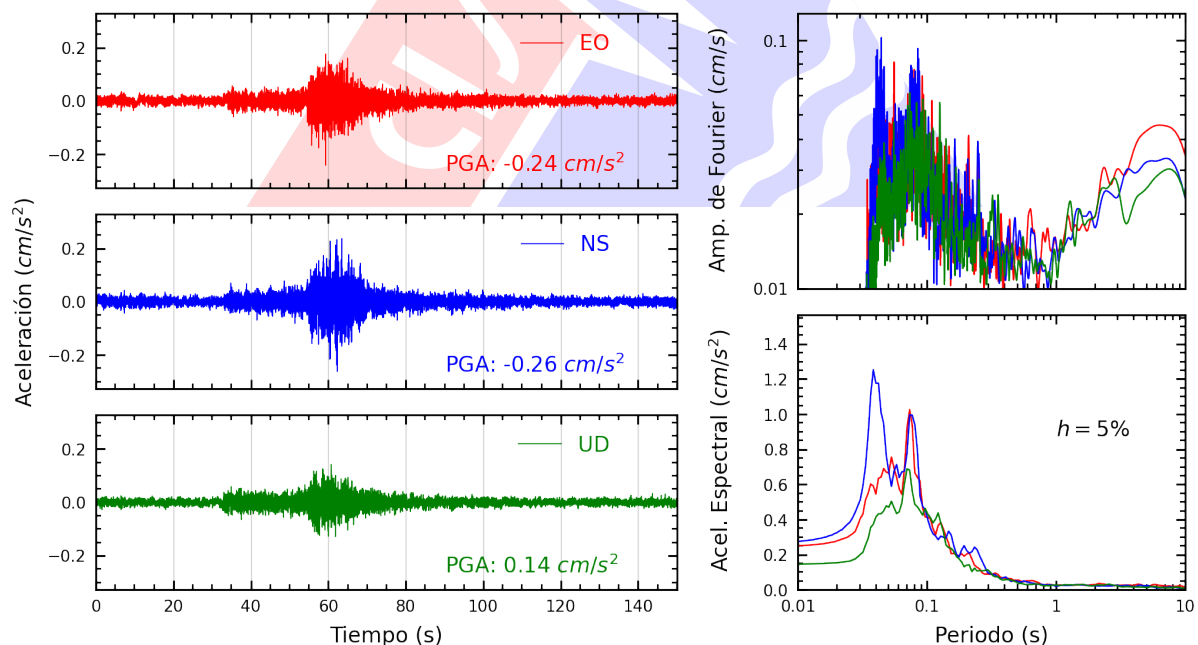


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

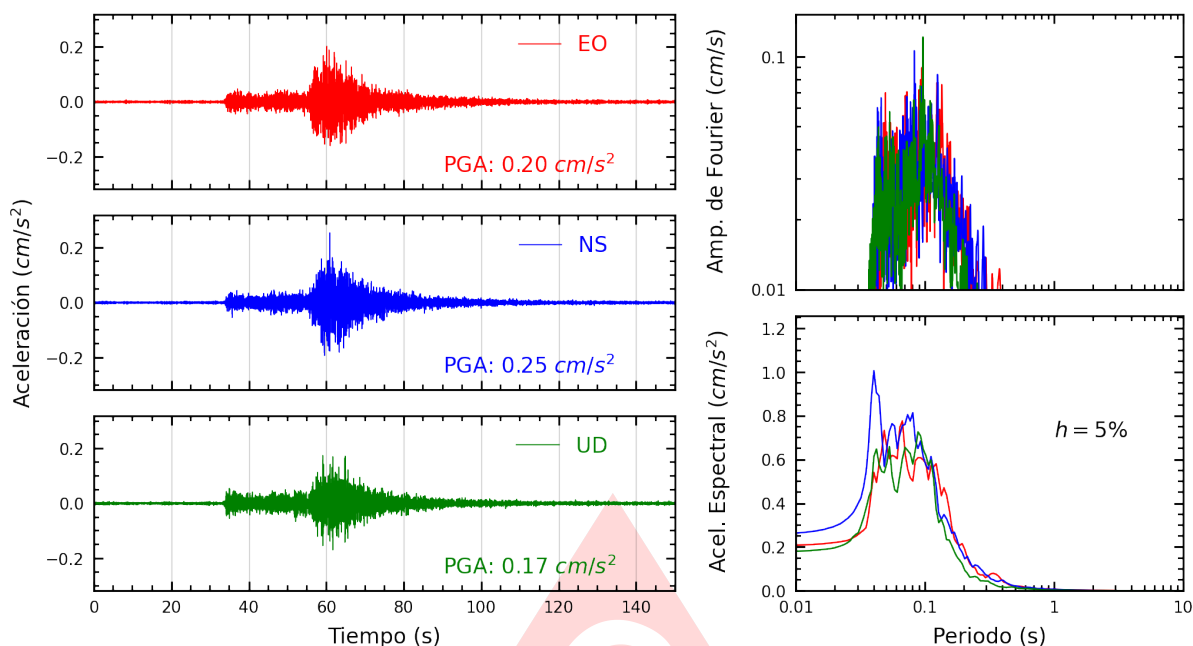


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

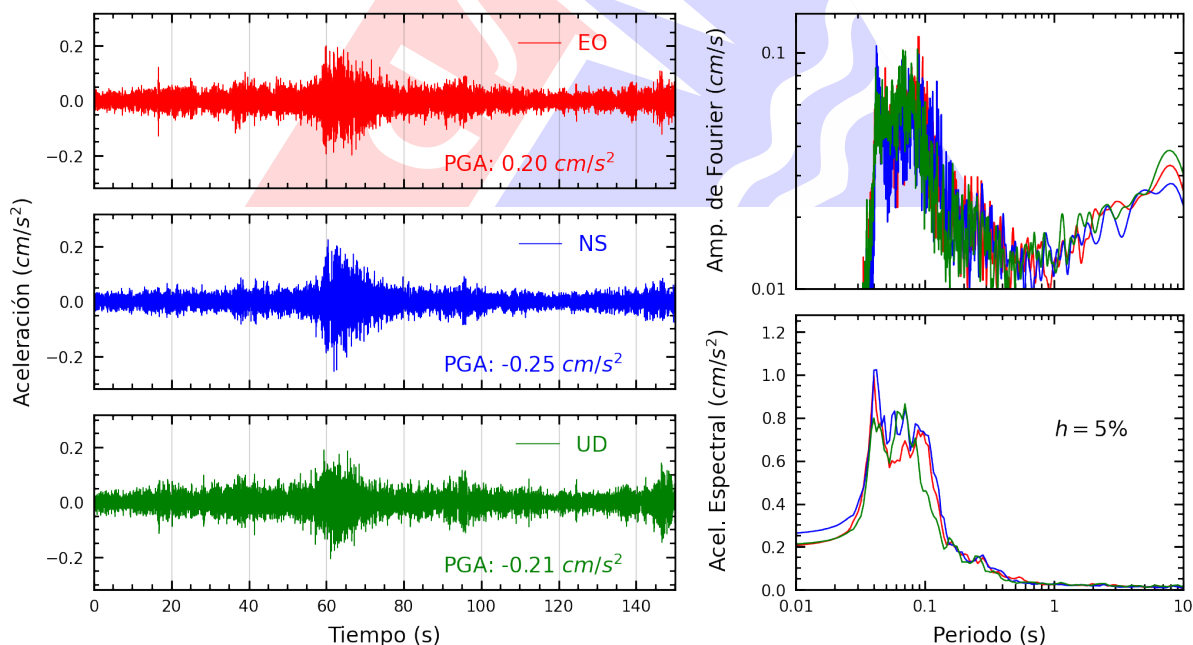


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

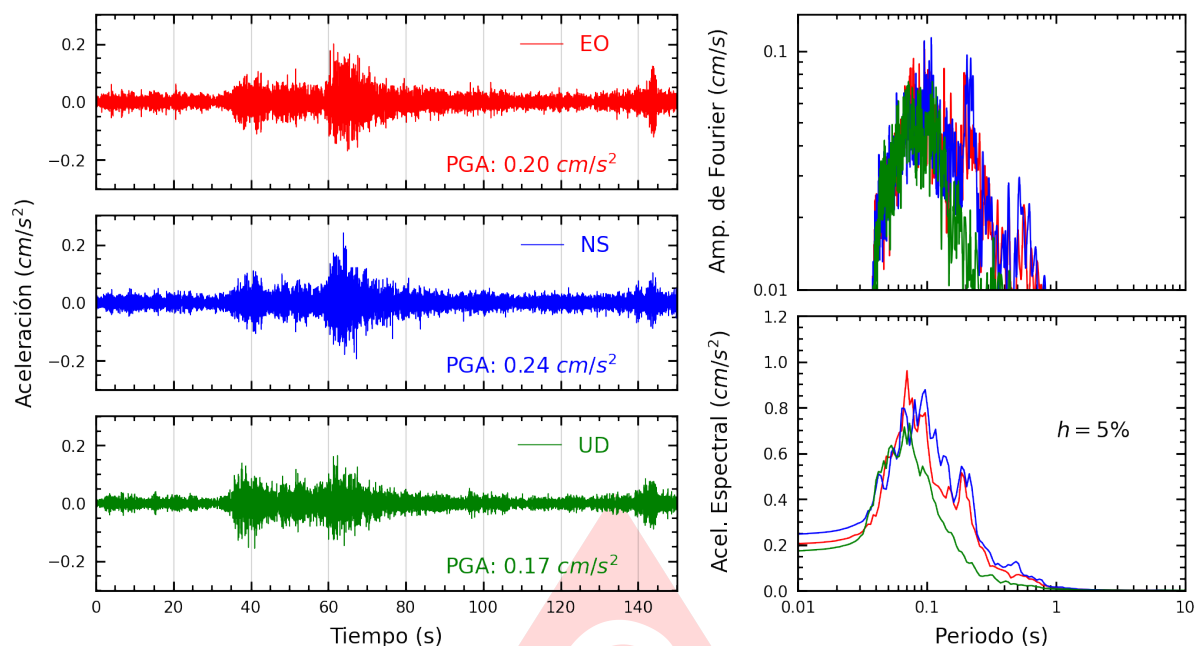


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

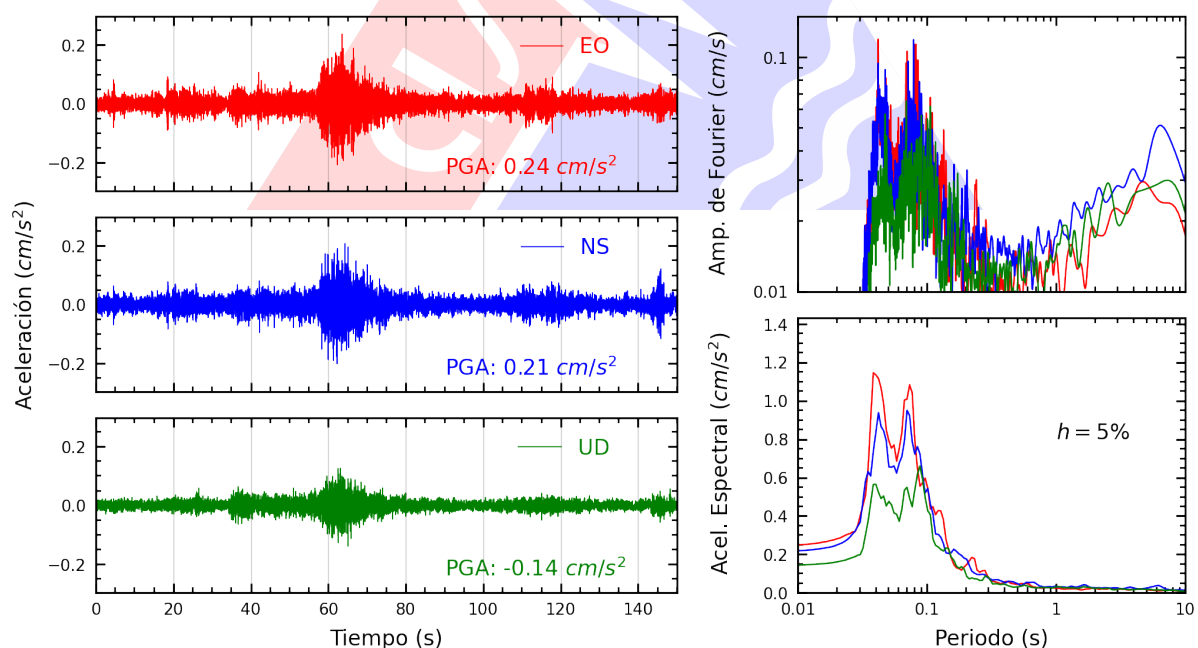


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

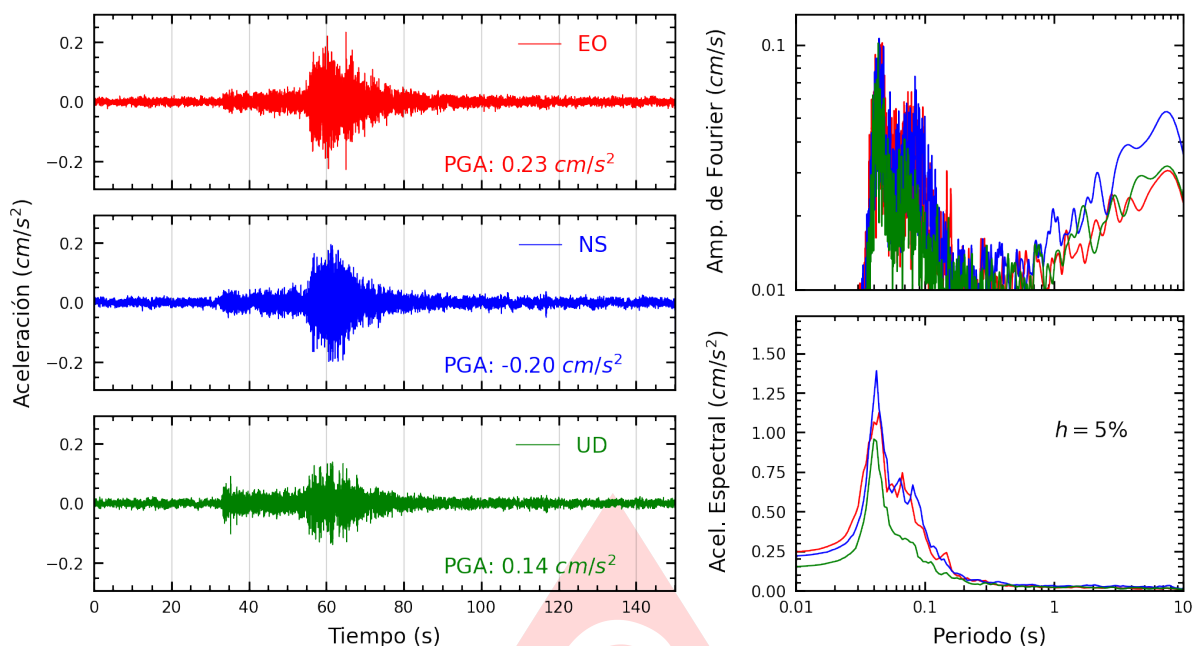


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

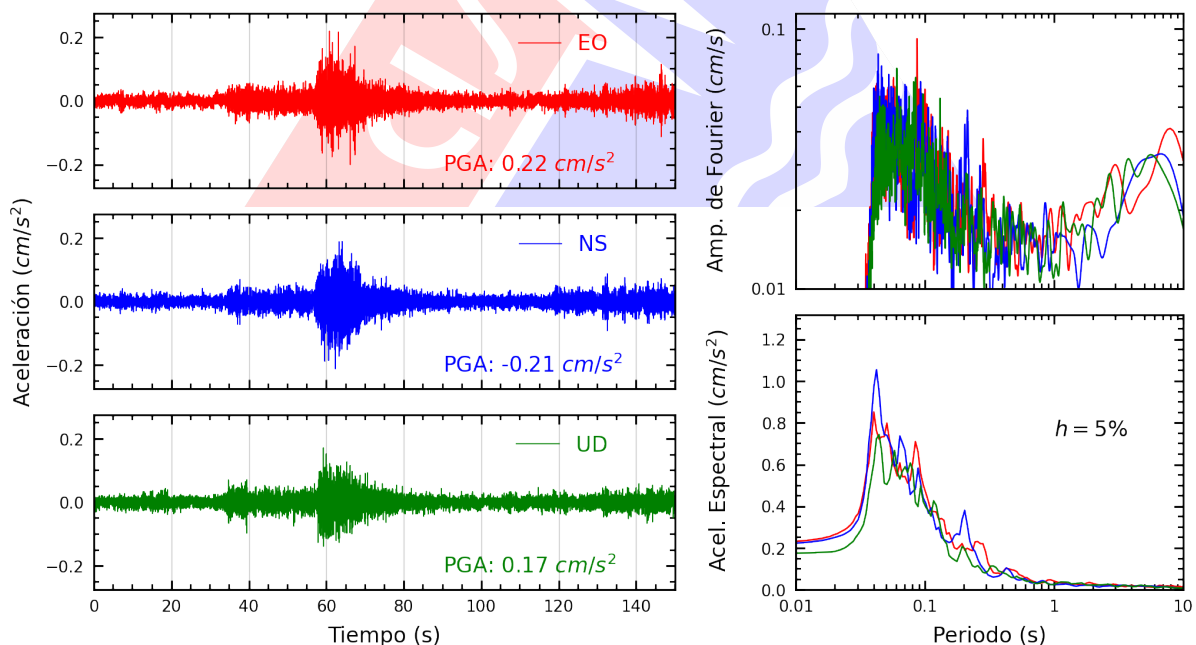


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

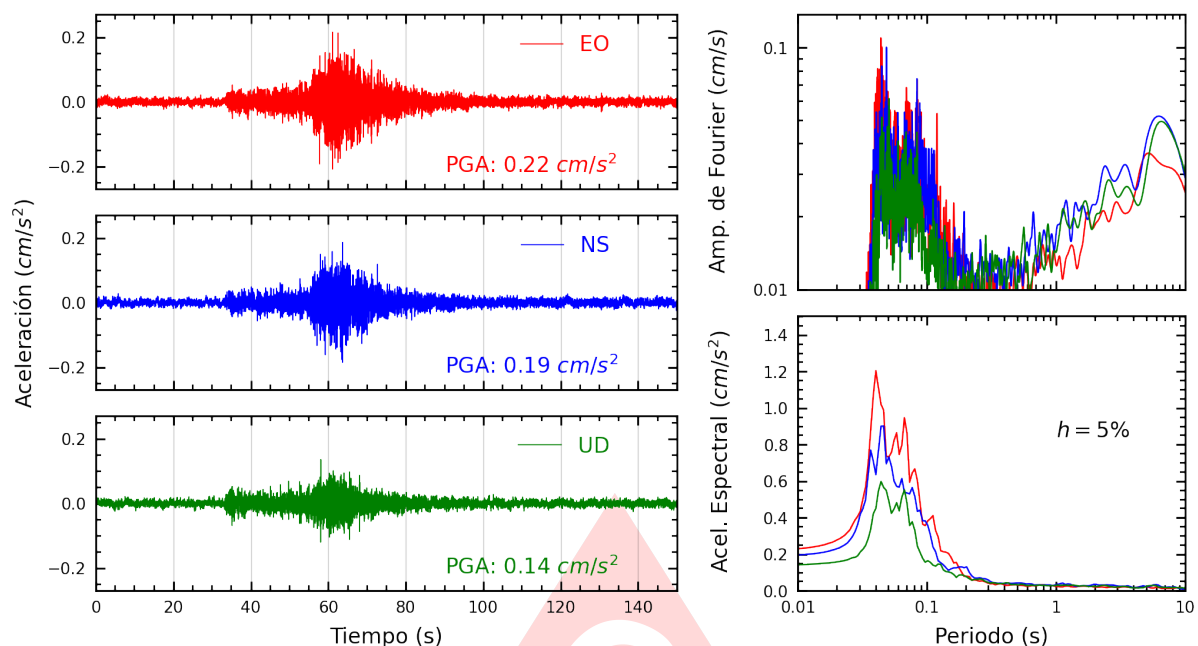


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

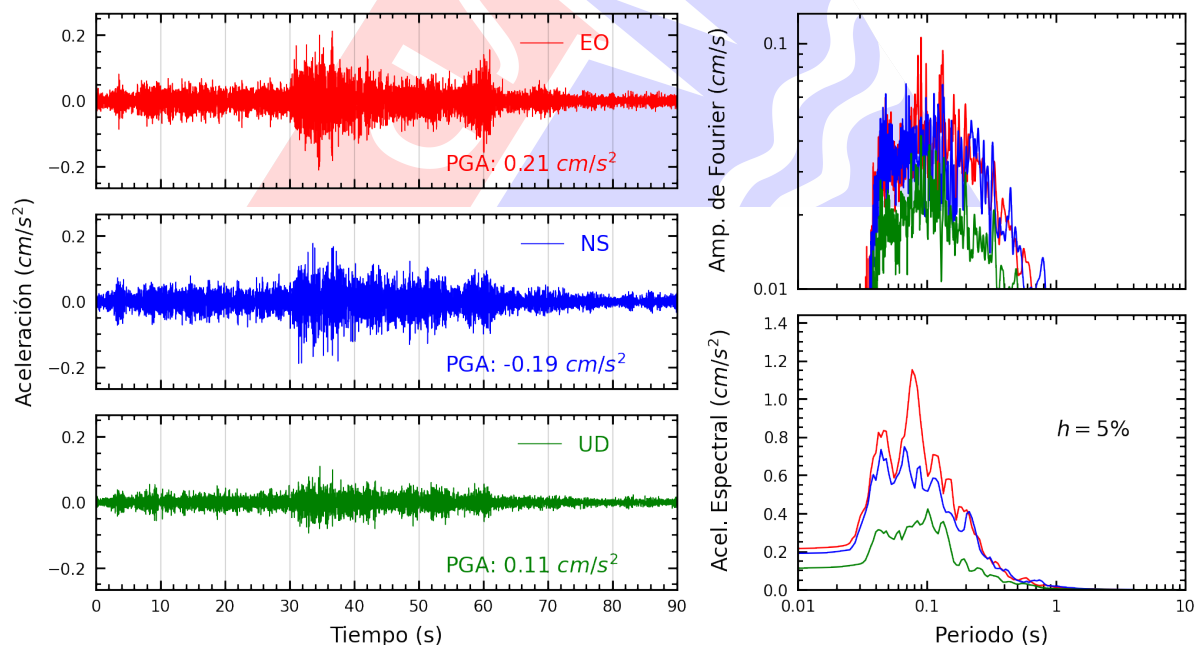


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

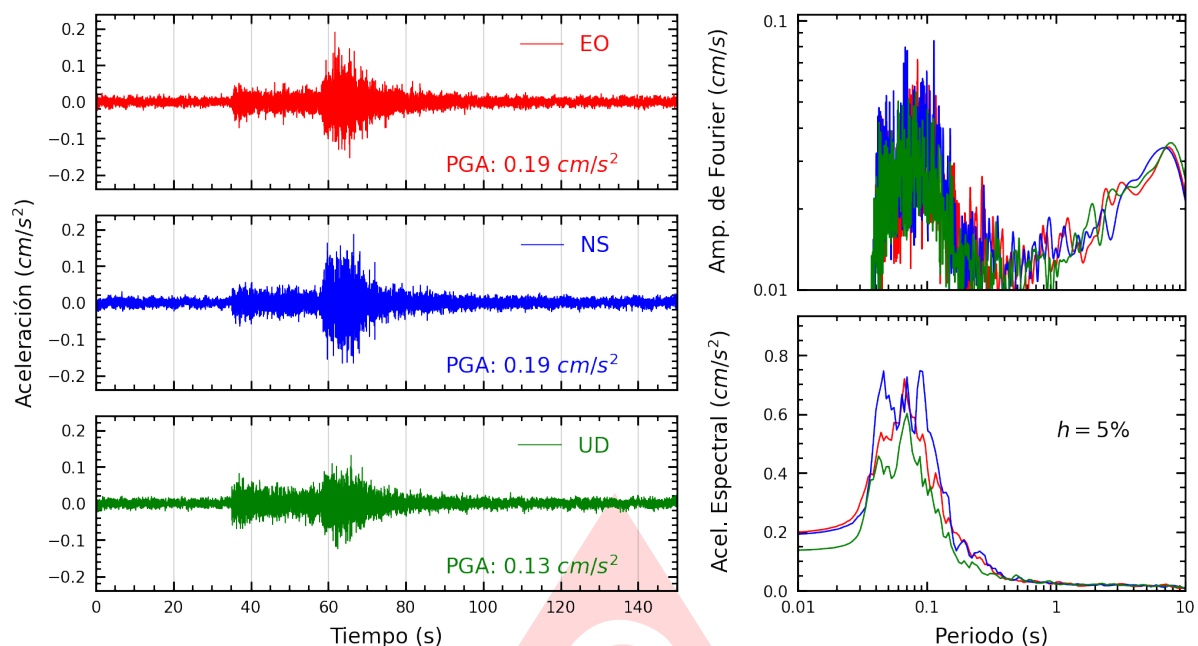


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

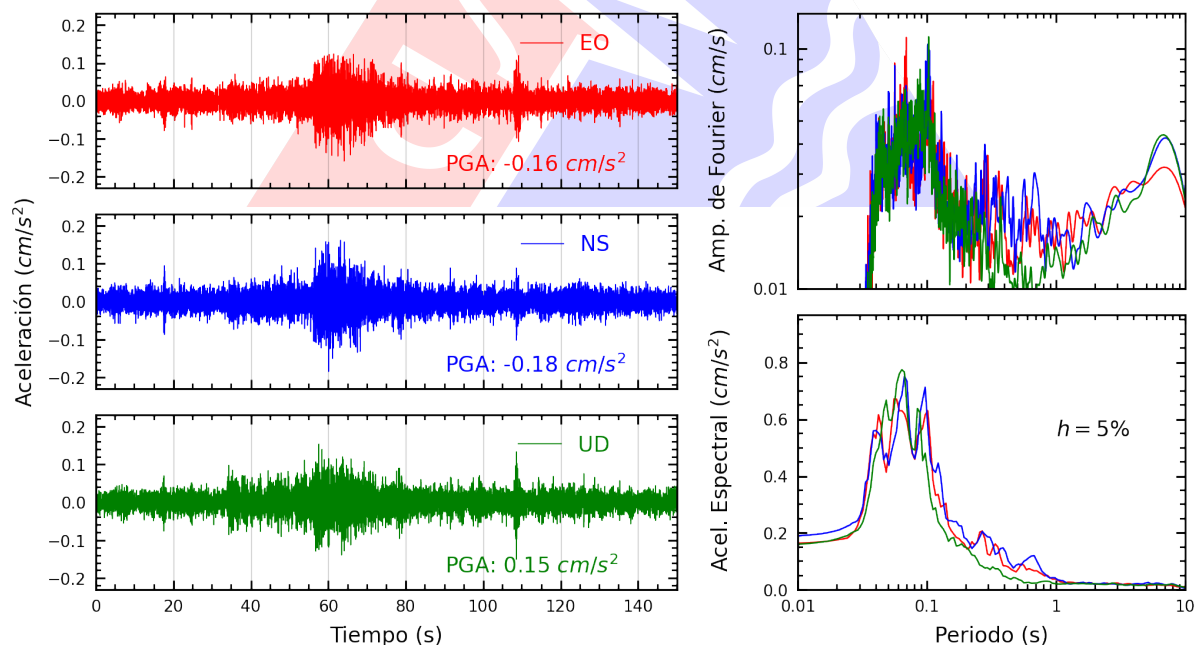


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

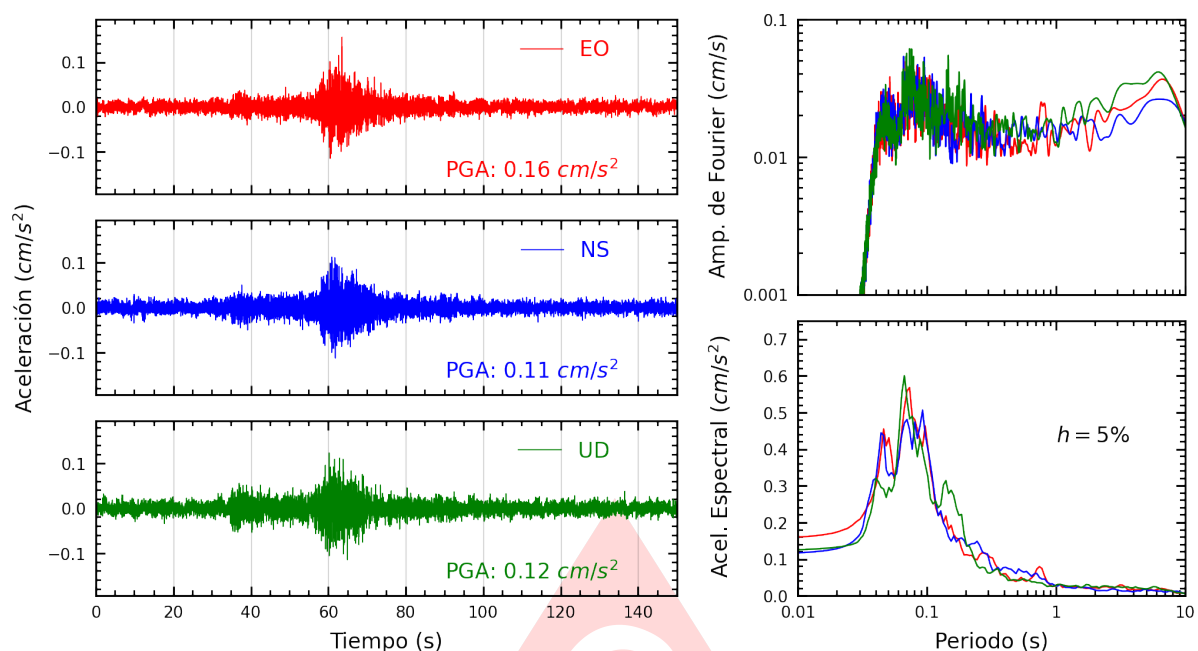


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

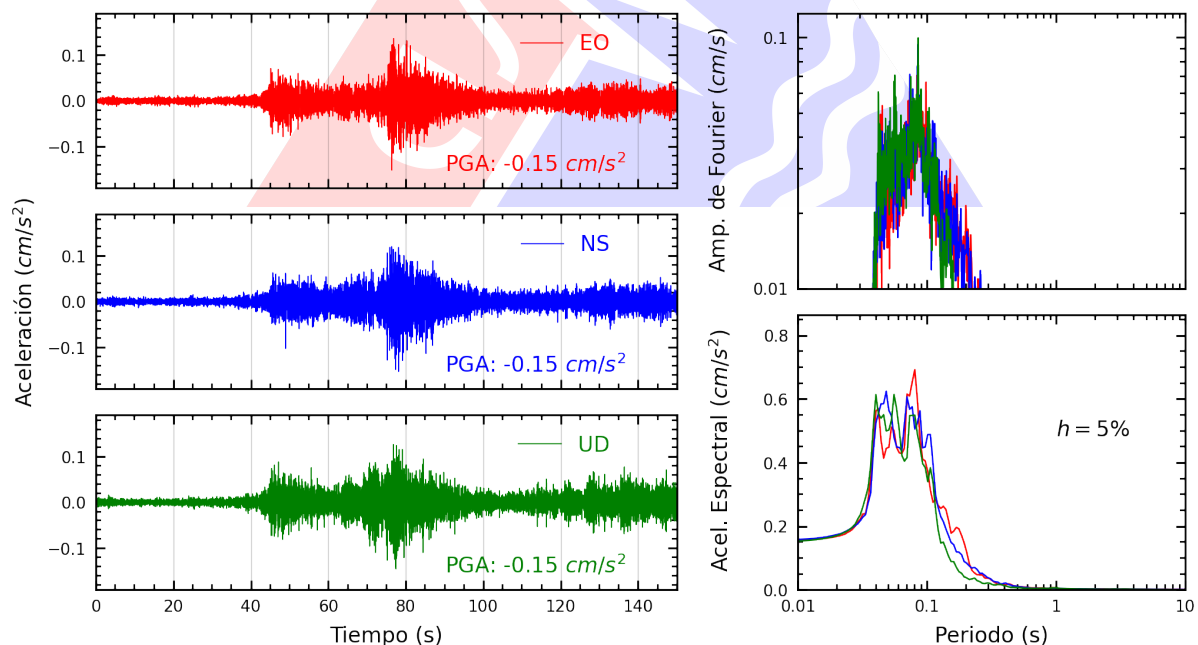


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

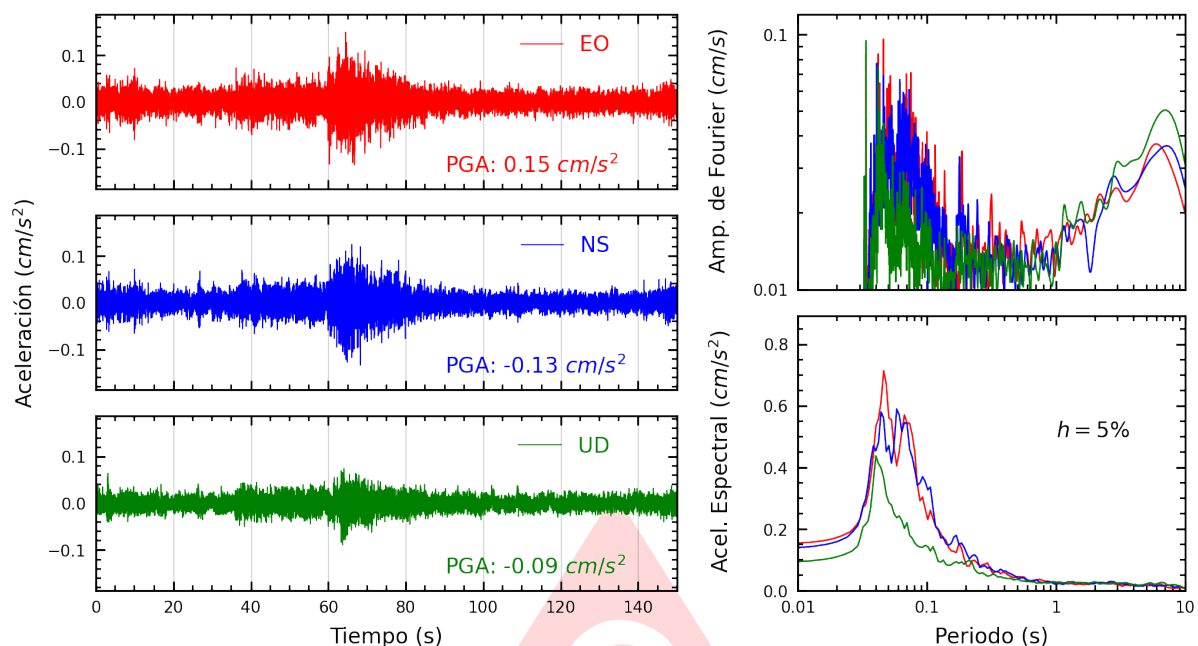


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

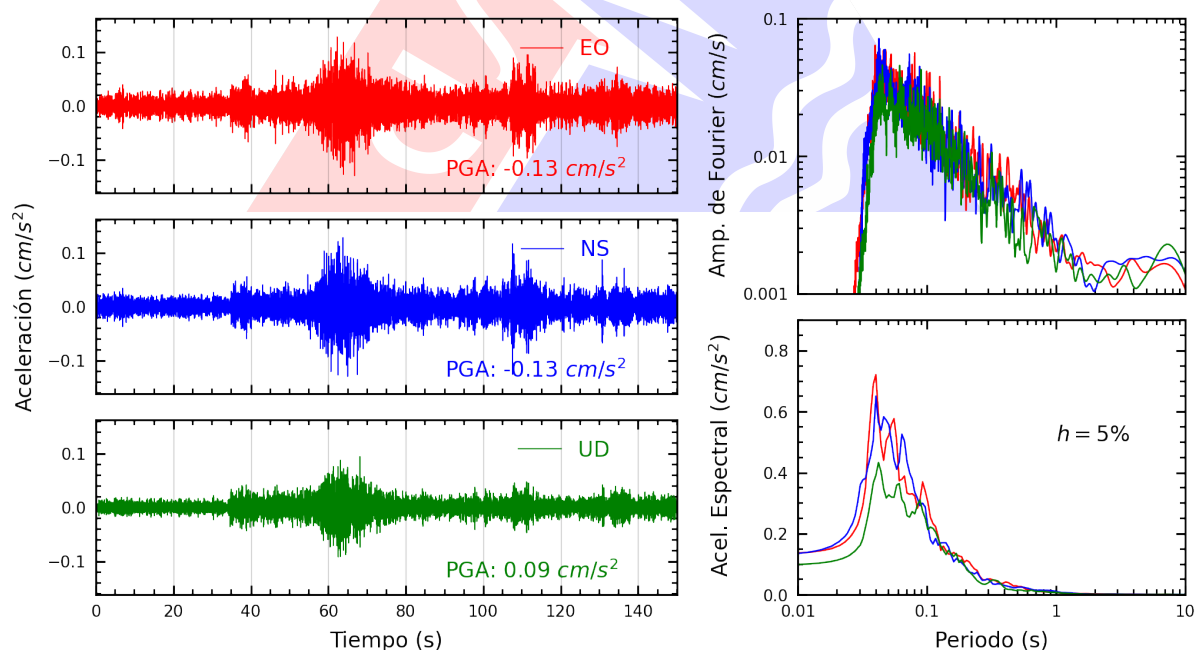


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

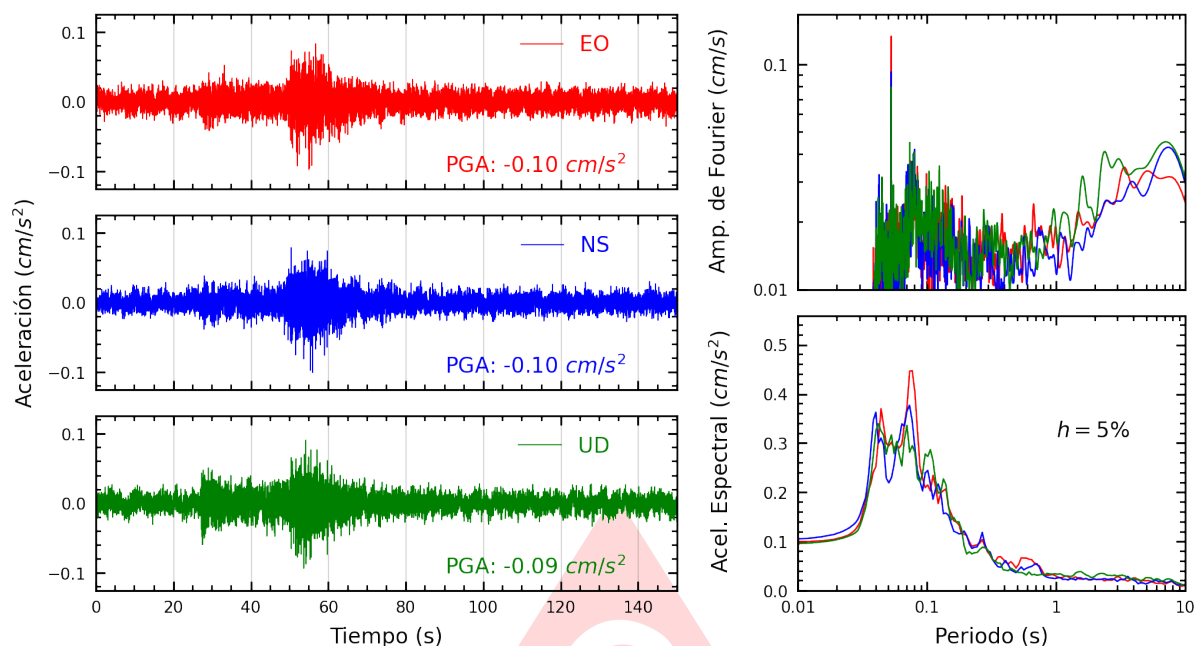


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

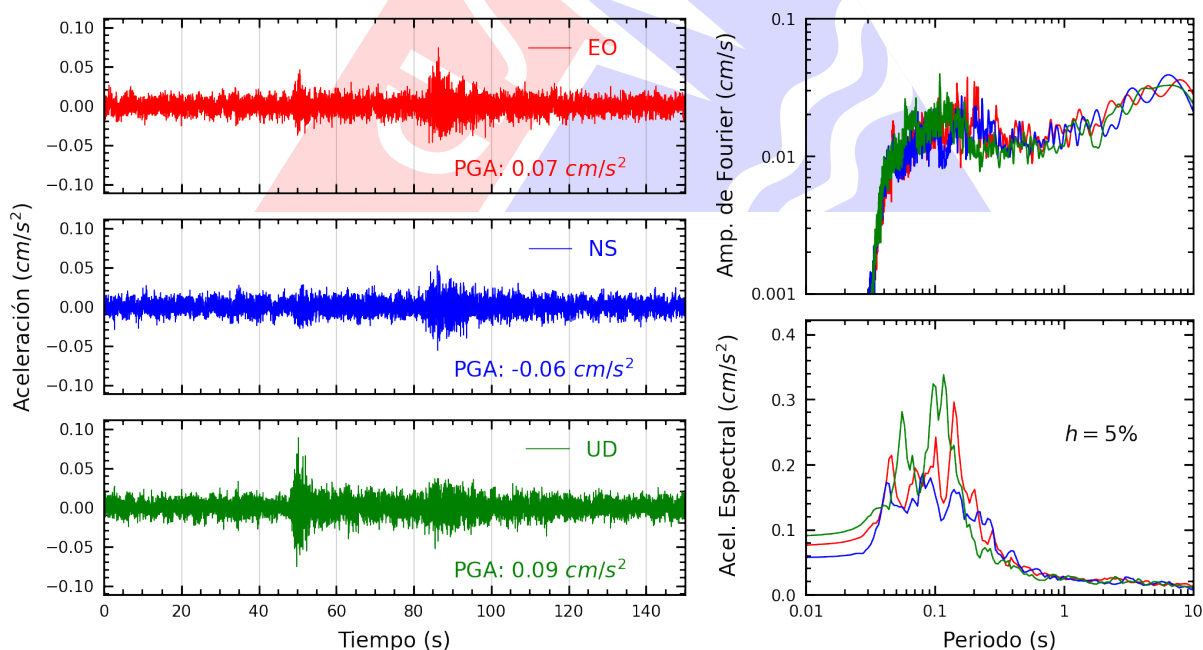


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

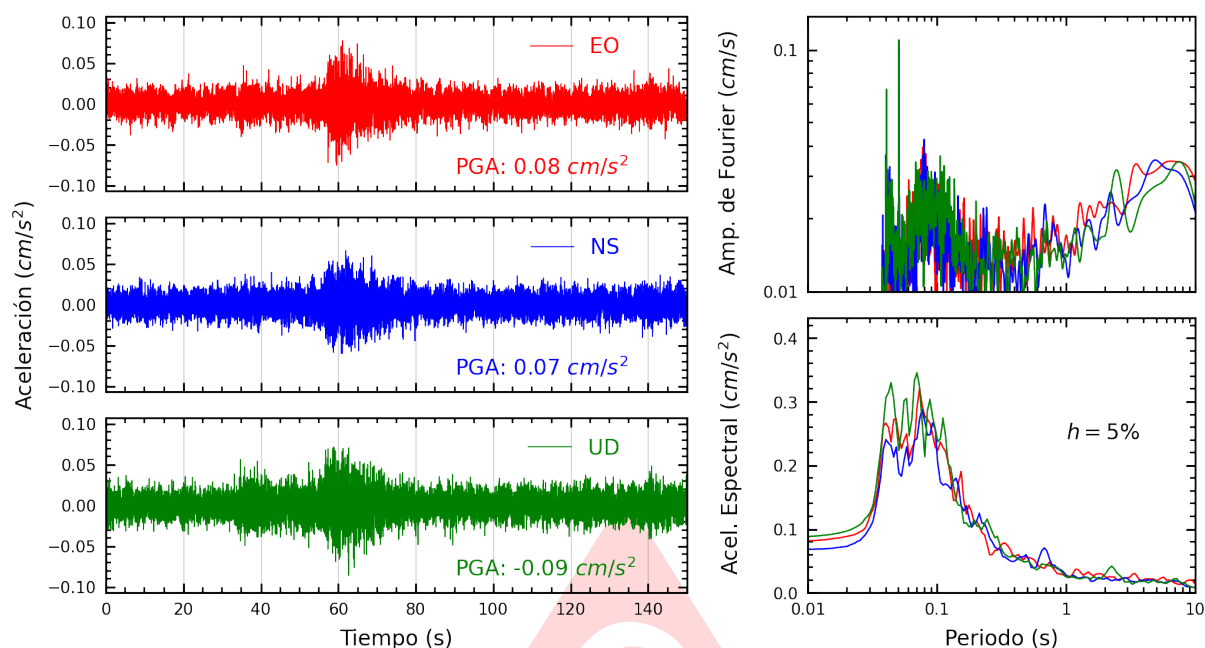


Figura A.39: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

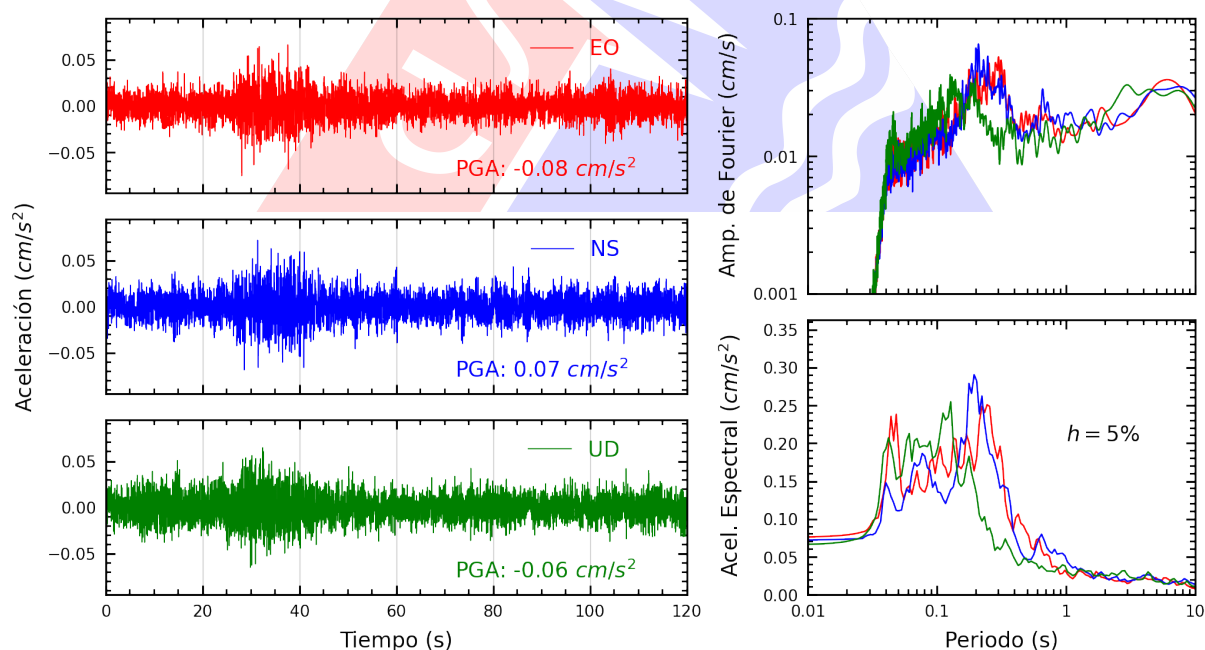


Figura A.40: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)

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 Copa, Cajatambo - Lima del 15 de junio de 2025 a las 00:52:12 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 15 de junio de 2025 a las 00:52:12 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (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 Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (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 Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARA2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (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 Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	21



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	21
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	22
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	22
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	23
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	23
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	24
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	24
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	25
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	25
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	26
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	26
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	27
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	27
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	28
A.40.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Copa, Cajatambo - Lima del 2025-06-15, 00:52:12 (Hora local)	28

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 Copa, Cajatambo - Lima del 15 de junio de 2025 a las 00:52:12 (hora local)	2