

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 15 de junio de 2025

El 15 de junio de 2025 a las 12:03:46 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 39 km al SO de Provincia Constitucional del Callao , Callao - 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):	12:03:46
Hora UTC 0:	17:03:46
Latitud (°):	-12.2
Longitud (°):	-77.47
Profundidad (km):	29.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	39 km al SO de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima

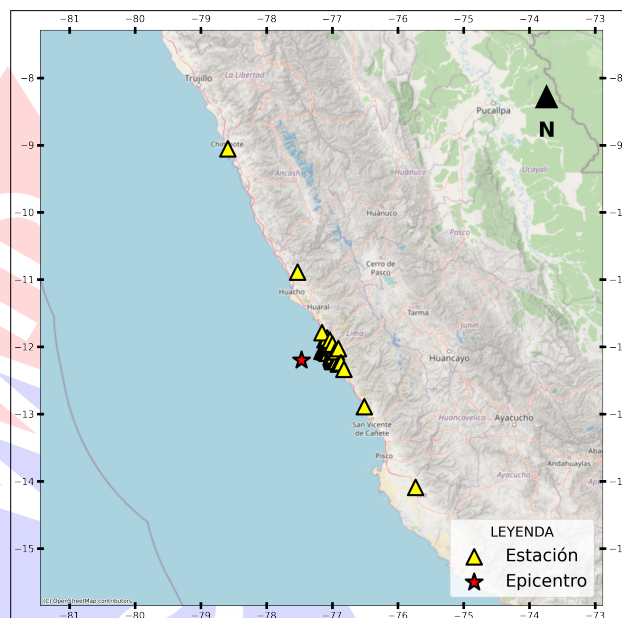


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 45 estaciones en total, 35 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 08 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 13.03 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación JOSEO (Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, 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 Provincia Constitucional del Callao, Callao - Lima del 15 de junio de 2025 a las 12:03:46 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	54.56	EO	-7.48
				NS	13.03
				UD	-9.21
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	50.08	EO	9.55
				NS	7.99
				UD	6.39
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	67.11	EO	-7.54
				NS	8.33
				UD	-2.93
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	56.66	EO	-5.27
				NS	8.28
				UD	4.89
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	59.84	EO	-7.51
				NS	-7.13
				UD	-4.92
CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	45.74	EO	4.11
				NS	3.15
				UD	7.11
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	59.33	EO	6.83
				NS	-7.00
				UD	5.71
CM	UPCSM	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	43.58	EO	-3.65
				NS	2.31
				UD	-6.27
CM	PHER2	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	73.35	EO	-6.25
				NS	-4.78
				UD	-3.87



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	62.82	EO	5.39
				NS	-5.98
				UD	-2.21
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	50.14	EO	5.92
				NS	-4.24
				UD	3.78
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	57.99	EO	-5.51
				NS	-5.85
				UD	-4.93
CM	CARA2	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	58.76	EO	4.49
				NS	5.63
				UD	3.98
CM	SROS2	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	57.61	EO	-5.19
				NS	-5.54
				UD	-3.61
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	42.01	EO	-1.16
				NS	1.06
				UD	5.52
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	52.56	EO	-5.17
				NS	2.31
				UD	-3.29
CM	SJLSV	Módulo Siglo XXI - Base de Serenazgo de San Juan de Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Lima	56.13	EO	4.37
				NS	-3.54
				UD	3.01
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	51.09	EO	-3.74
				NS	-4.33
				UD	-2.99
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	57.30	EO	-2.55
				NS	-3.48
				UD	-4.21
CM	PRADO	Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao	41.45	EO	-2.04
				NS	-2.17
				UD	-4.12



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



CM	SOBAR	Colegio Saco Oliveros de Barranco, Barranco, Lima	50.27	EO	-3.37
				NS	-2.54
				UD	3.97
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	46.93	EO	-3.84
				NS	-3.02
				UD	1.91
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	53.37	EO	-1.61
				NS	3.43
				UD	-1.58
CM	DHNPE	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	38.01	EO	2.87
				NS	-2.80
				UD	3.31
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	55.12	EO	-2.78
				NS	3.19
				UD	2.33
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	53.54	EO	2.63
				NS	-3.10
				UD	2.78
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	45.48	EO	-1.49
				NS	-1.26
				UD	-3.06
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	52.86	EO	1.91
				NS	-3.05
				UD	2.52
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	60.48	EO	-2.99
				NS	-2.03
				UD	1.75
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	58.03	EO	-2.98
				NS	2.68
				UD	1.37
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	51.46	EO	-2.54
				NS	-2.19
				UD	-1.13



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



SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	51.38	EO	2.43
				NS	-2.51
				UD	1.24
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	58.84	EO	-1.57
				NS	1.93
				UD	-2.48
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	53.10	EO	-2.01
				NS	-2.42
				UD	-1.44
CM	UCVA2	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	65.40	EO	-2.35
				NS	-1.79
				UD	0.50
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	45.28	EO	1.28
				NS	-1.48
				UD	-2.31
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorrillos, Lima	53.06	EO	2.27
				NS	1.43
				UD	1.67
CM	BRIS2	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorrillos, Lima	53.06	EO	2.27
				NS	1.47
				UD	1.49
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	59.09	EO	-1.59
				NS	-1.88
				UD	-1.37
CM	DSMI	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	39.32	EO	0.78
				NS	0.57
				UD	-1.83
CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	46.06	EO	-0.86
				NS	0.74
				UD	1.48
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	371.43	EO	1.06
				NS	0.88
				UD	-0.46



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



PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	131.21	EO	-0.41
				NS	-0.56
				UD	0.45
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	285.42	EO	0.16
				NS	0.27
				UD	-0.39
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	146.21	EO	-0.16
				NS	-0.16
				UD	0.12

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).



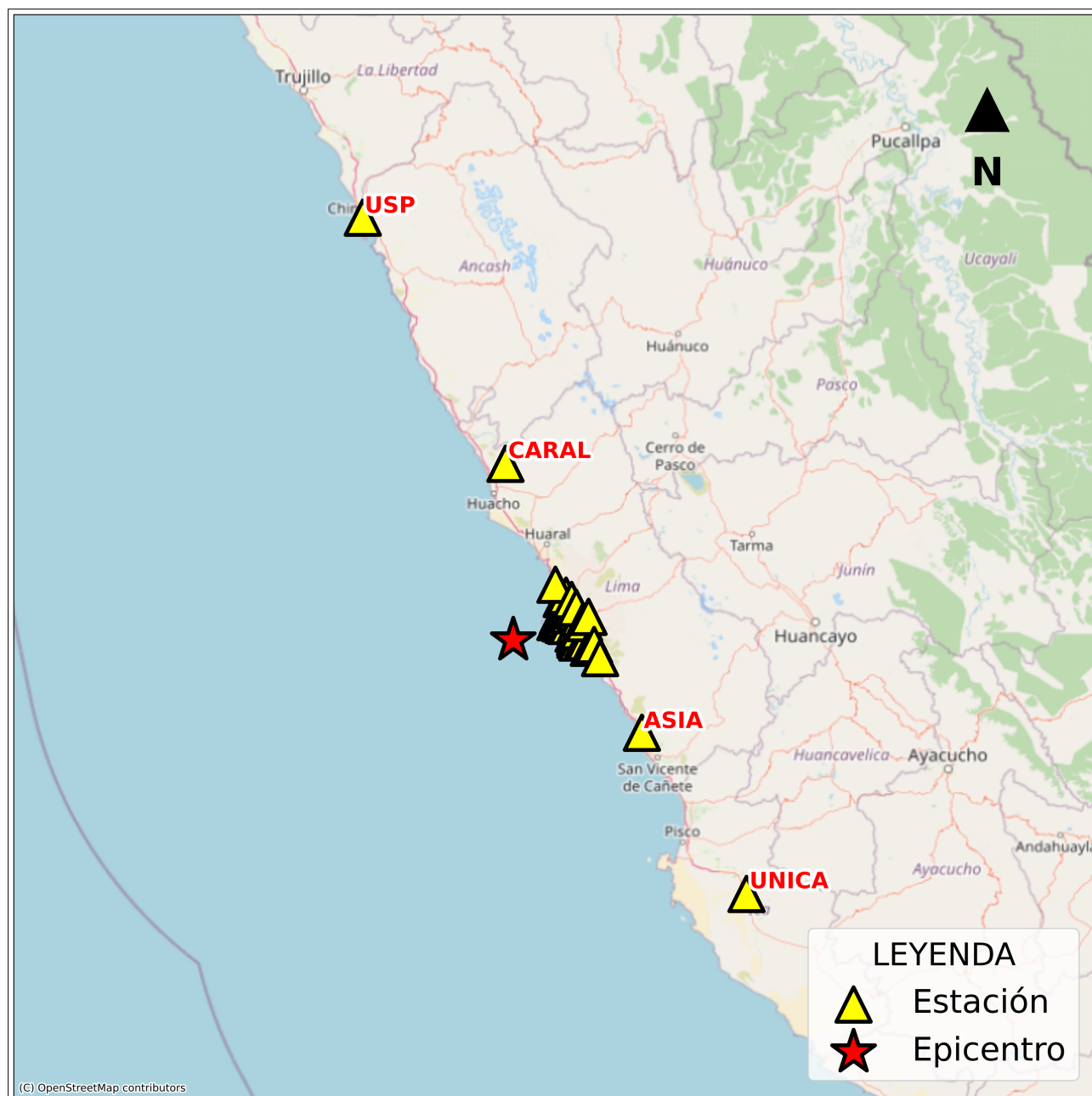


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Provincia Constitucional del Callao, Callao - Lima del 15 de junio de 2025 a las 12:03:46 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Provincia Constitucional del Callao, Callao - Lima del 15 de junio de 2025 a las 12:03:46 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

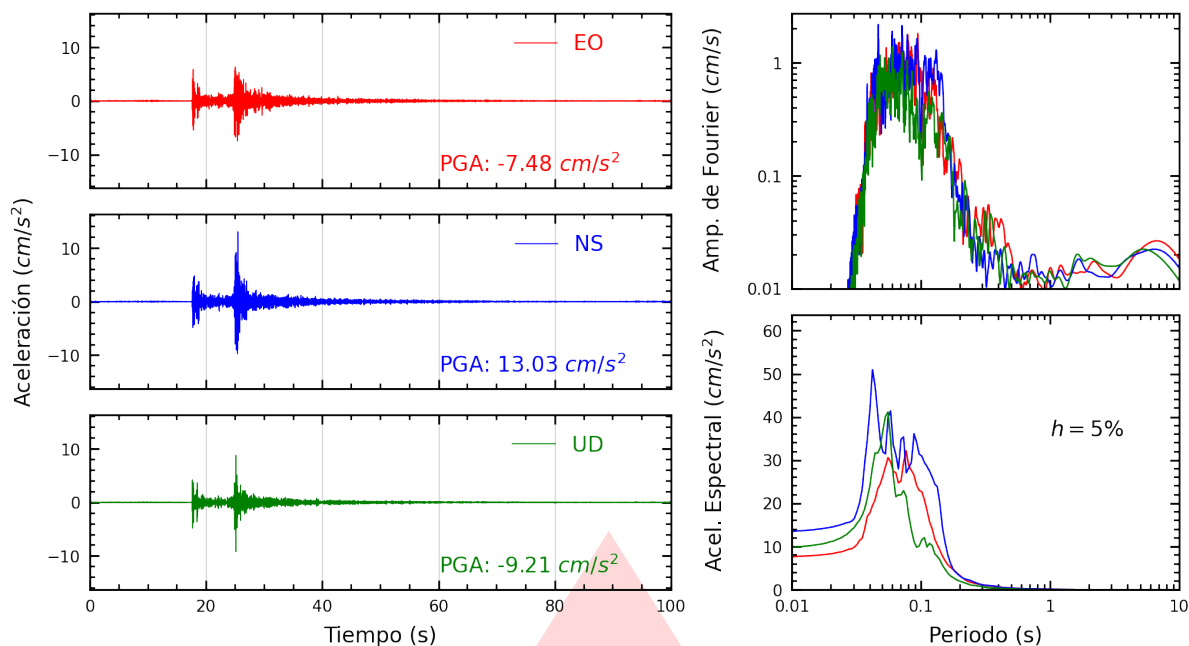


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

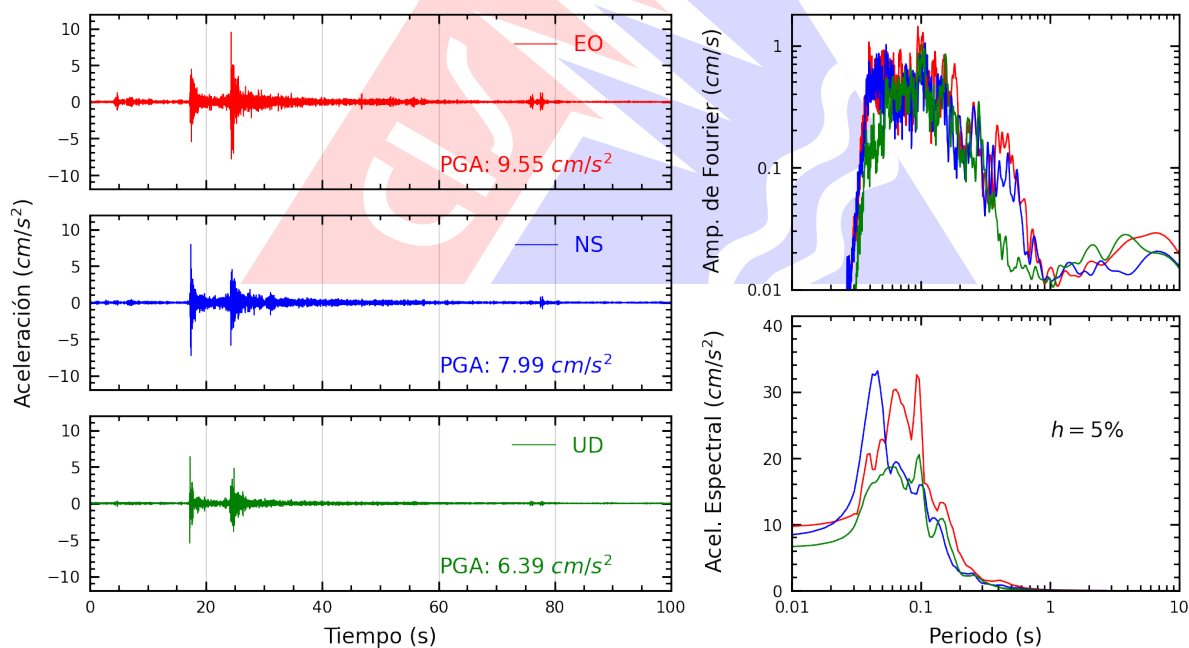


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

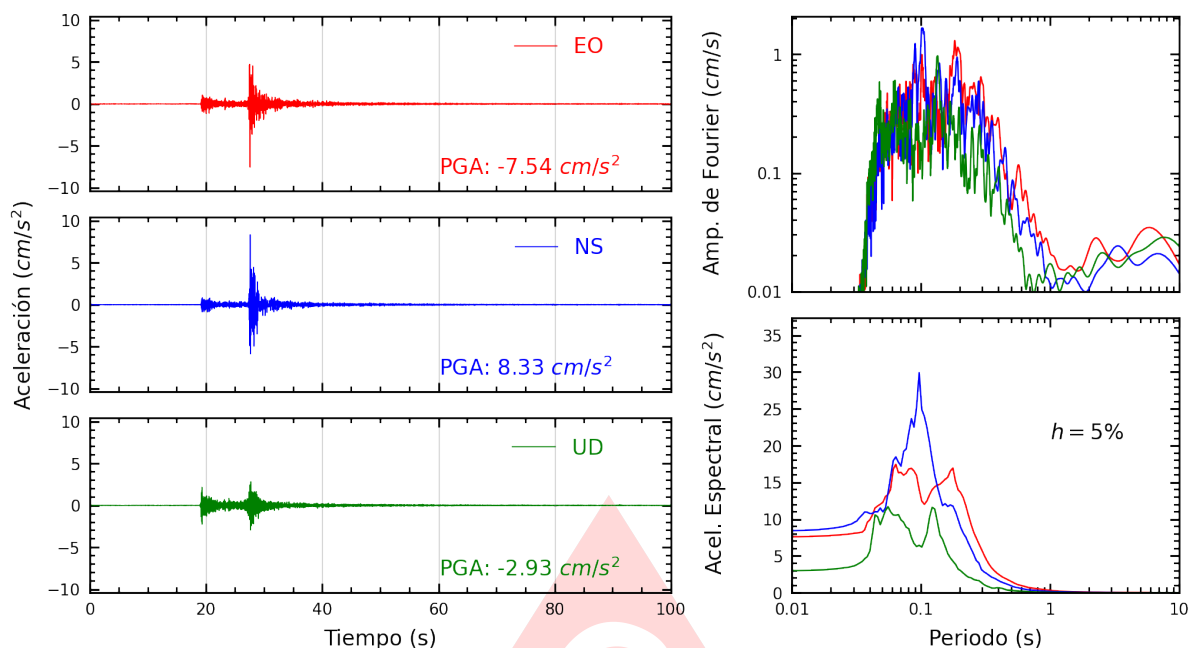


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

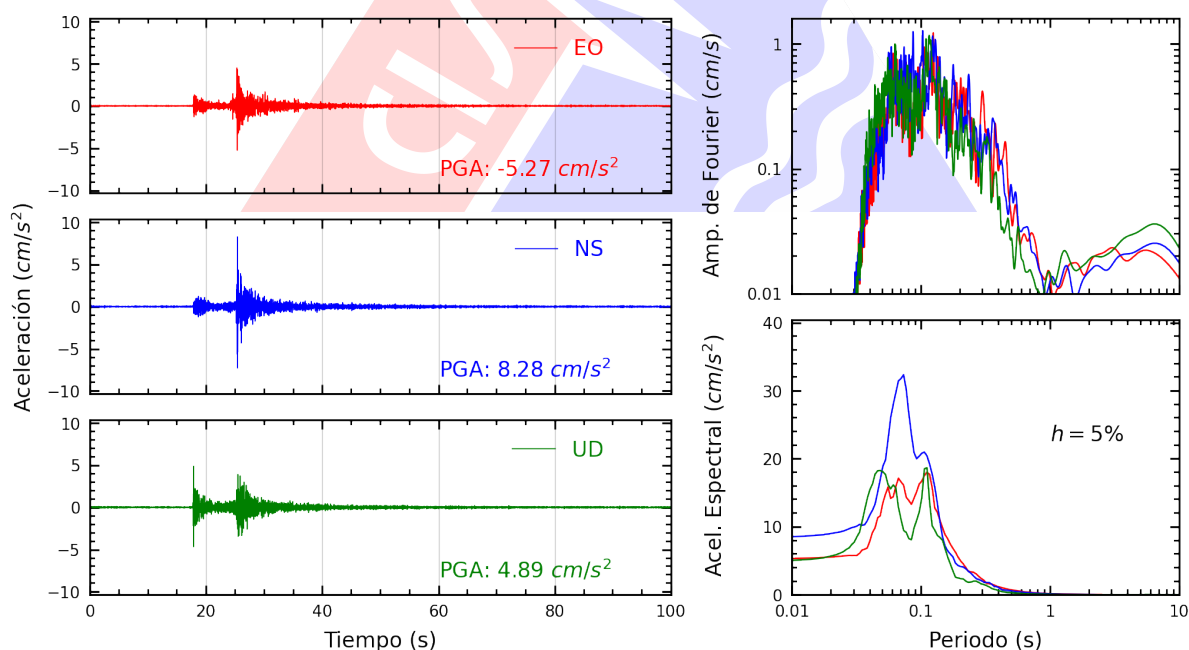


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

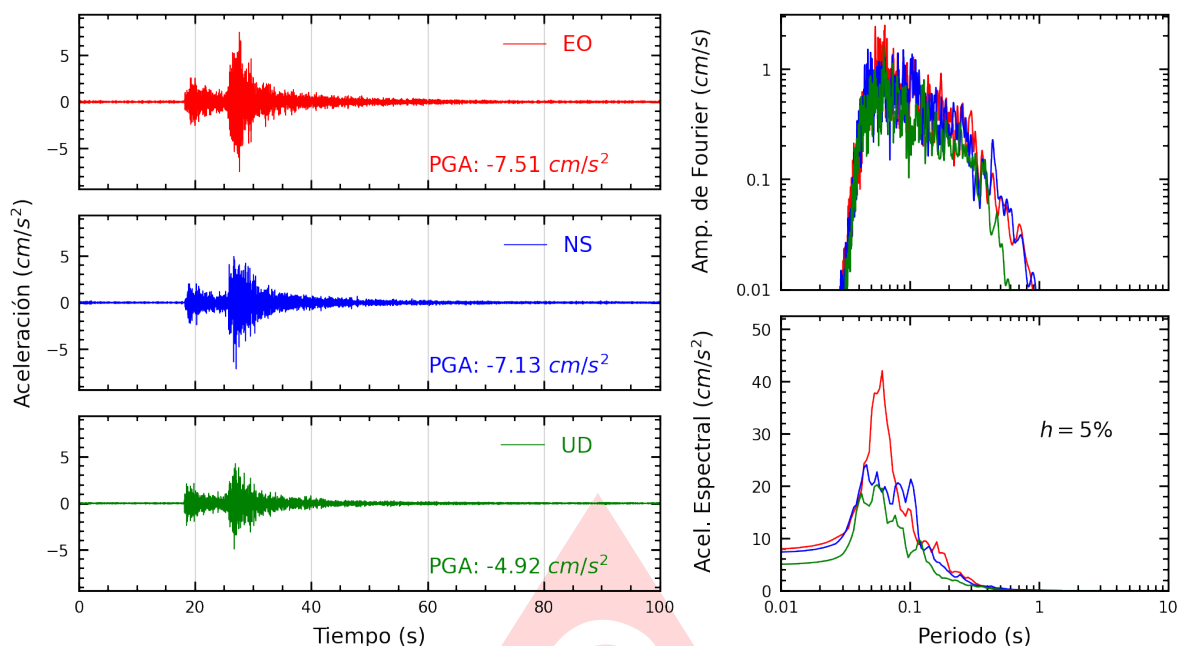


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

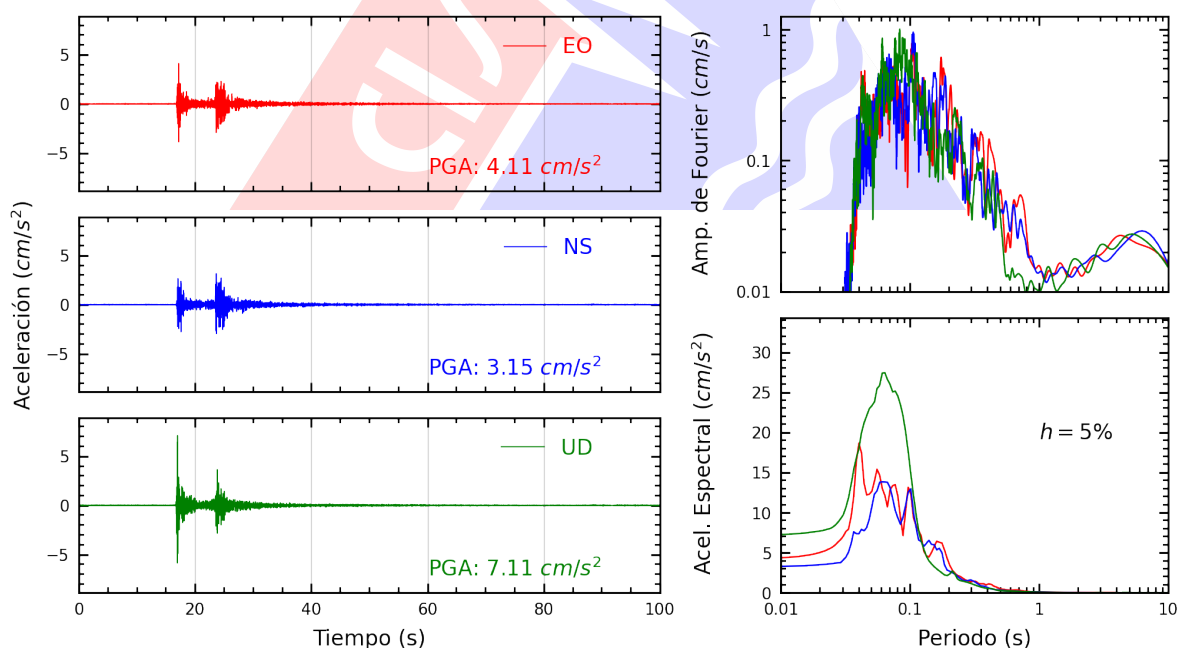


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

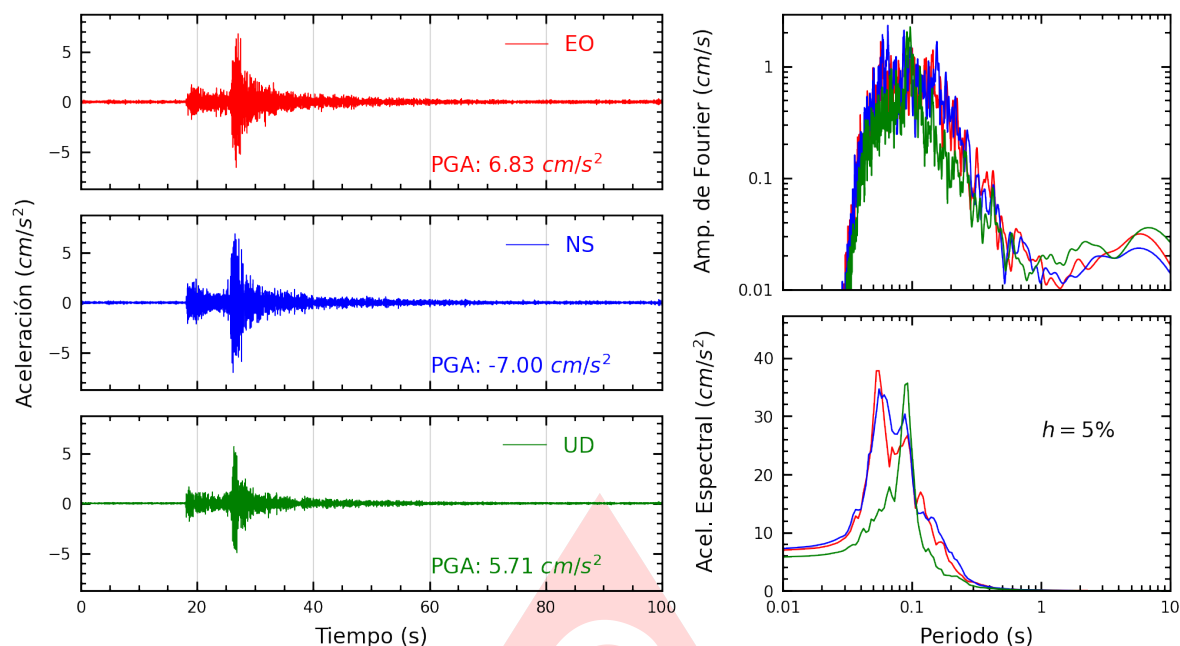


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

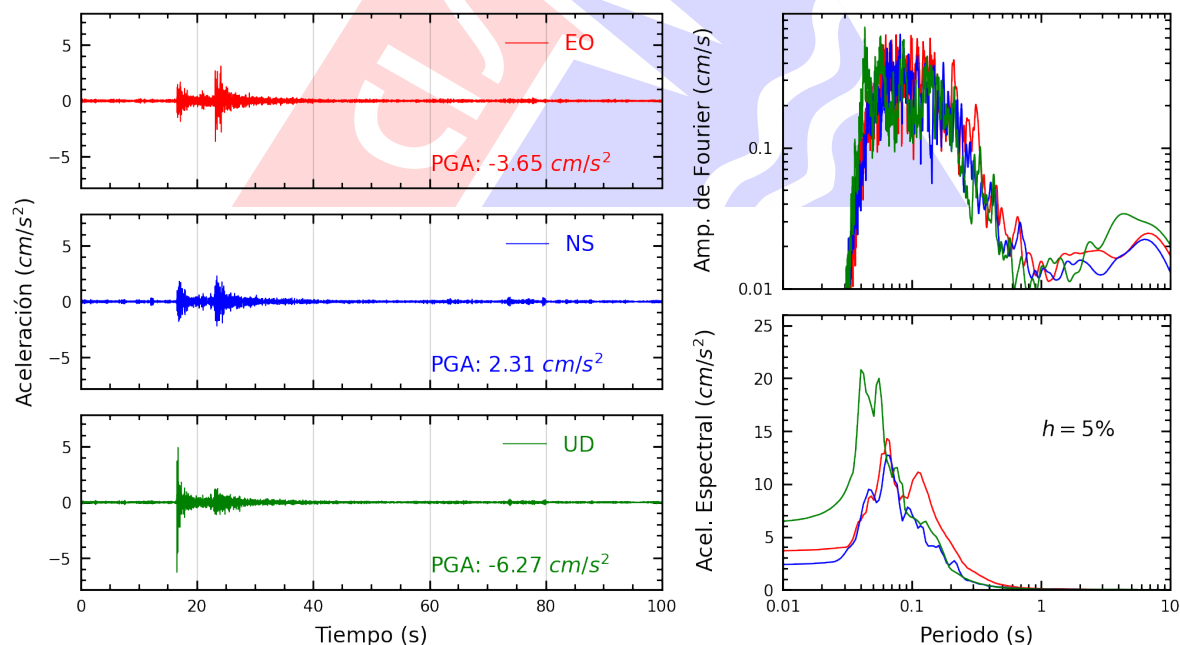


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

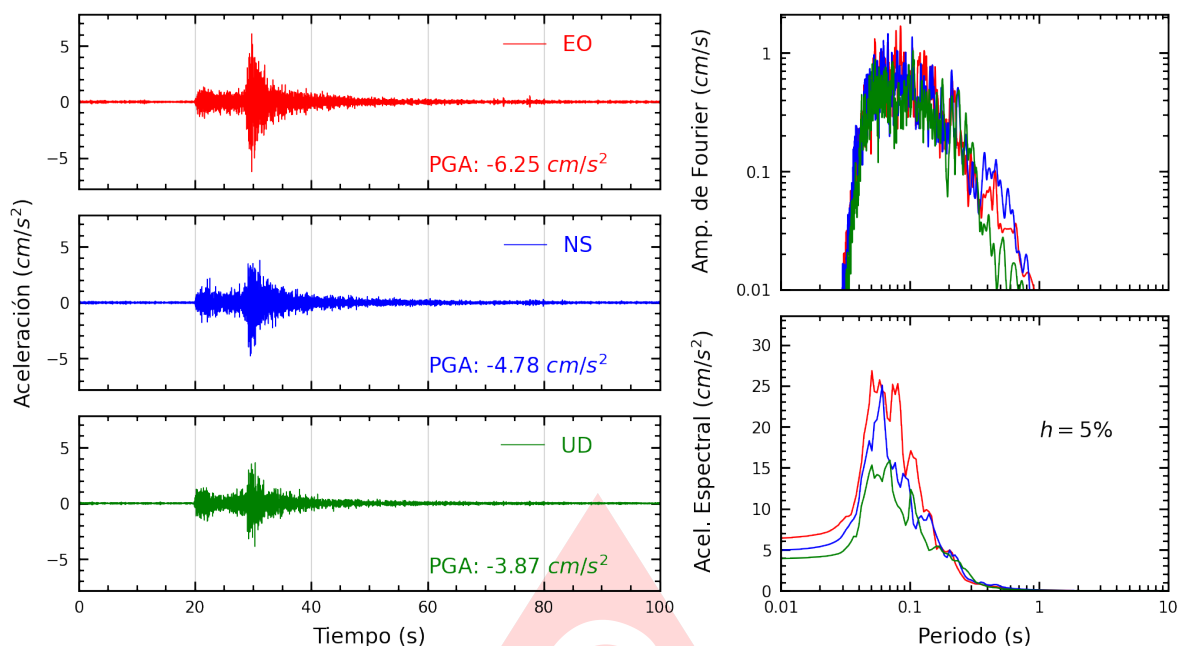


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

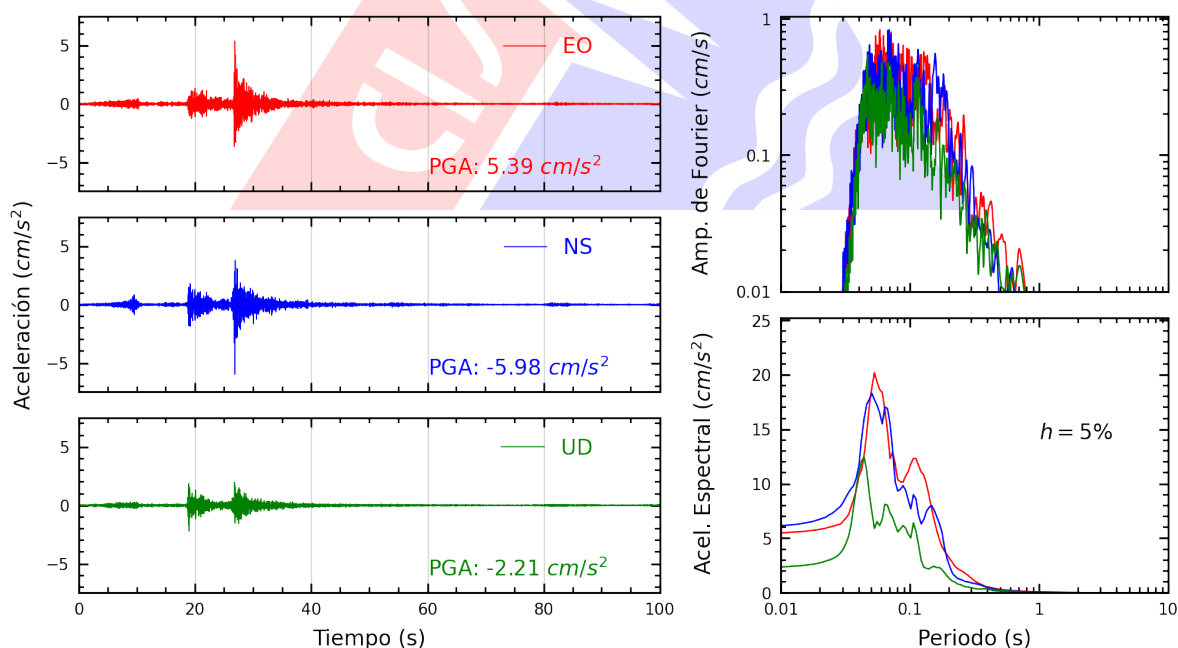


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

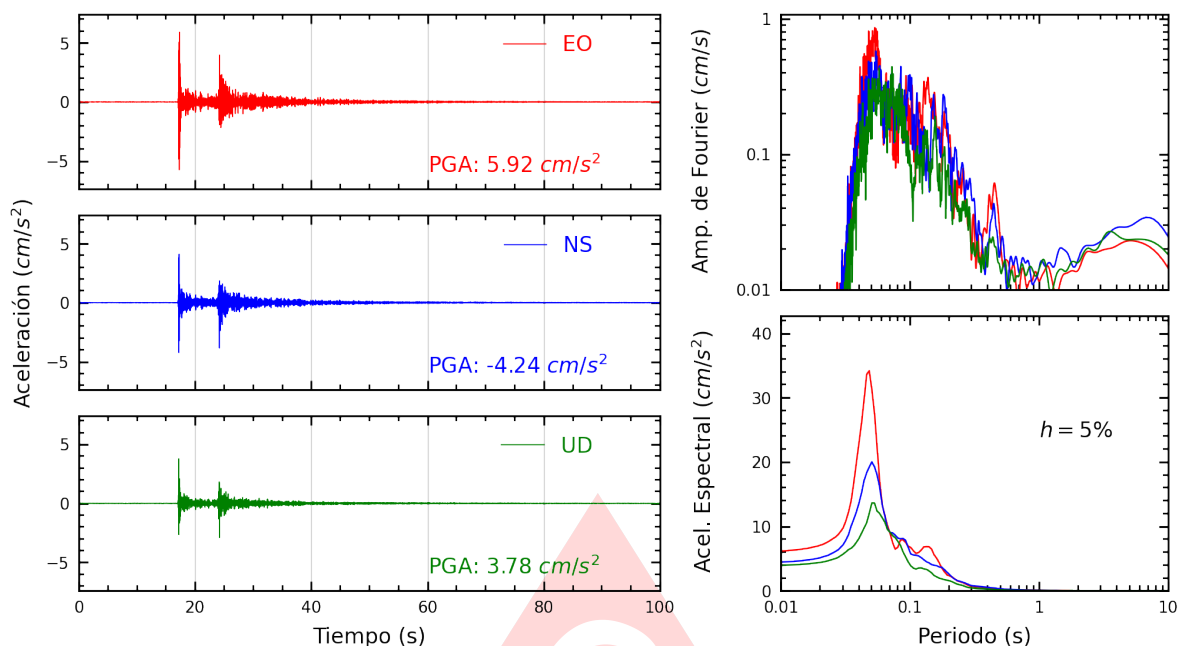


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

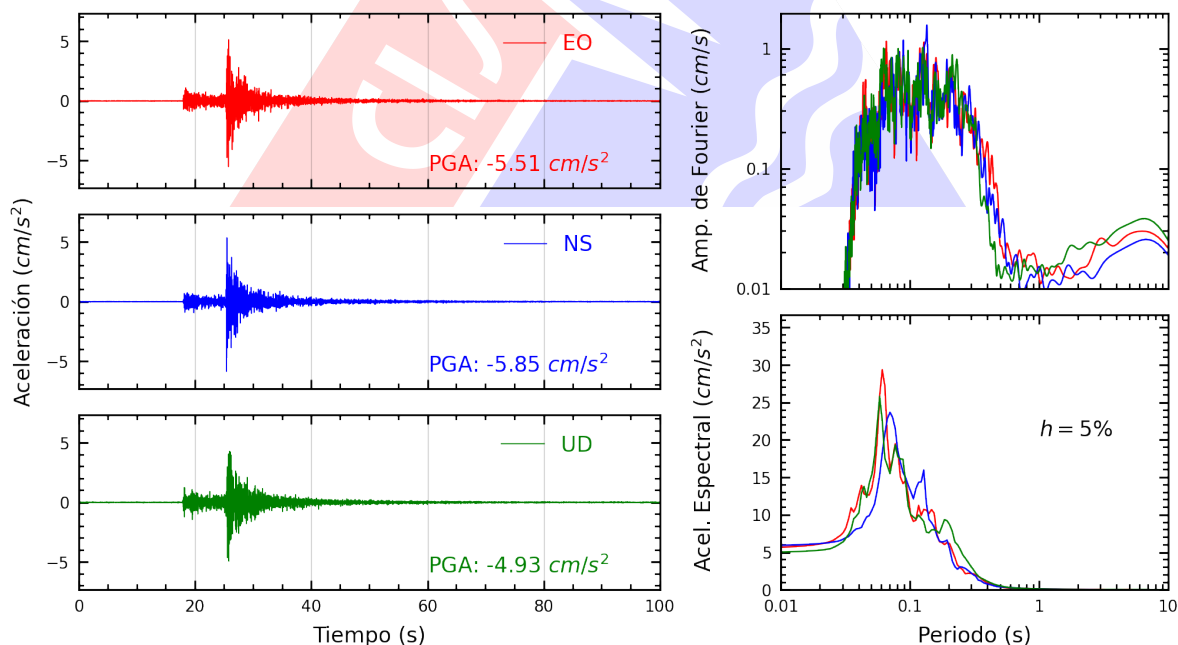


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

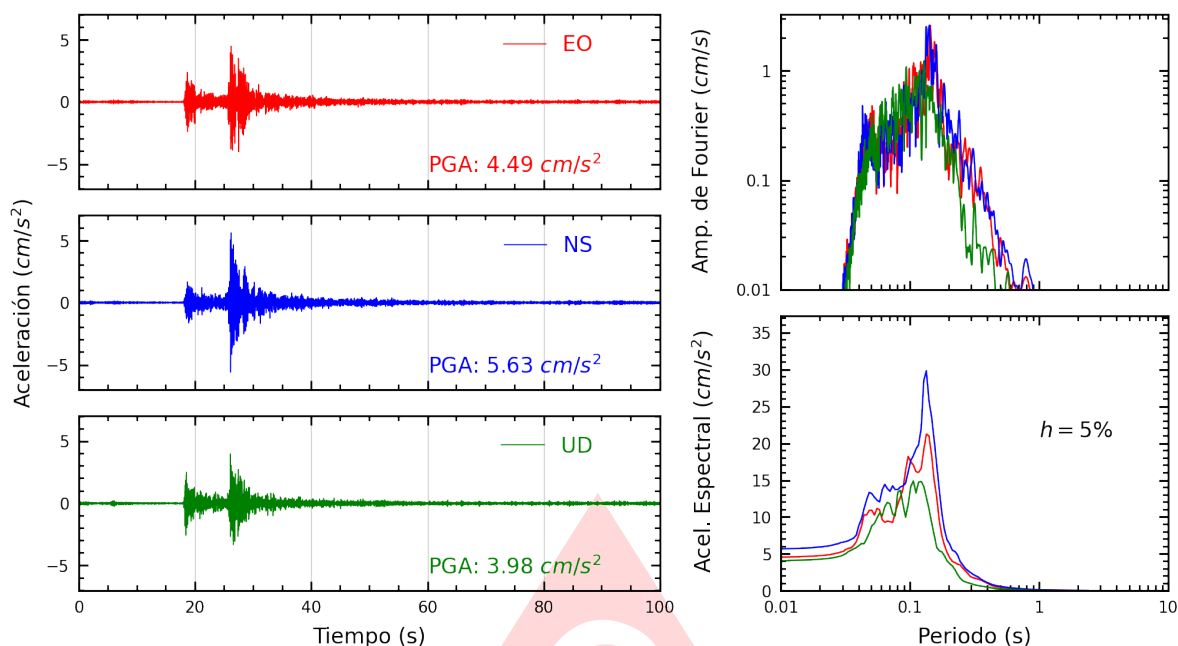


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARA2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

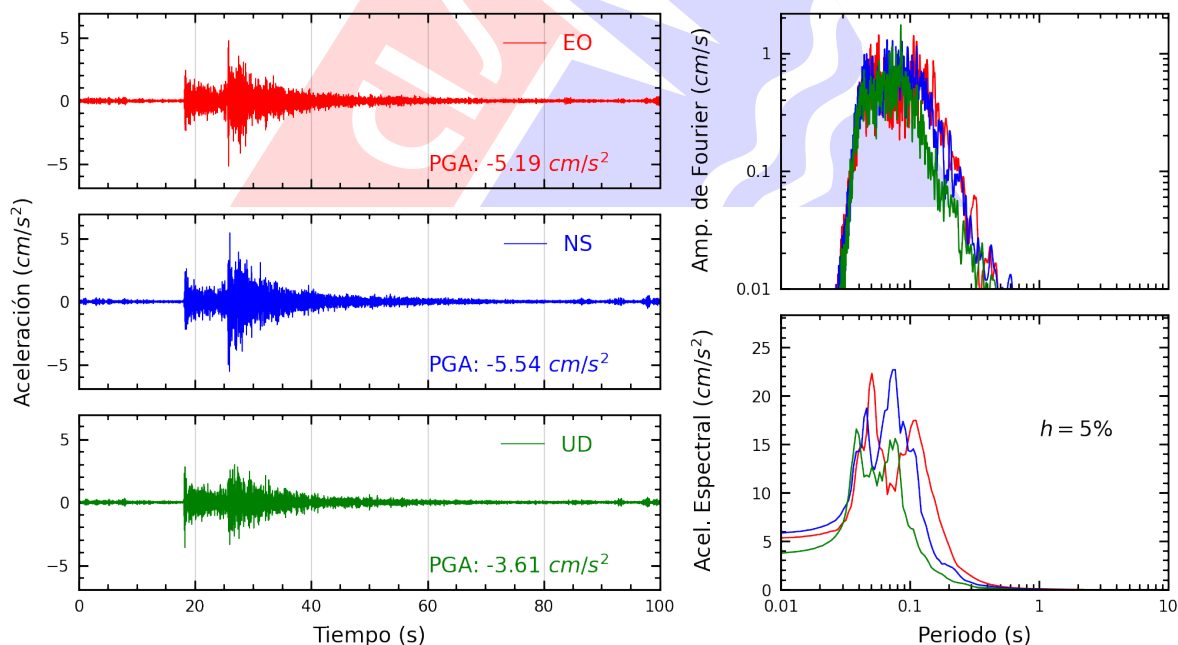


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

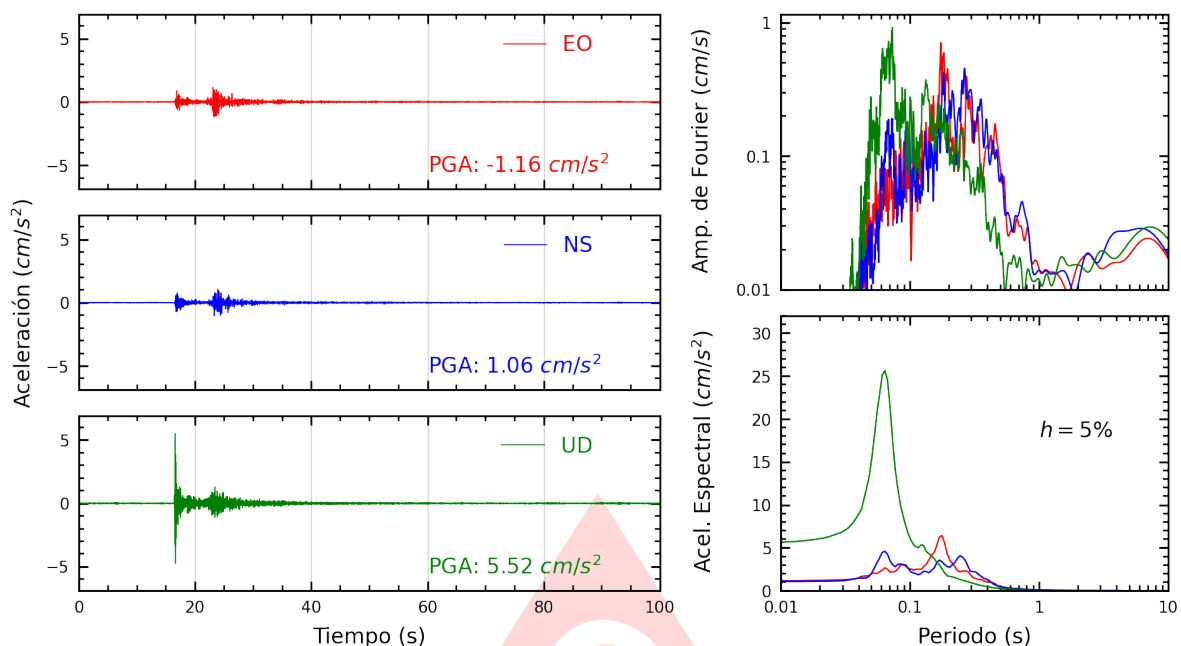


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

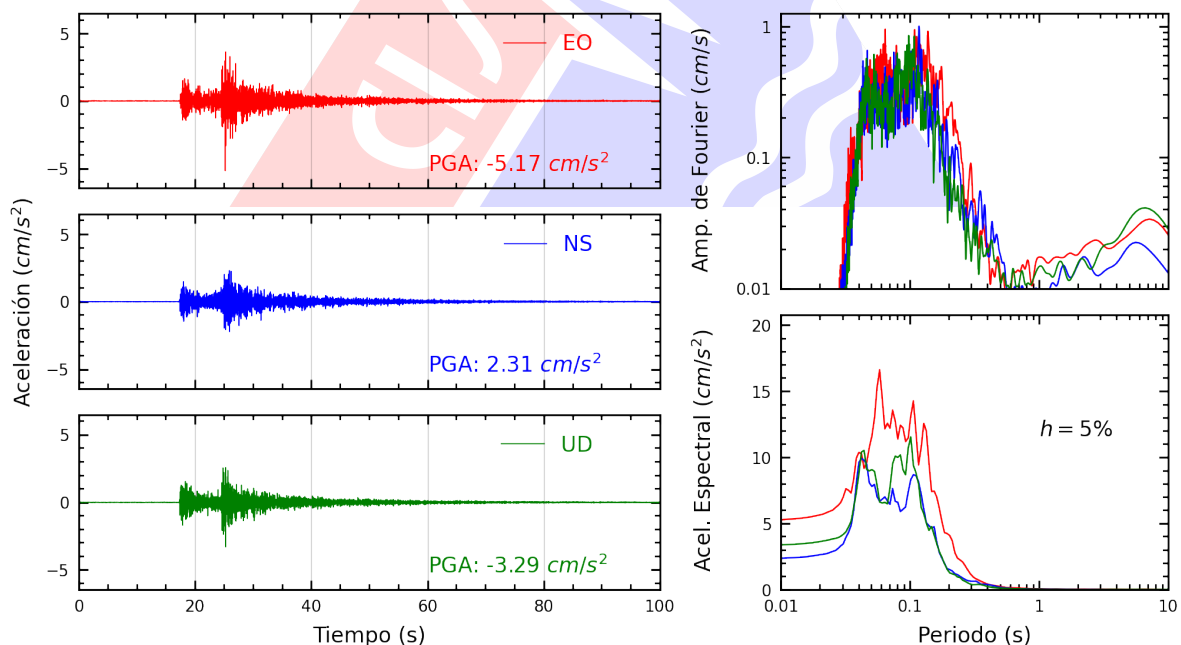


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

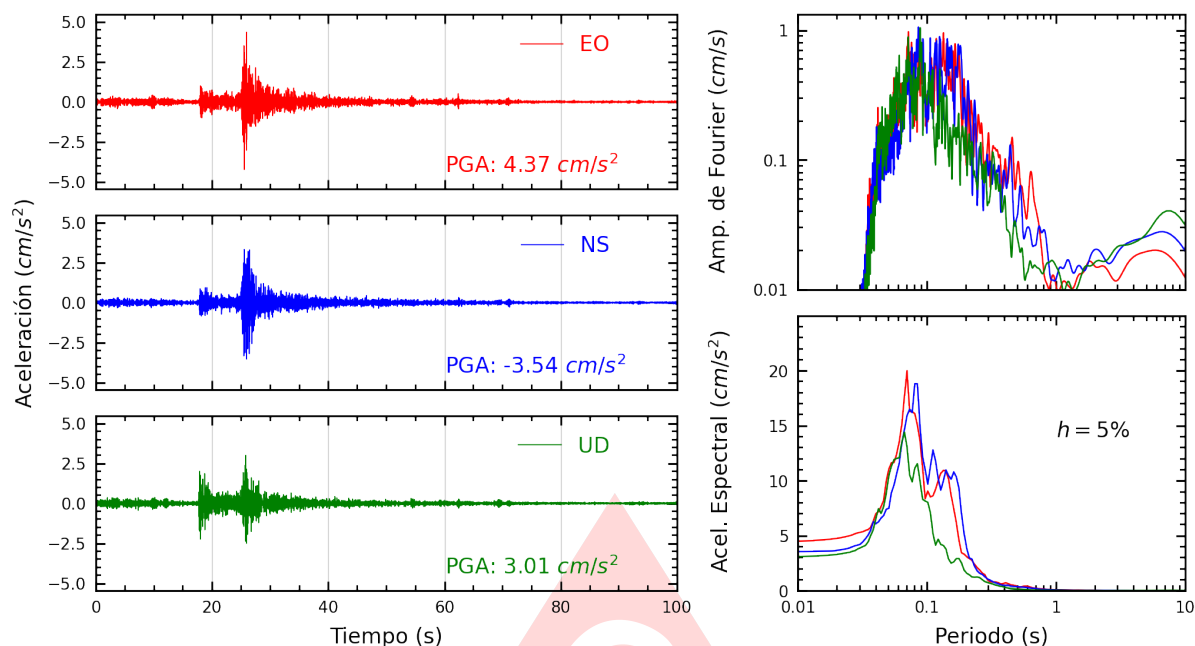


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

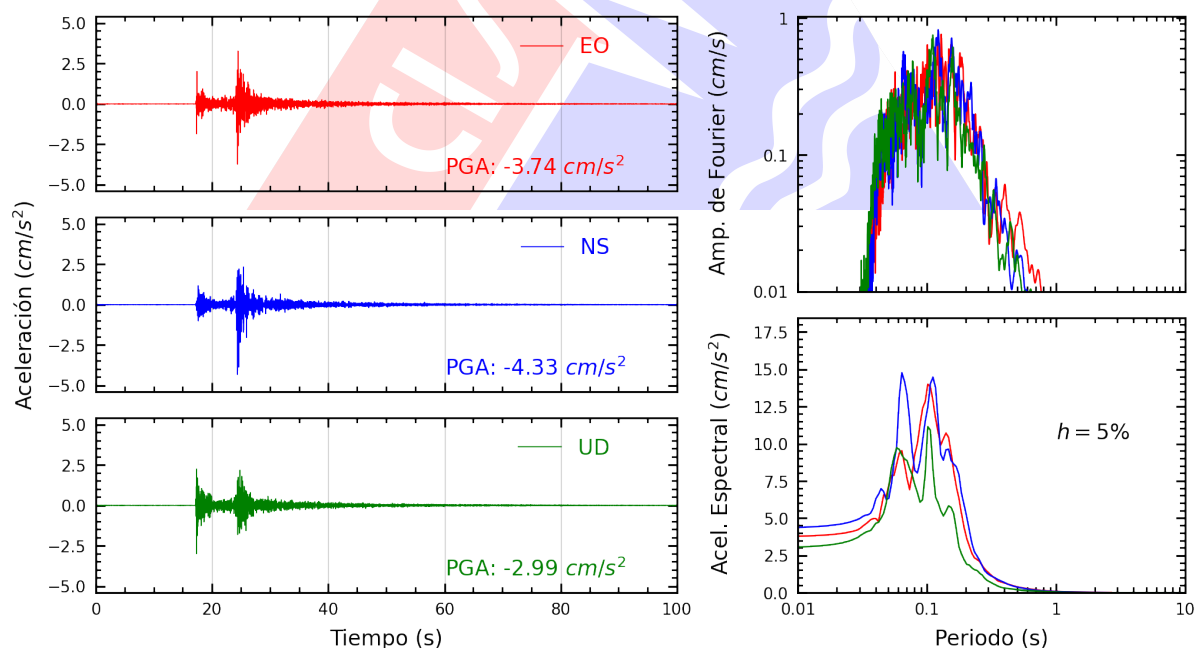


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

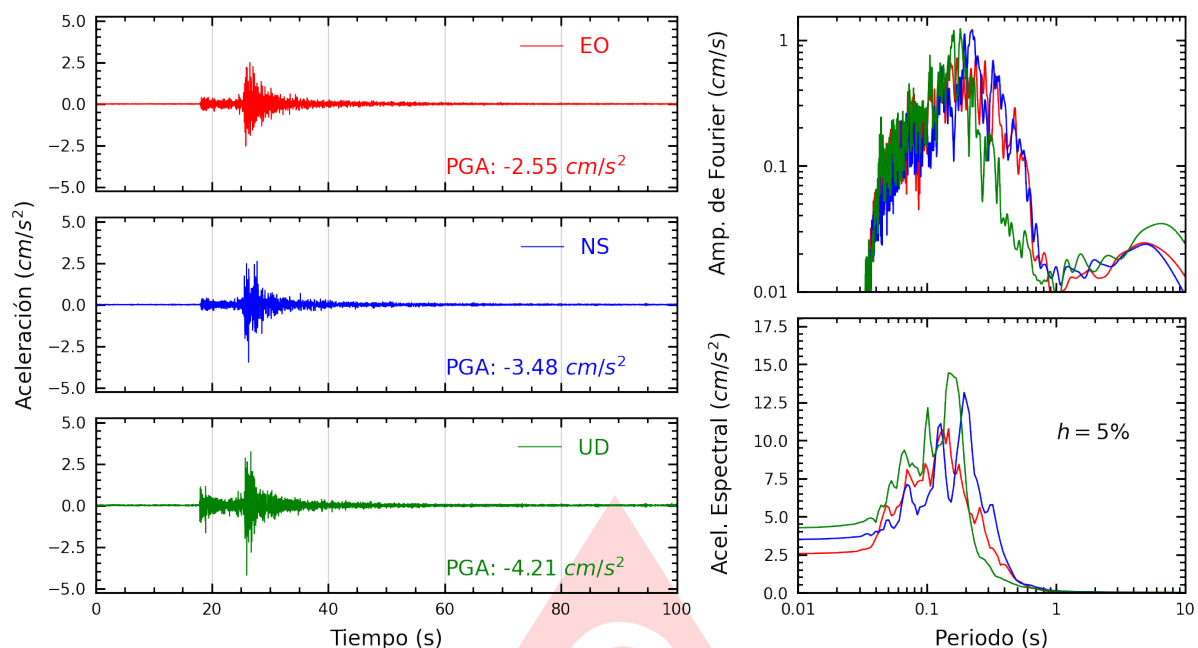


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

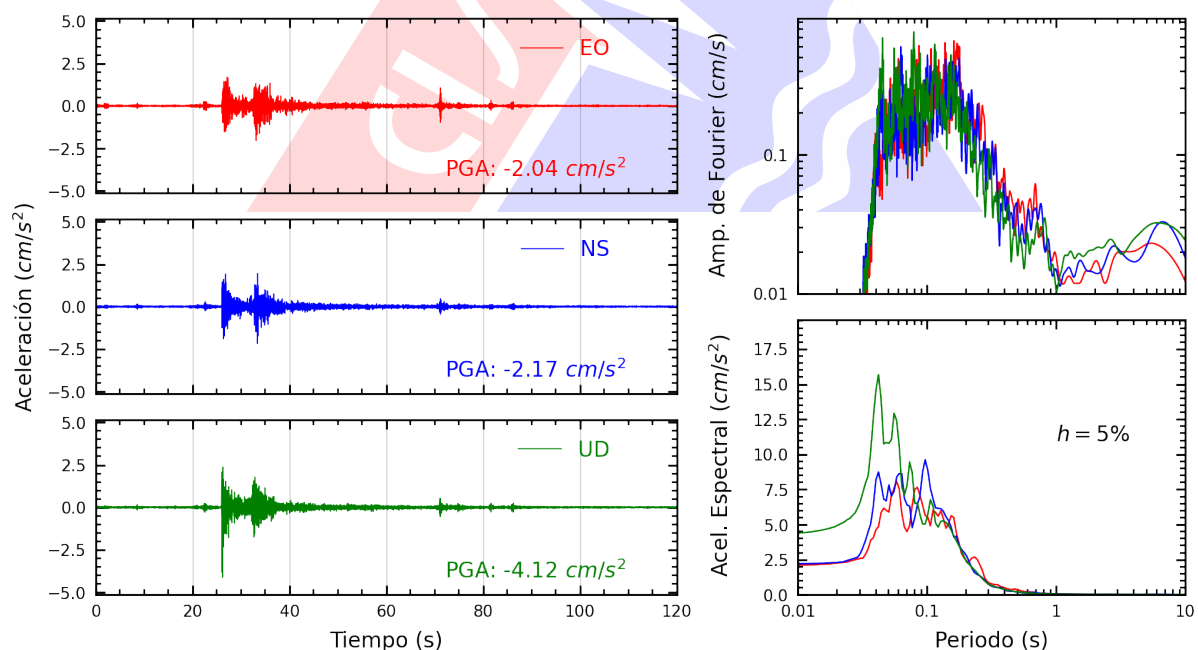


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

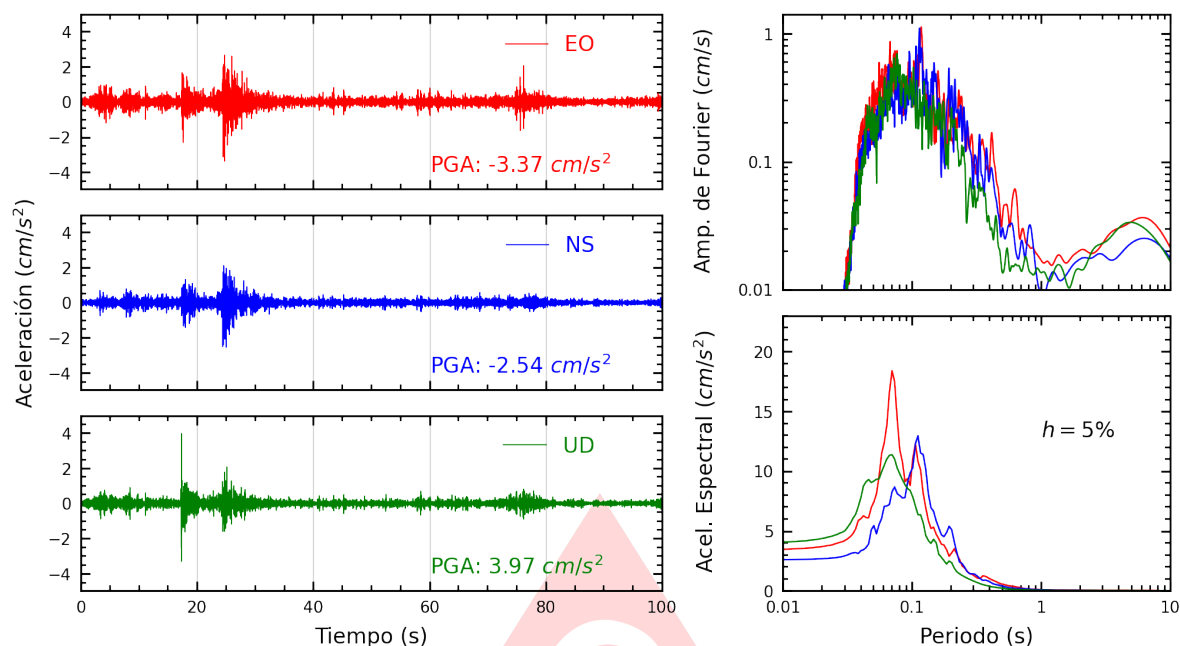


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOBAR. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

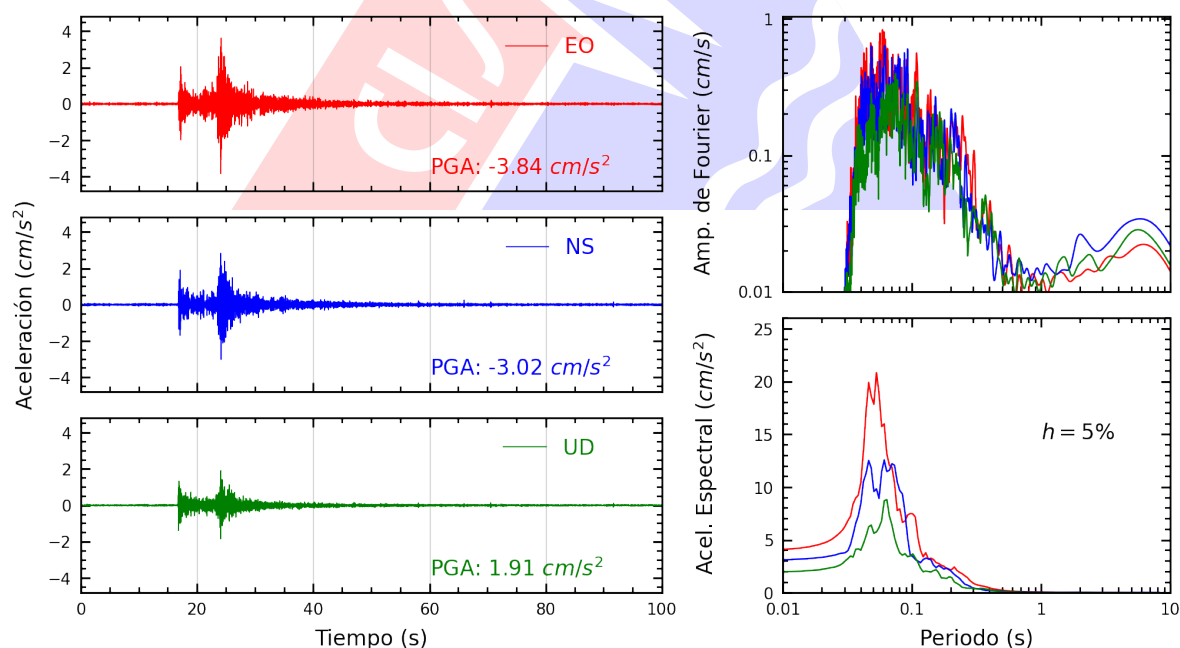


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

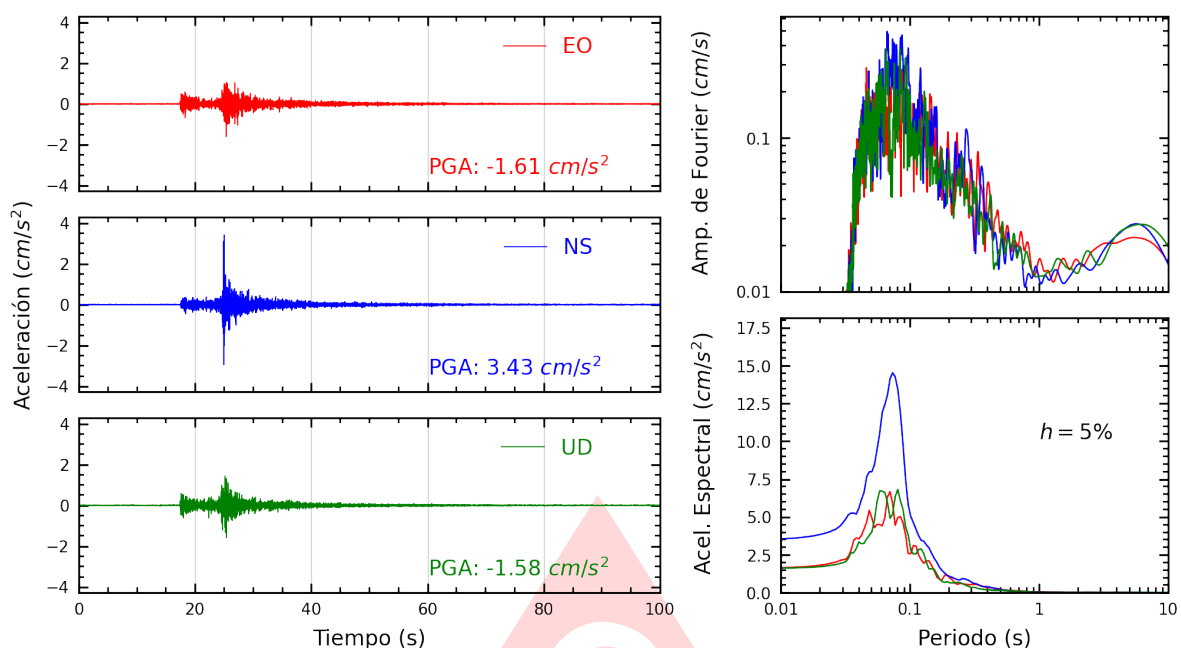


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

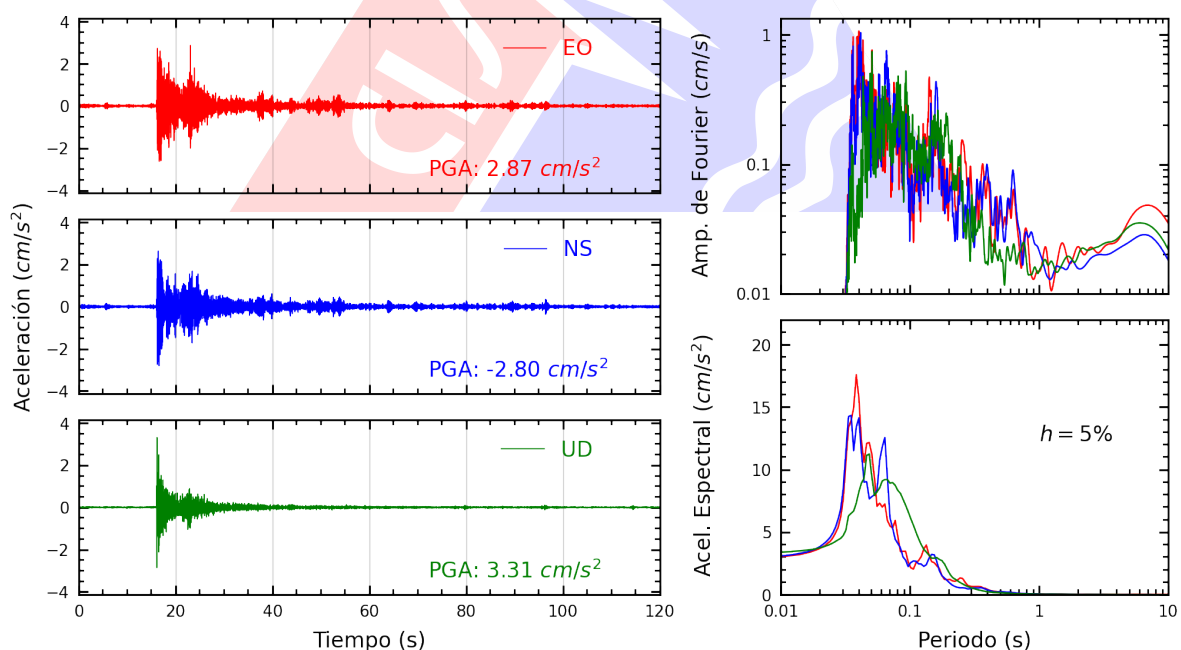


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

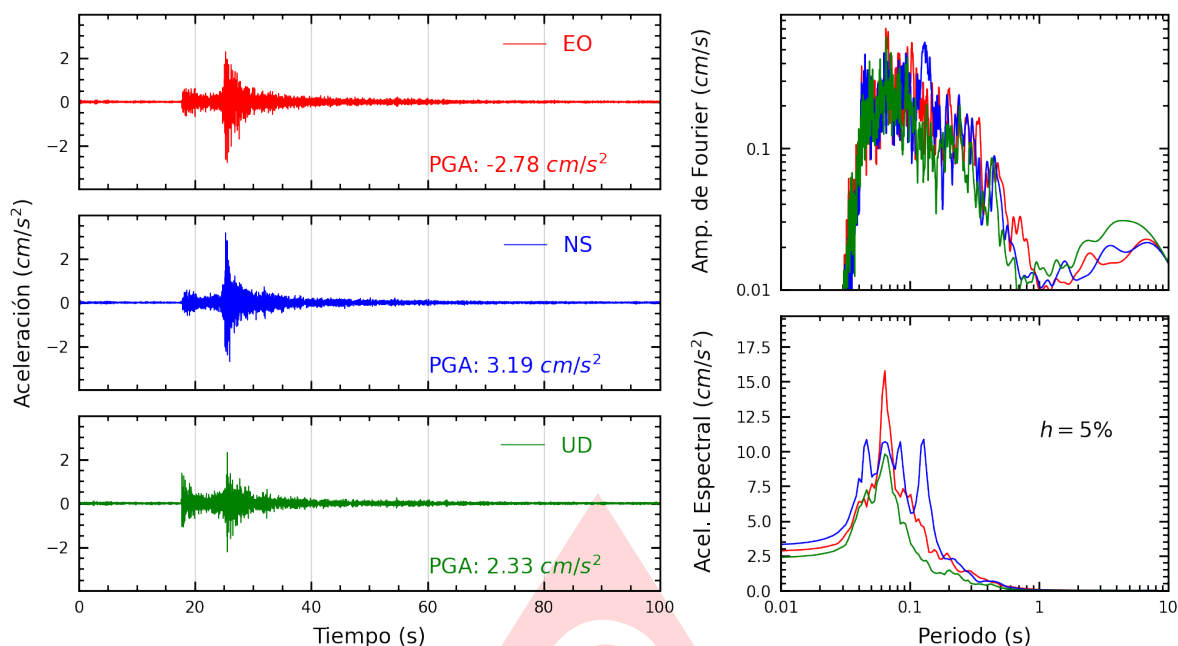


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao, Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

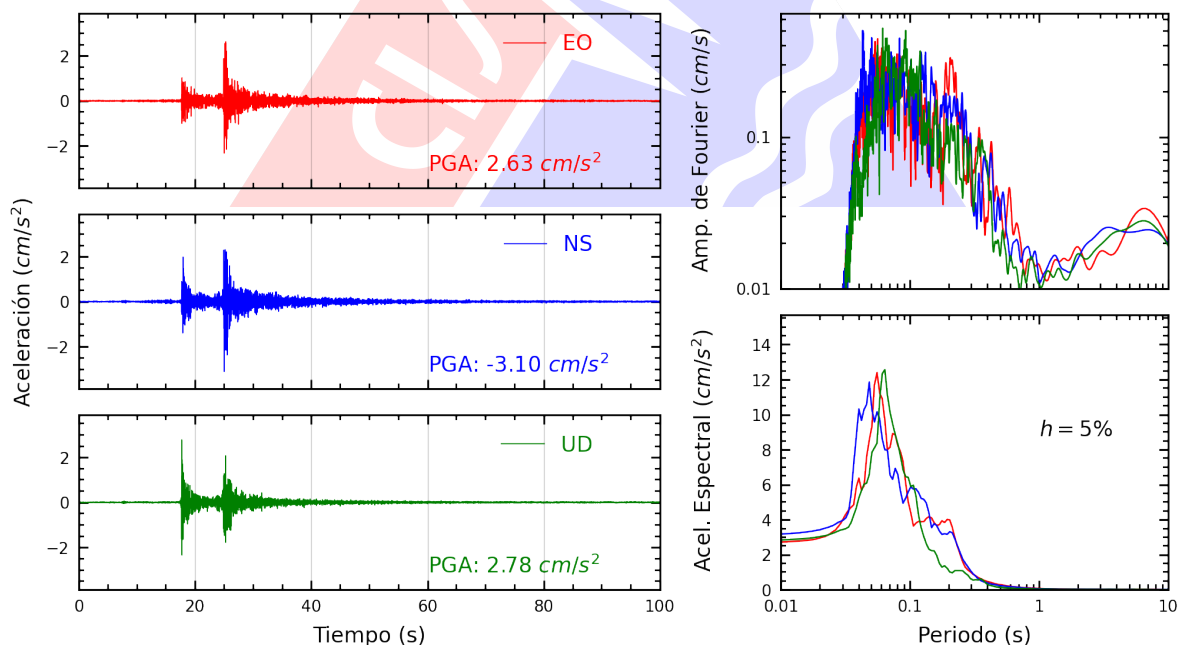


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao, Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

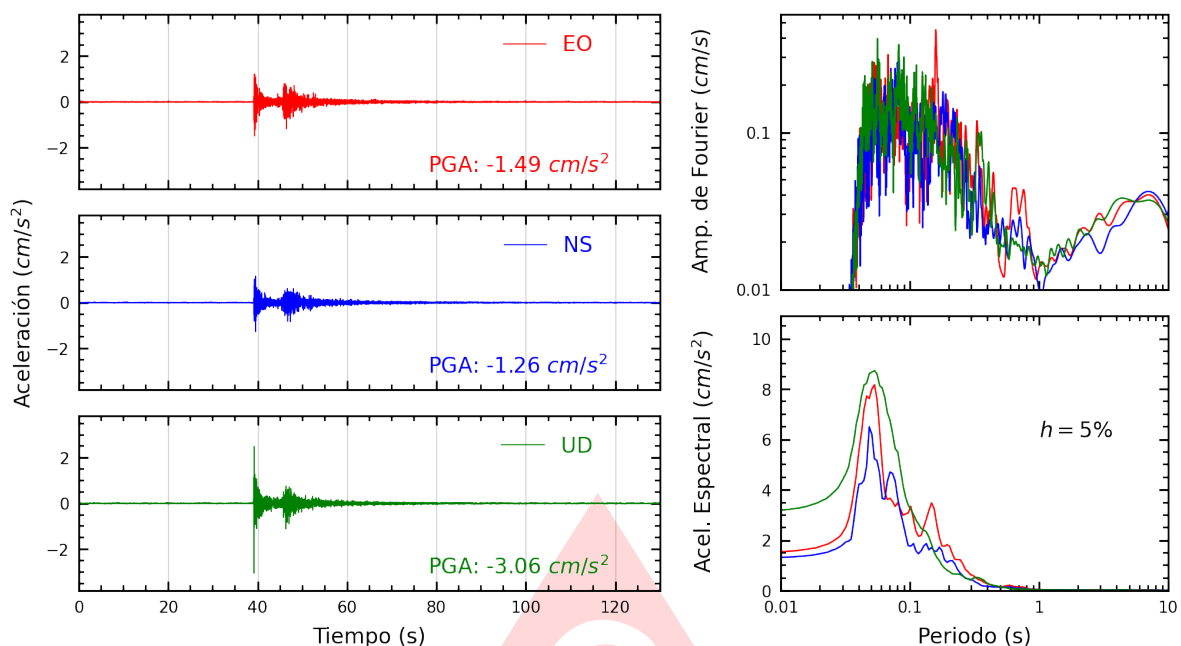


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

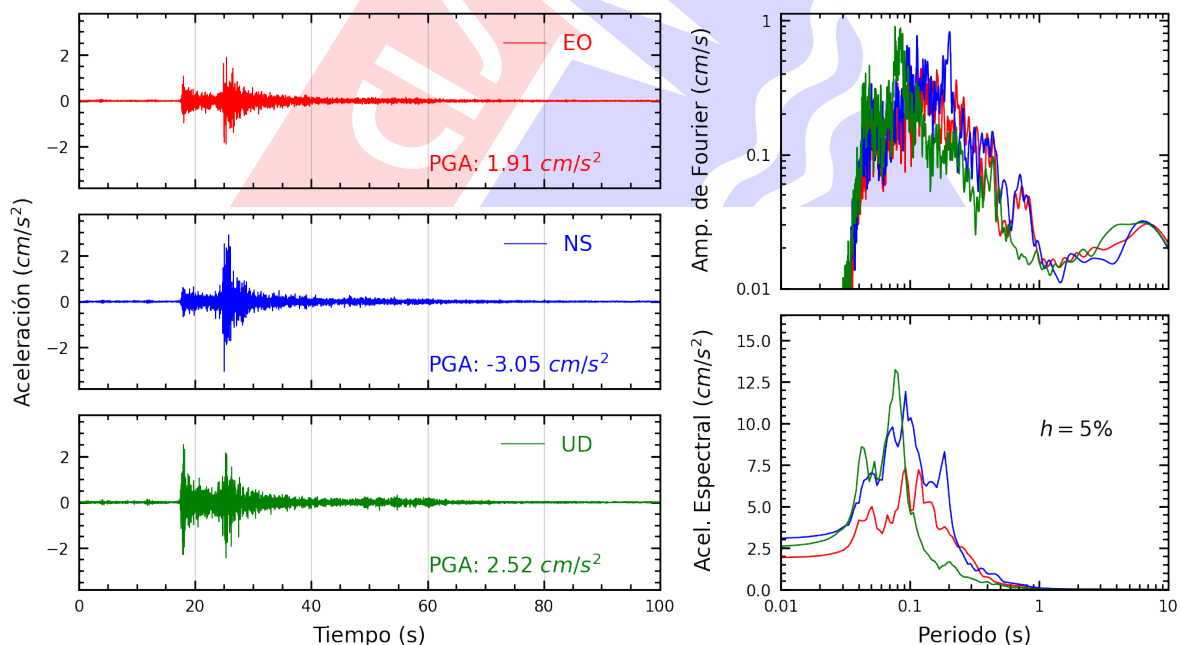


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

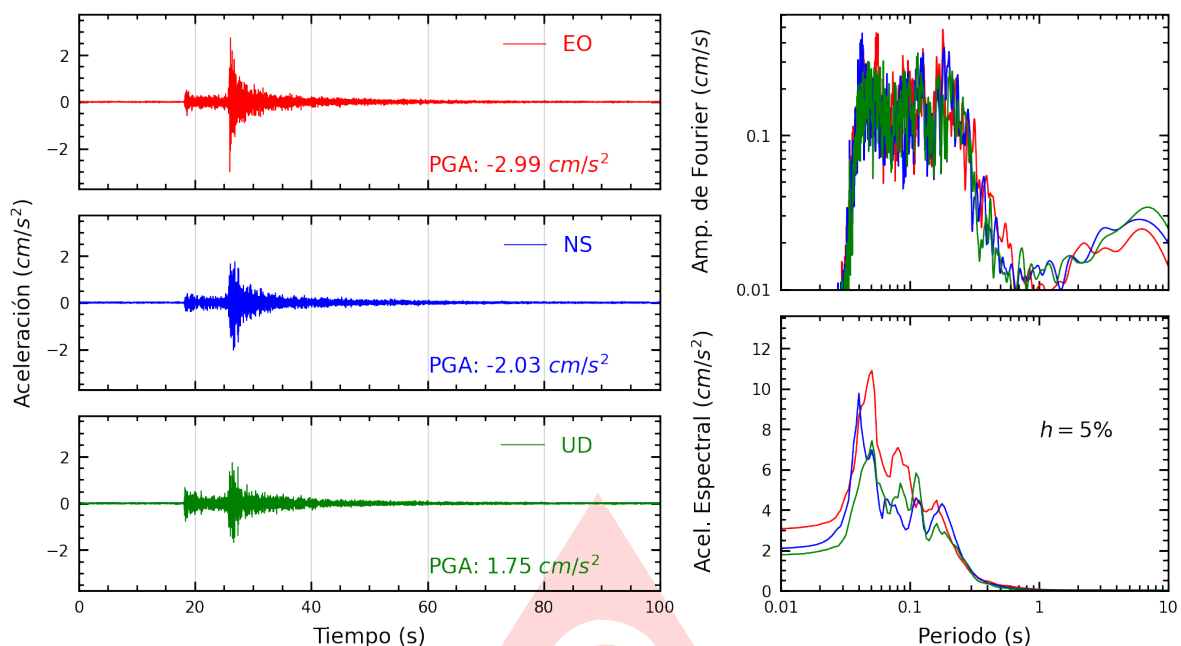


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

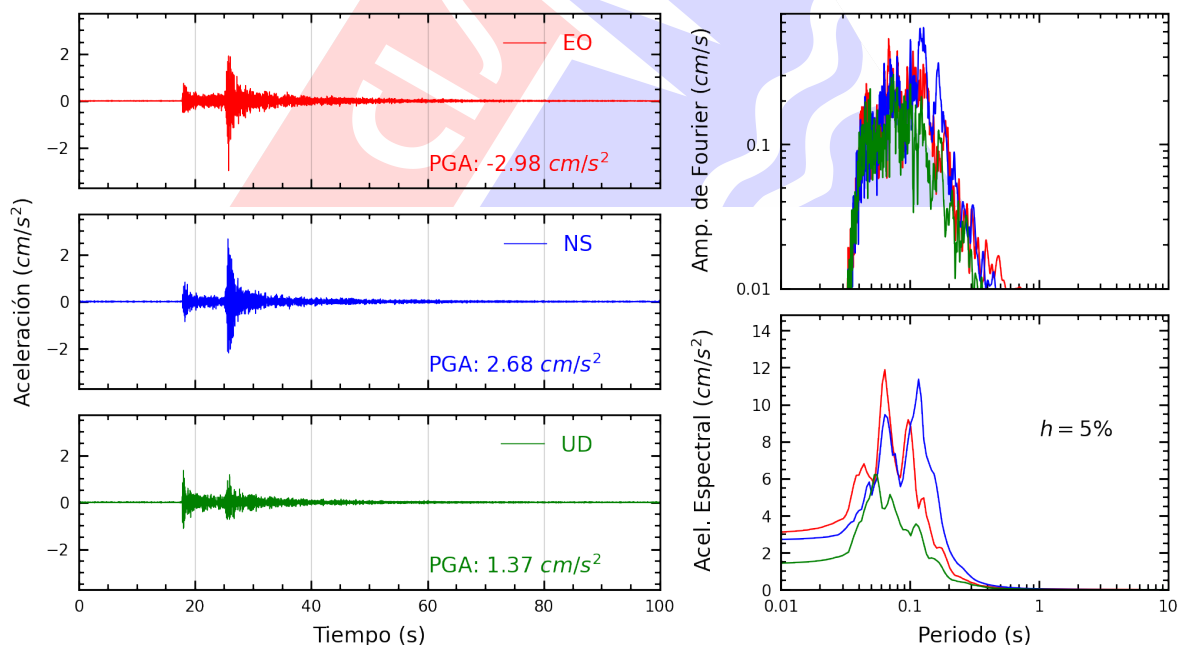


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

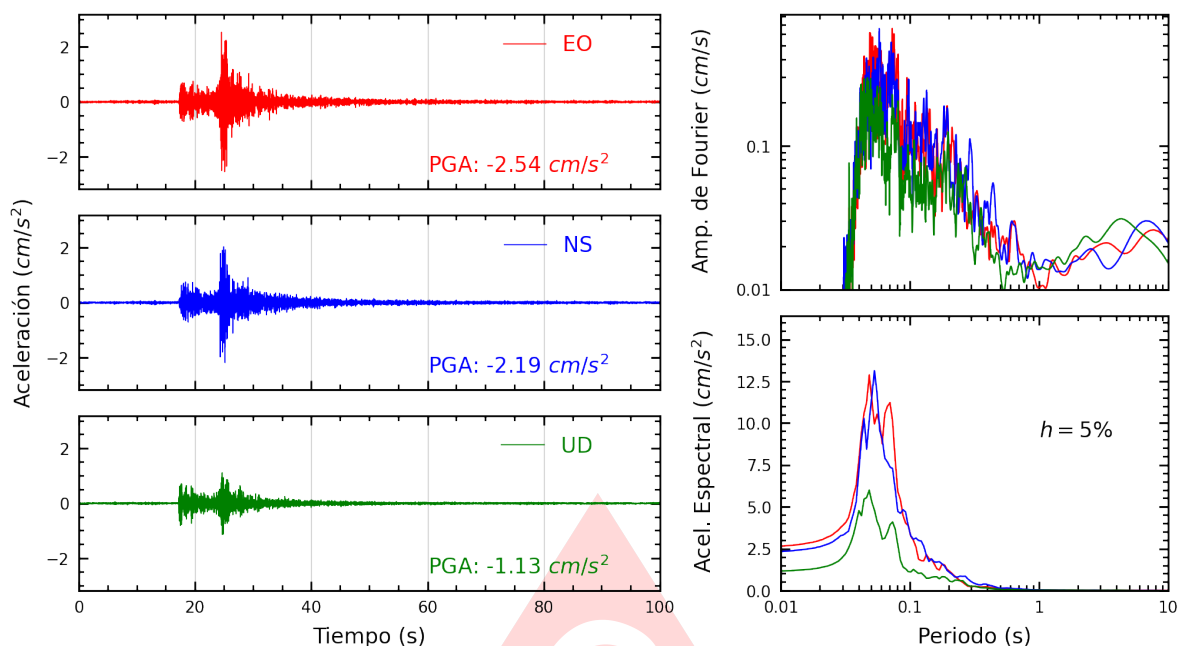


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao, Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

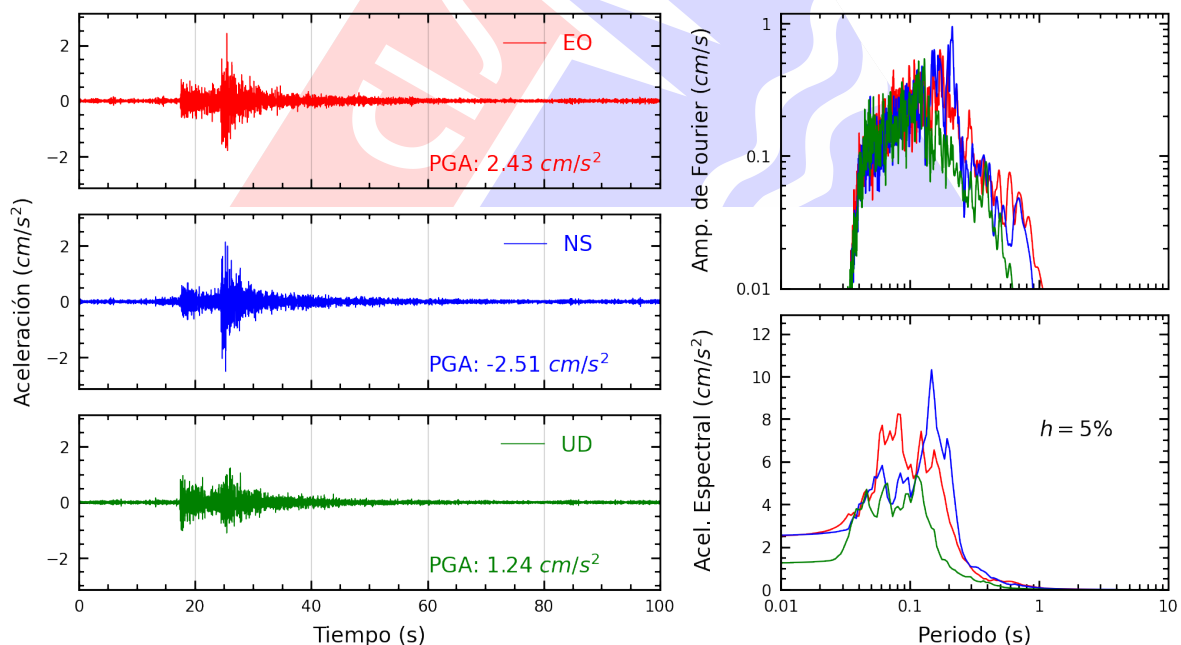


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao, Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

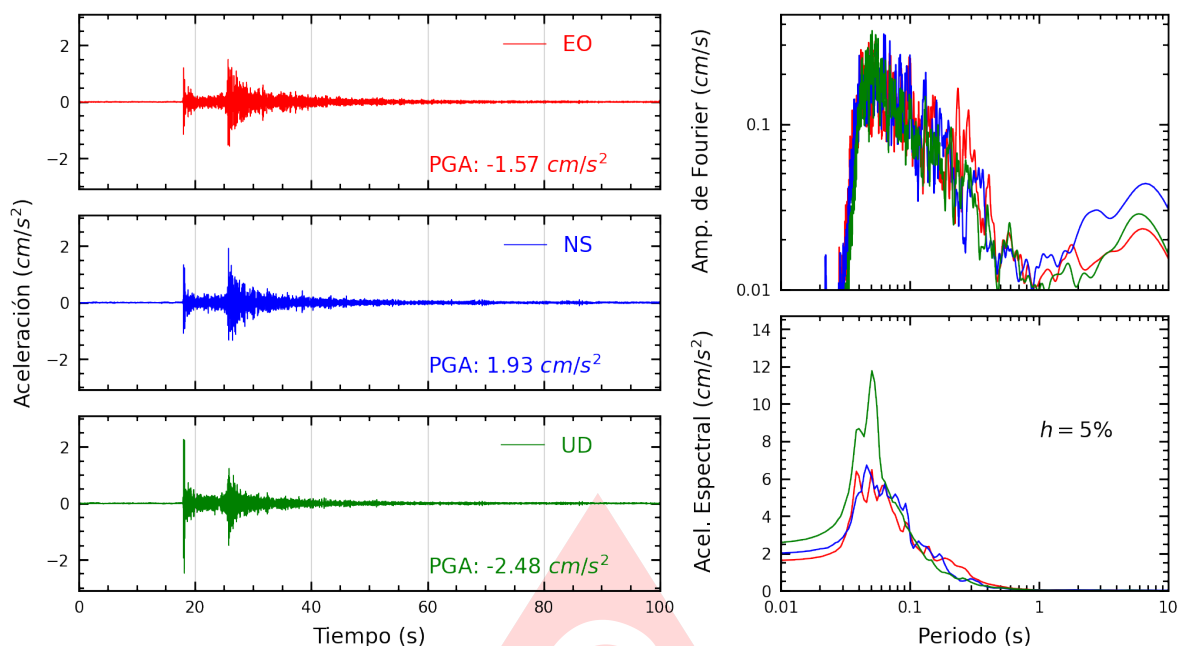


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

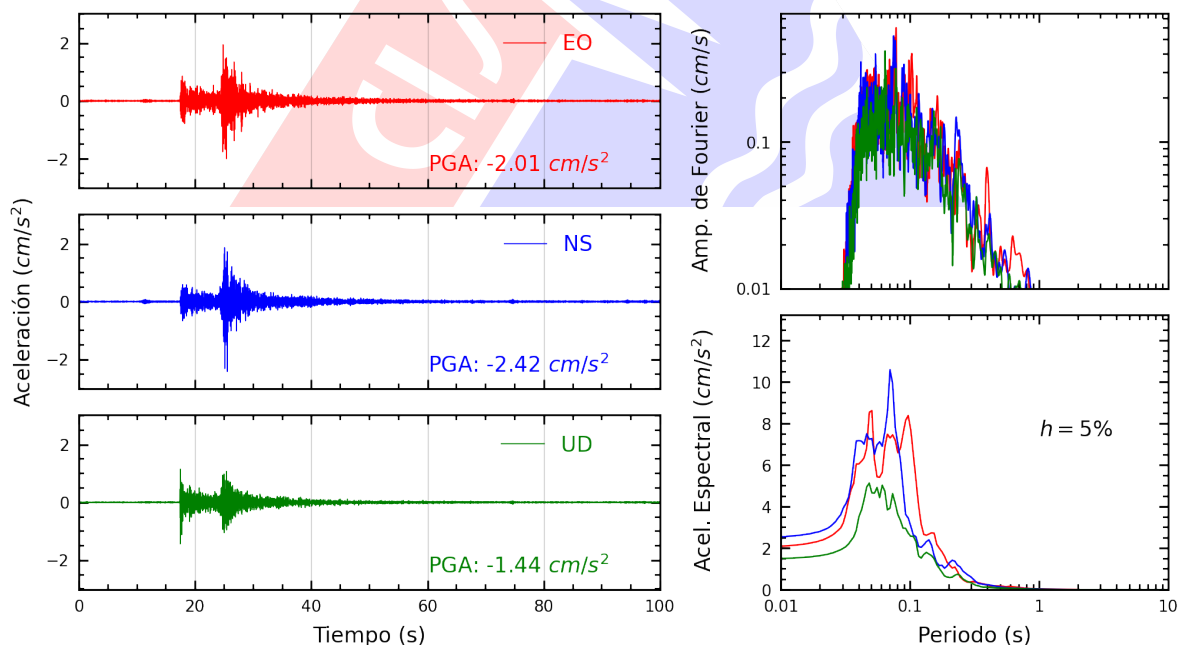


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

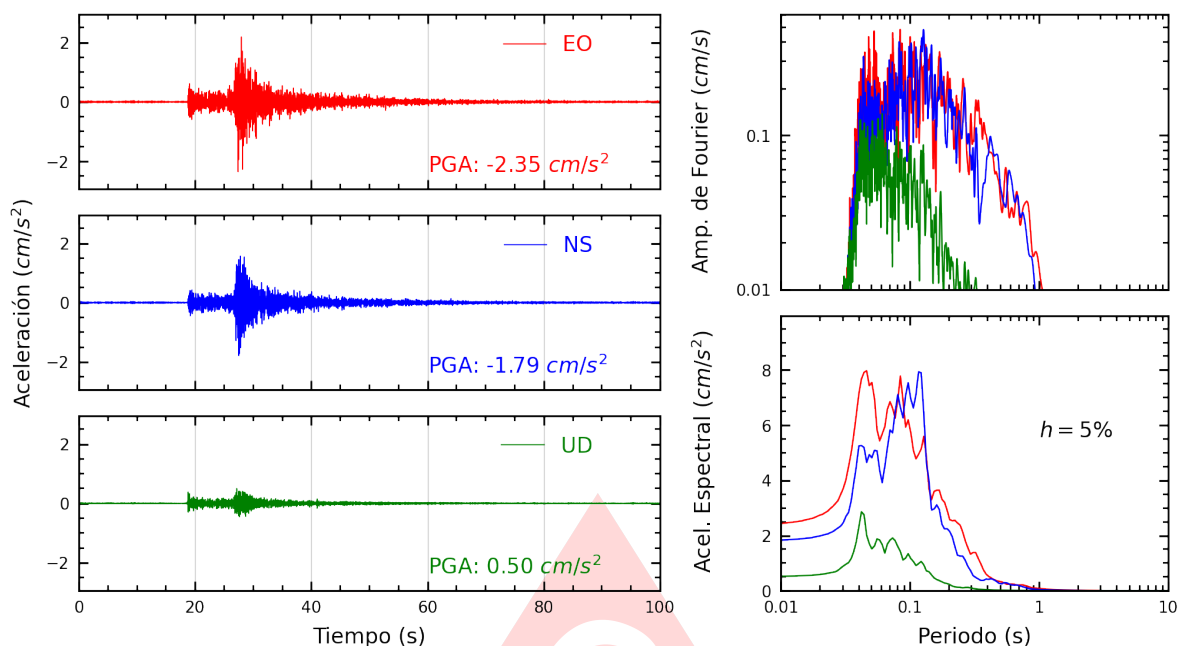


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

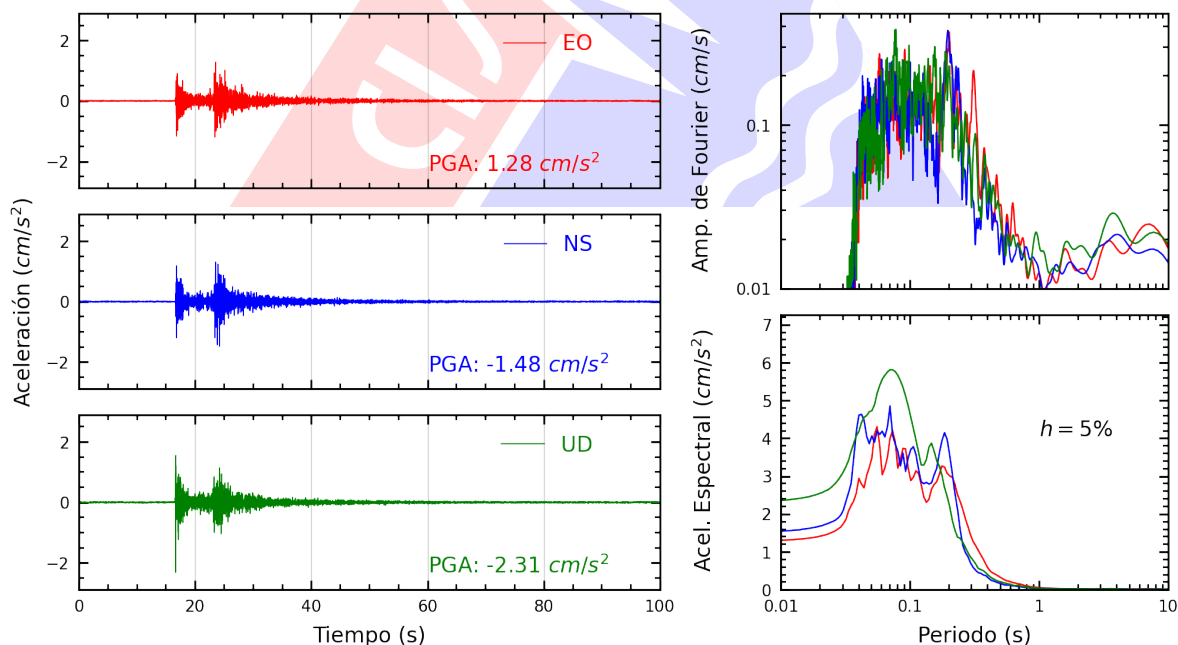


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

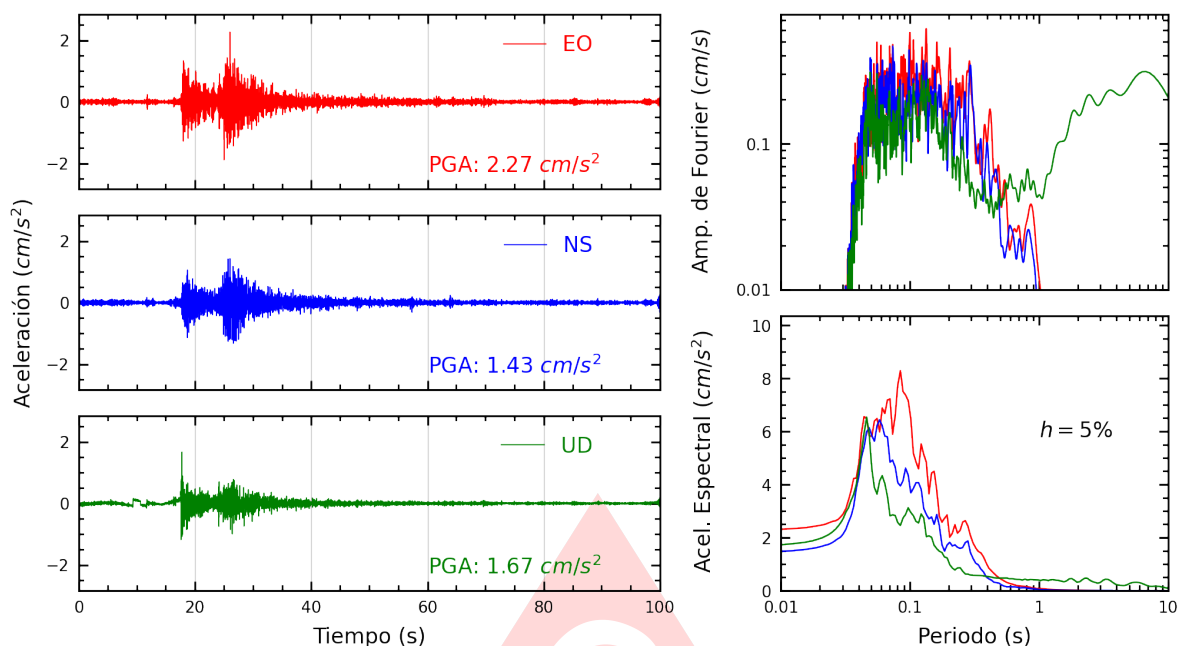


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

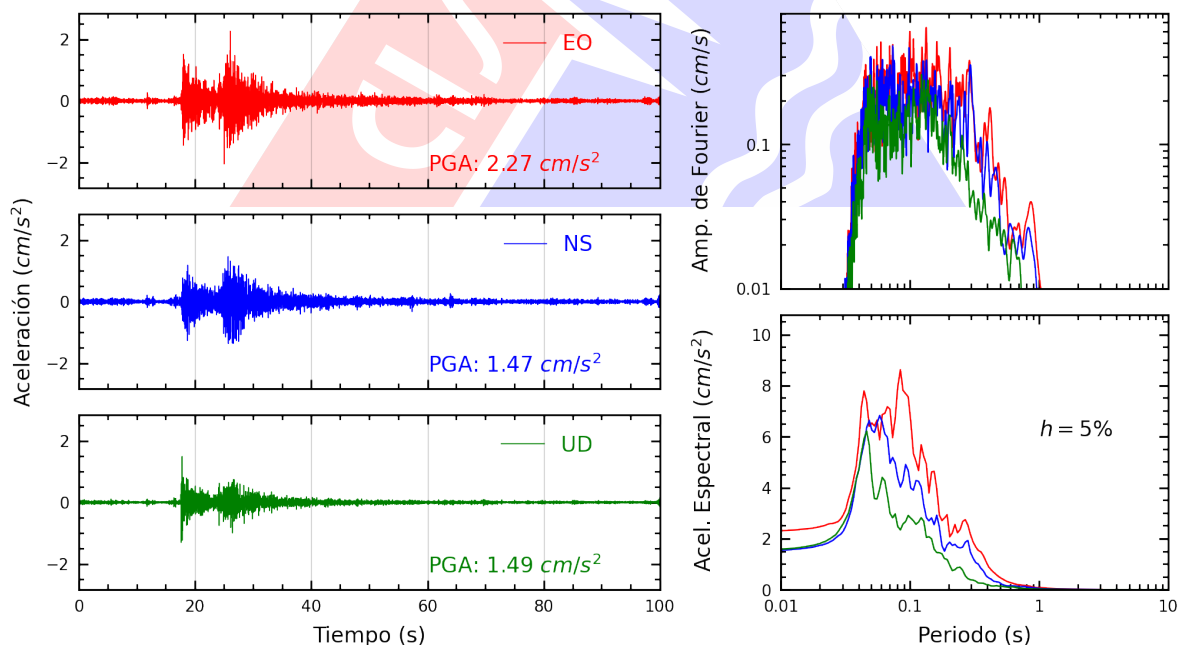


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

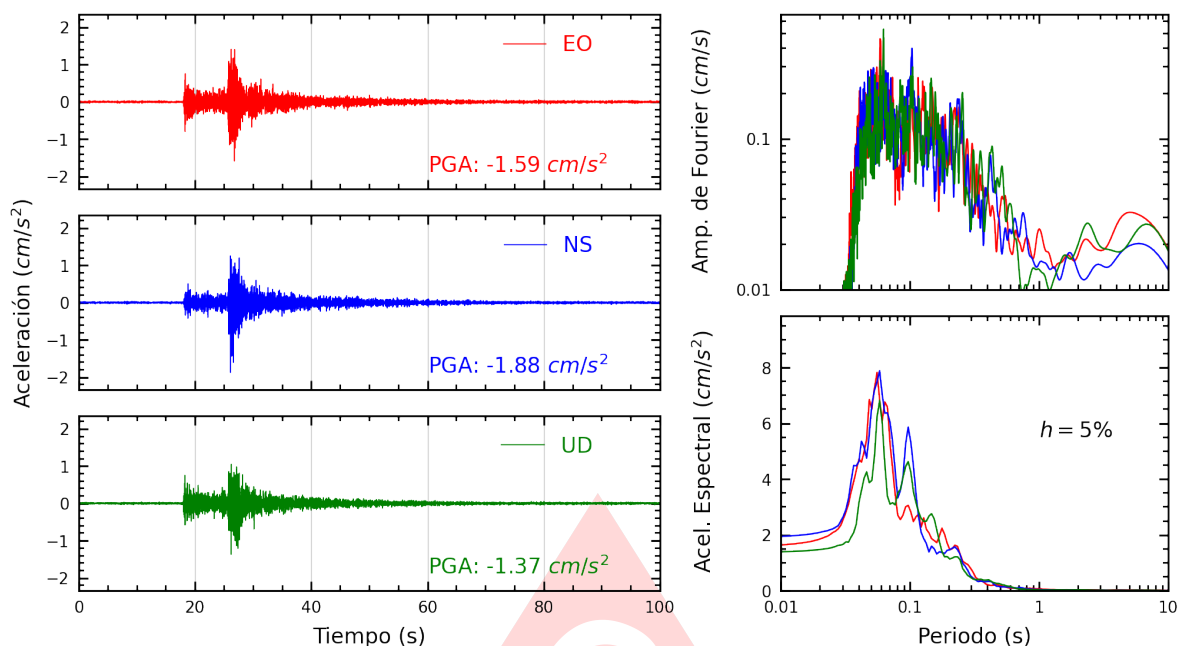


Figura A.39: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

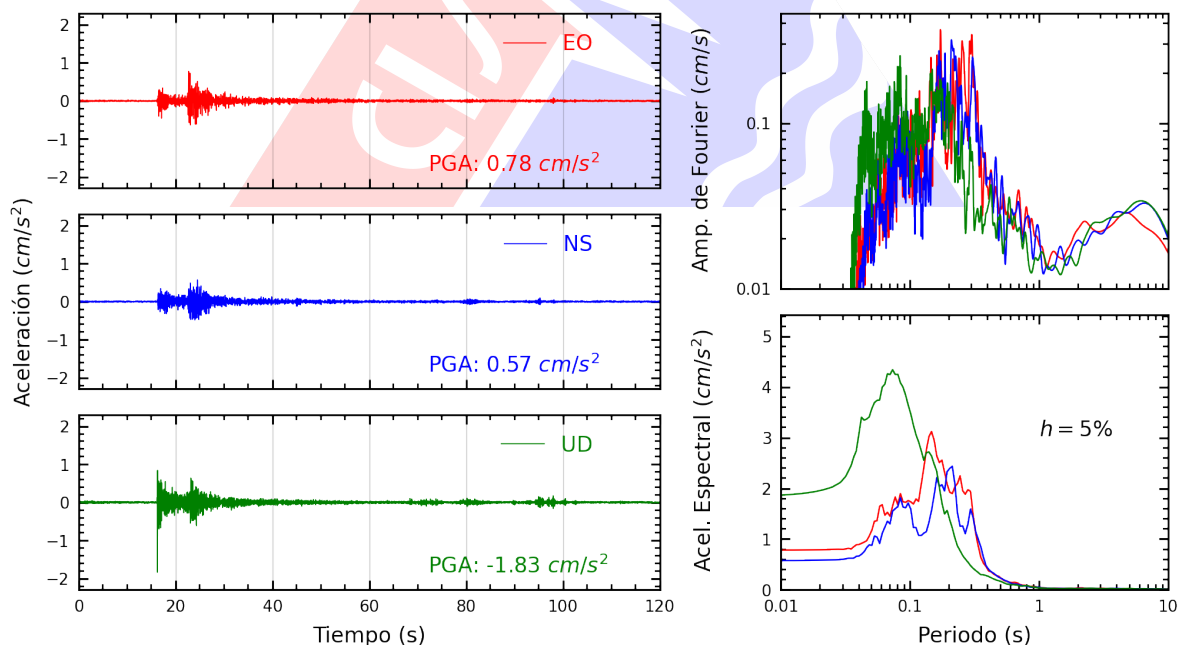


Figura A.40: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

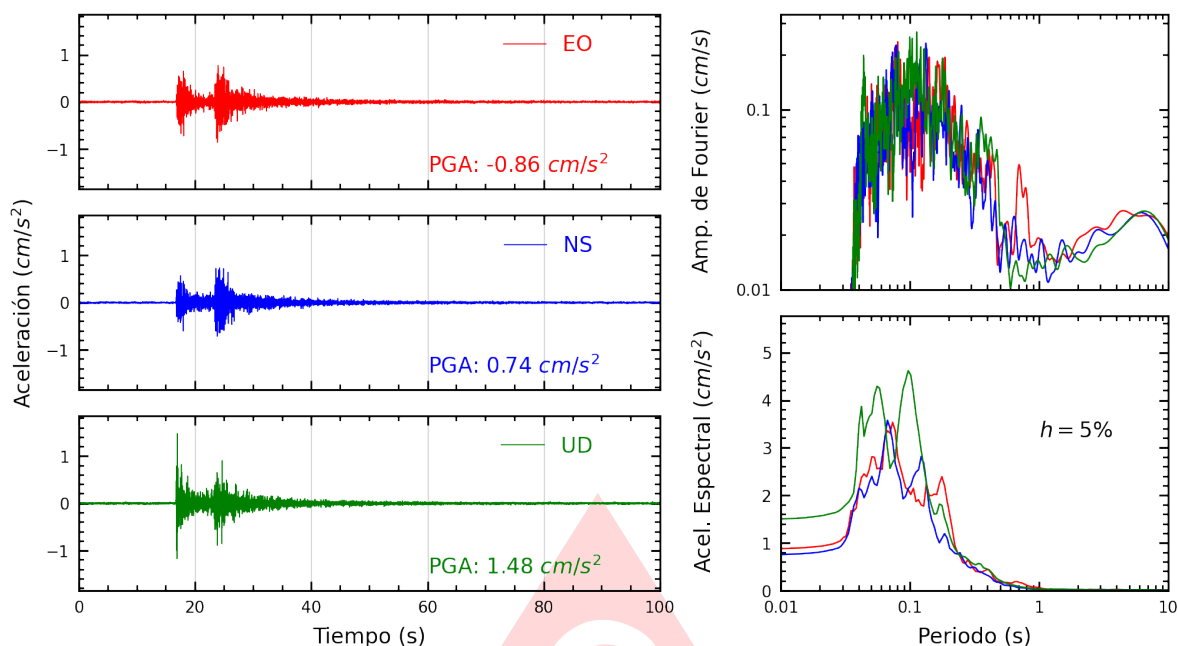


Figura A.41: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

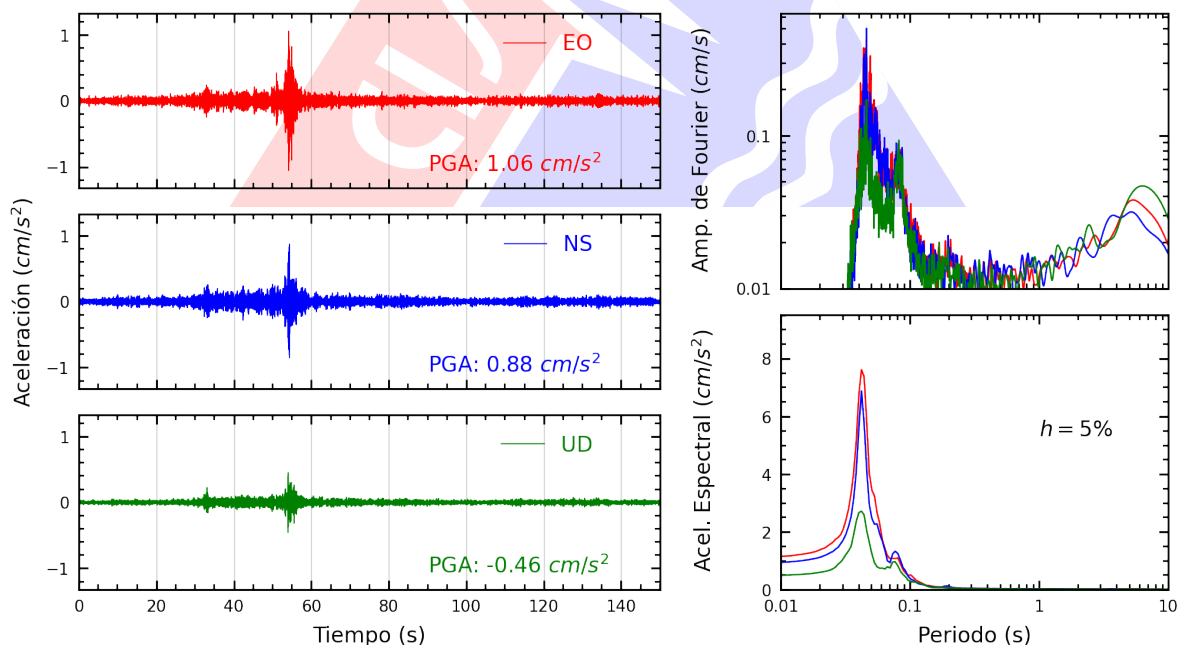


Figura A.42: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

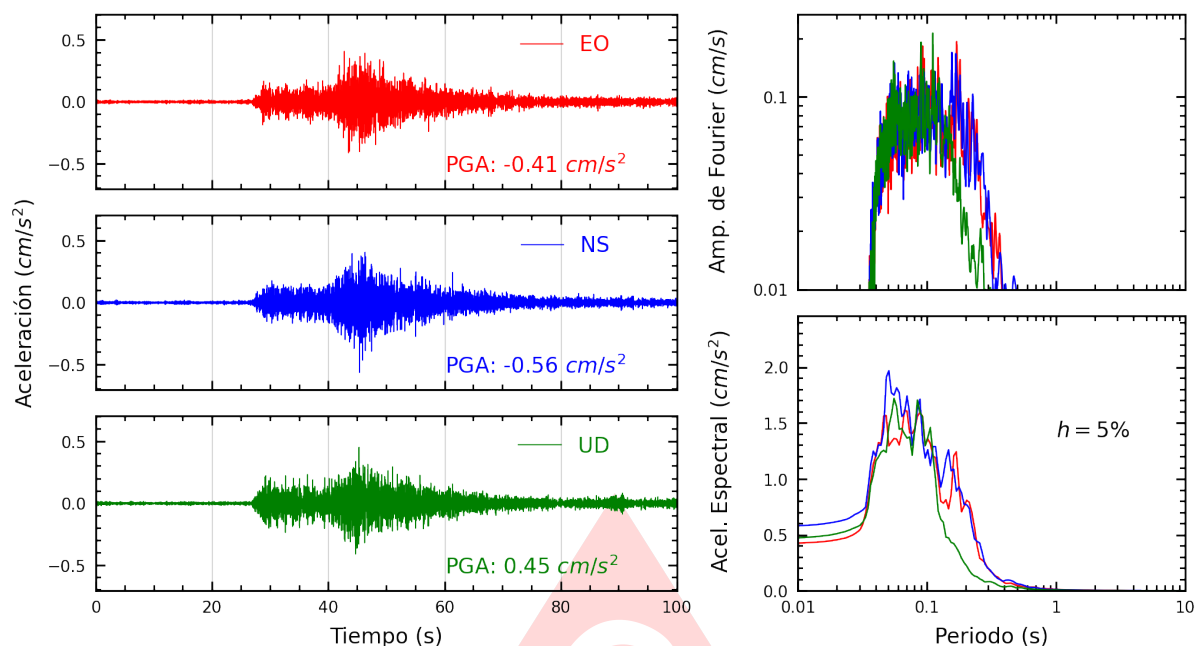


Figura A.43: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

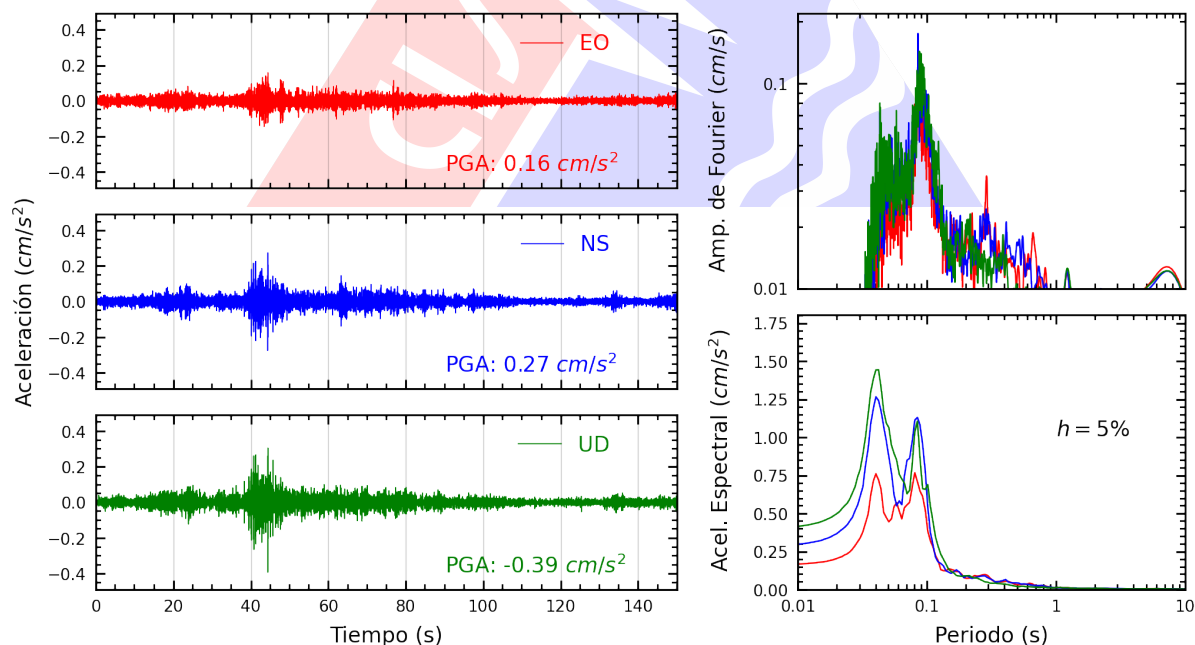


Figura A.44: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

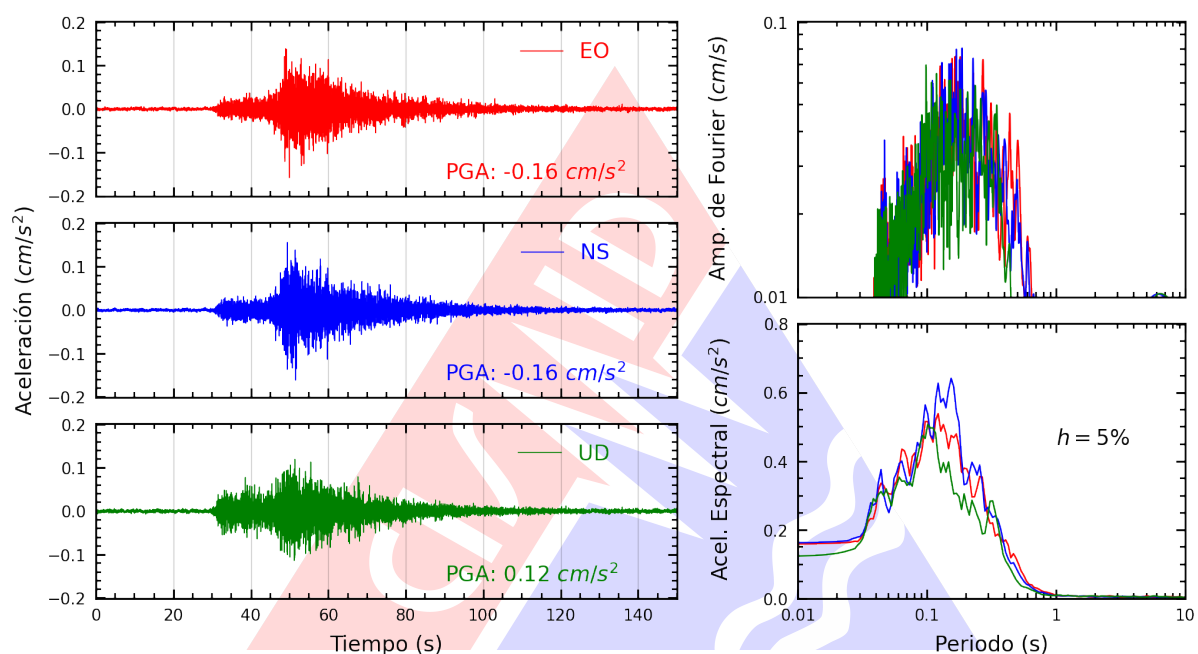


Figura A.45: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)

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 Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 15 de junio de 2025 a las 12:03:46 (hora local)	8
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 15 de junio de 2025 a las 12:03:46 (hora local)	9
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	11
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	11
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	12
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	12
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	13
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	13
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	14
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	14
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	15
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	15



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	16
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	16
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARA2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	17
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	17
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	18
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	18
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	19
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	19
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	20
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	20
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOBAR. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	21
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	21
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	22
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	22
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	23



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	23
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	24
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	24
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	25
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	25
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	26
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	26
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	27
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	27
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	28
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	28
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	29
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	29
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	30
A.40.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	30



A.41.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	31
A.42.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	31
A.43.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	32
A.44.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	32
A.45.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-06-15, 12:03:46 (Hora local)	33

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 Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 15 de junio de 2025 a las 12:03:46 (hora local)	3