

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 06 de junio de 2025

El 06 de junio de 2025 a las 16:55:50 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 38 km al O de Barranca, Barranca - 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):	16:55:50
Hora UTC 0:	21:55:50
Latitud (°):	-10.77
Longitud (°):	-78.11
Profundidad (km):	46.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	38 km al O de Barranca, Barranca - Lima

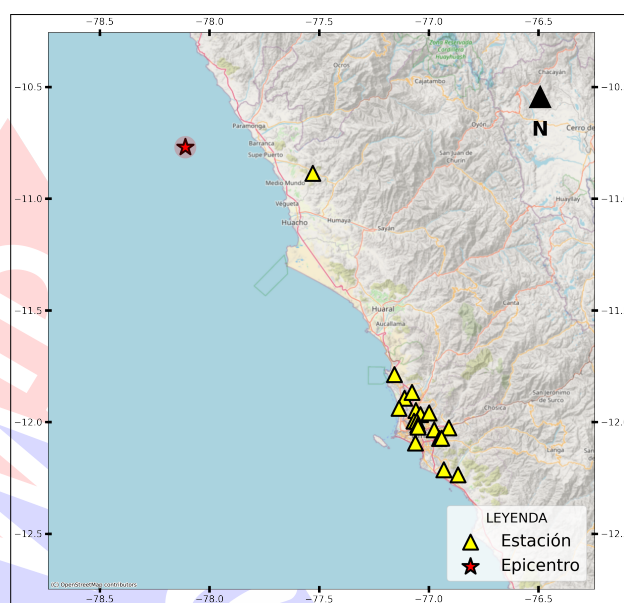


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 19 estaciones en total, 16 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 03 estación(es) de la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. 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 -0.68 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SROS2 (Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, 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 Barranca, Barranca - Lima del 06 de junio de 2025 a las 16:55:50 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	SROS2	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	155.00	EO	0.60
				NS	-0.68
				UD	0.63
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	65.92	EO	0.41
				NS	-0.47
				UD	-0.40
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	179.96	EO	-0.44
				NS	-0.26
				UD	0.38
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	193.84	EO	-0.42
				NS	0.41
				UD	0.23
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	167.54	EO	-0.19
				NS	-0.27
				UD	0.41
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	187.74	EO	0.37
				NS	-0.39
				UD	0.16
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	194.52	EO	-0.21
				NS	-0.37
				UD	0.10
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	207.12	EO	-0.37
				NS	0.36
				UD	0.29
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	178.63	EO	0.36
				NS	-0.33
				UD	-0.25



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



CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	180.92	EO	0.10
				NS	0.33
				UD	0.07
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	167.21	EO	0.29
				NS	0.26
				UD	0.26
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	188.85	EO	0.28
				NS	-0.12
				UD	0.05
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	175.54	EO	0.15
				NS	0.15
				UD	0.09
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	182.50	EO	-0.13
				NS	-0.15
				UD	0.08
CM	UCVA2	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	193.21	EO	-0.15
				NS	-0.10
				UD	-0.05
CM	VHAY2	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	169.13	EO	0.11
				NS	0.12
				UD	-0.10
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	178.89	EO	0.12
				NS	0.10
				UD	-0.06
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	181.65	EO	0.10
				NS	-0.10
				UD	0.08
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	213.66	EO	0.10
				NS	0.07
				UD	-0.06

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).

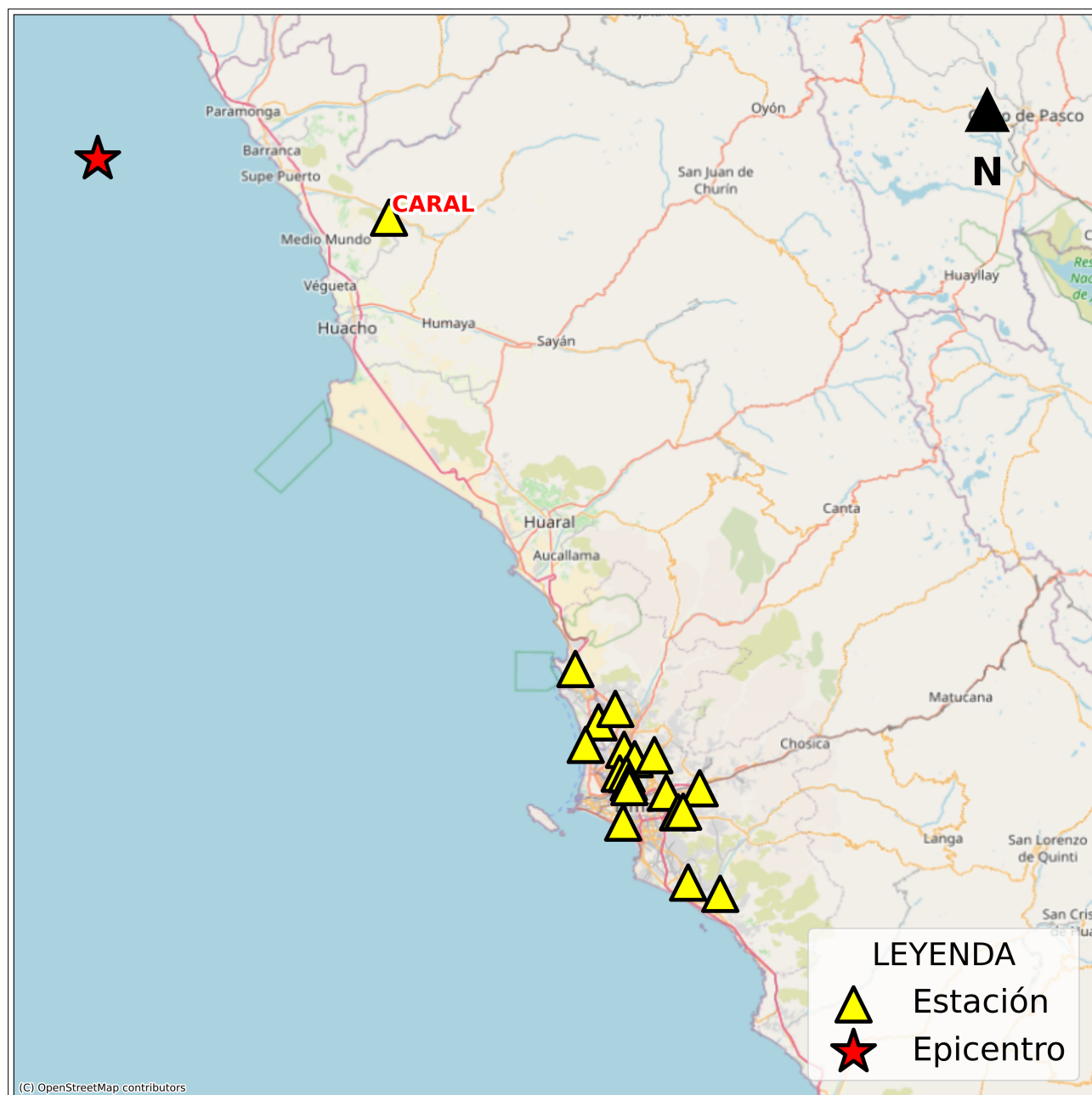


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 06 de junio de 2025 a las 16:55:50 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 06 de junio de 2025 a las 16:55:50 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

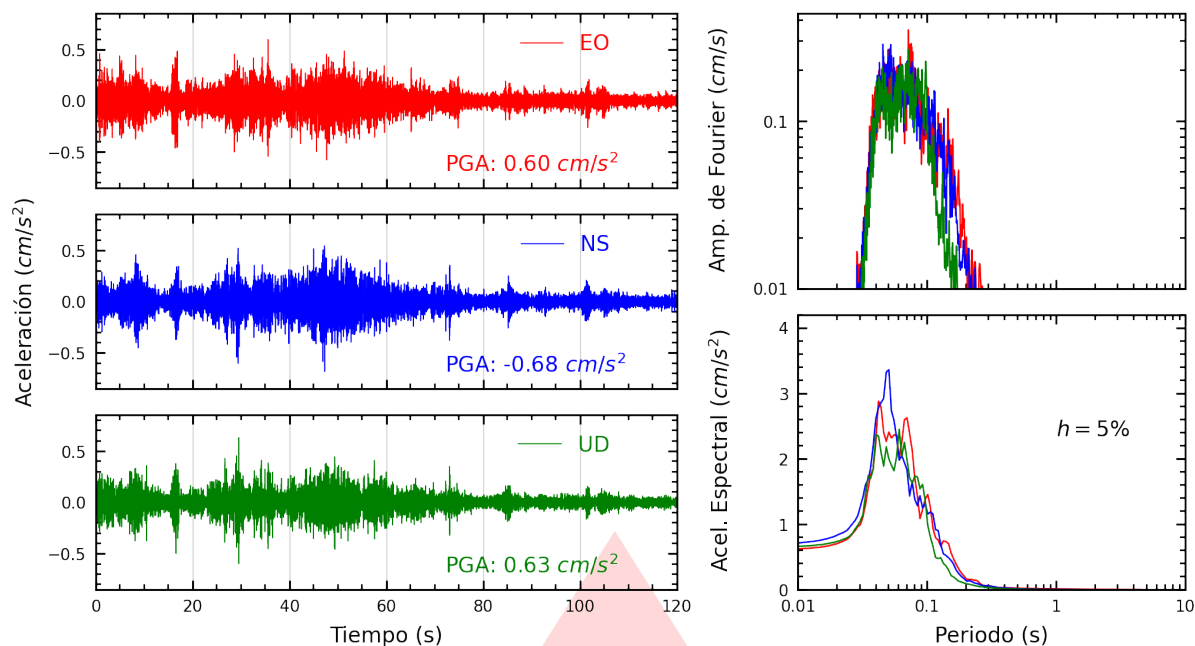


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

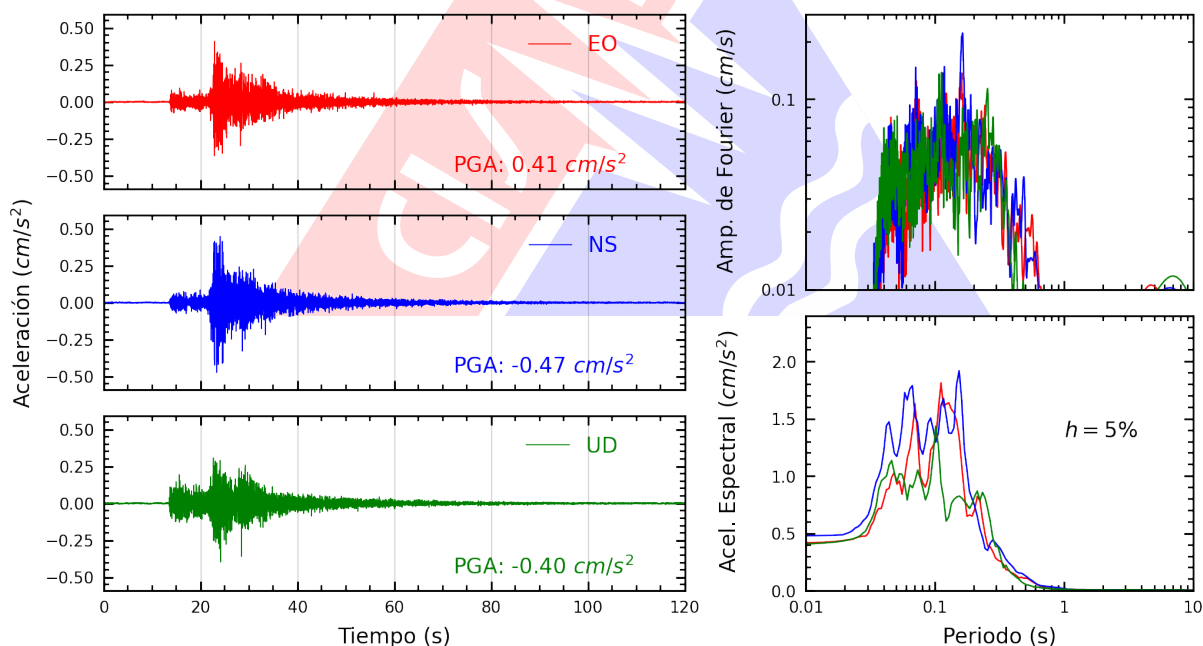


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

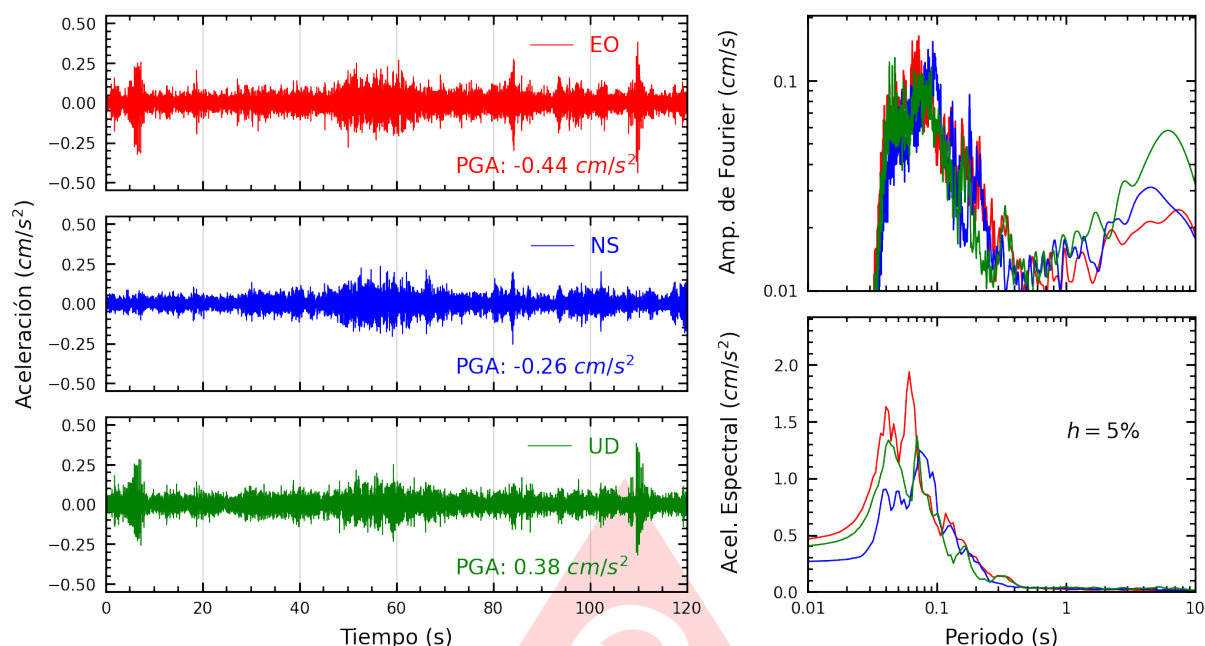


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

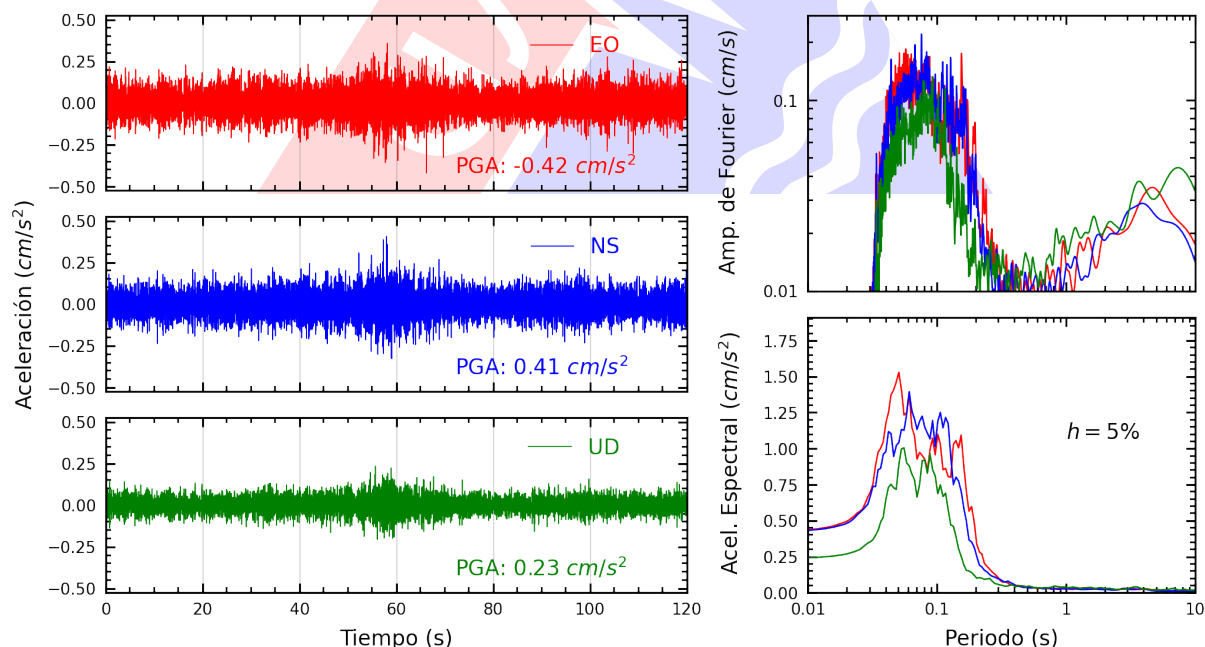


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

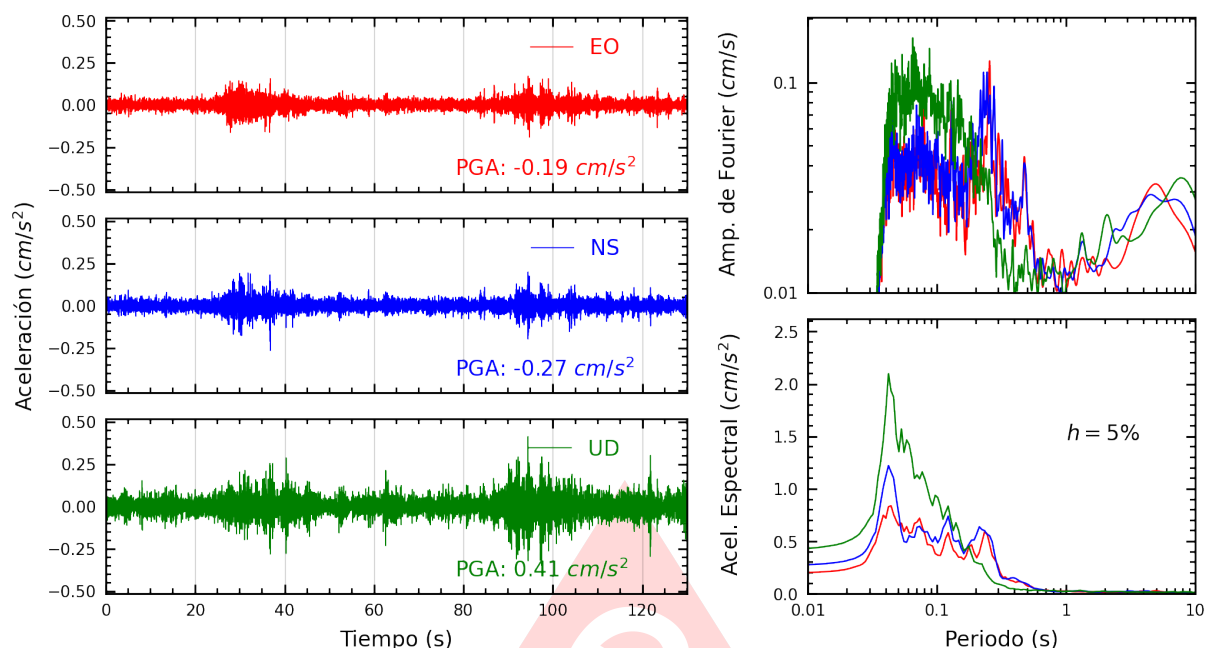


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

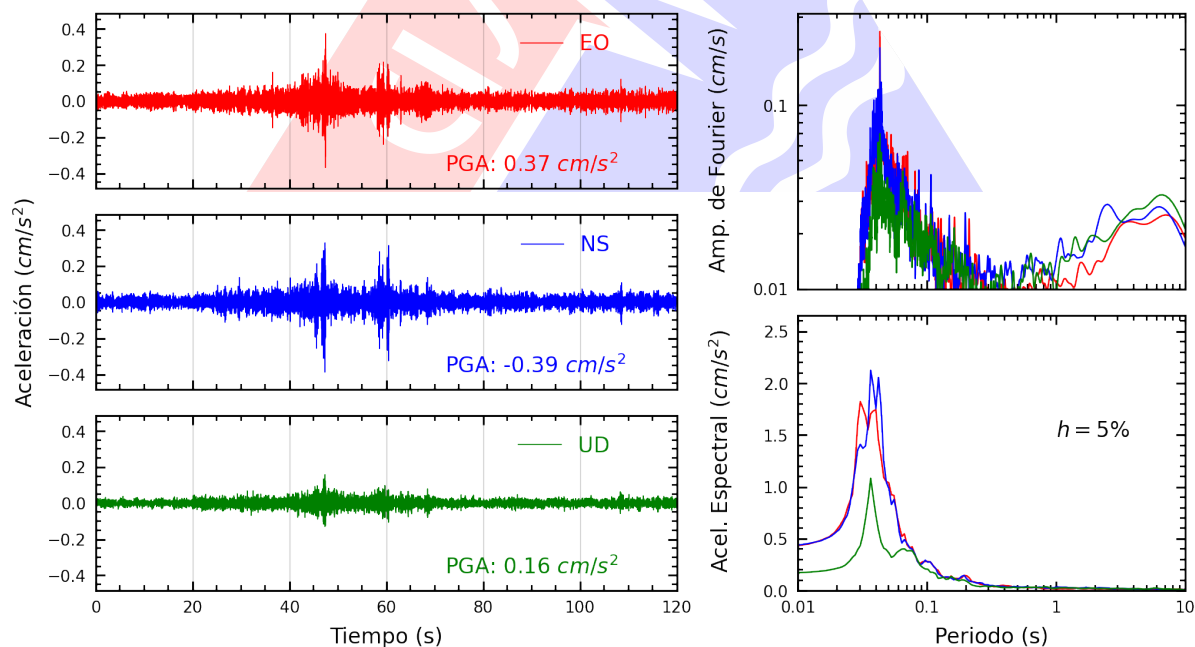


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

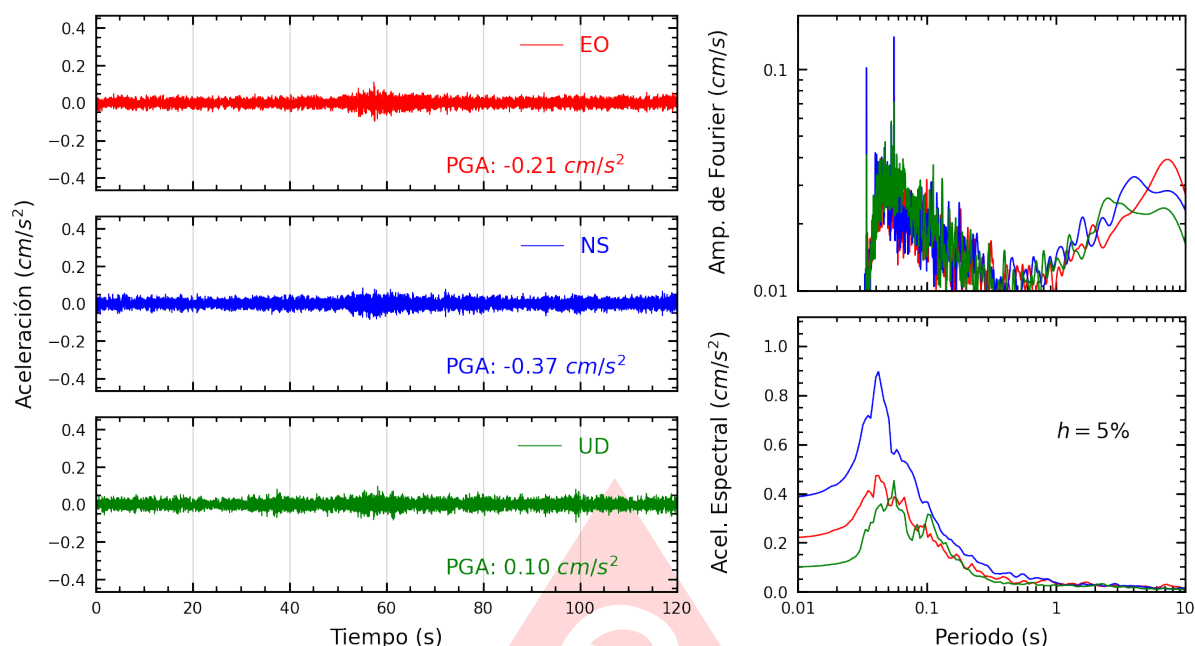


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

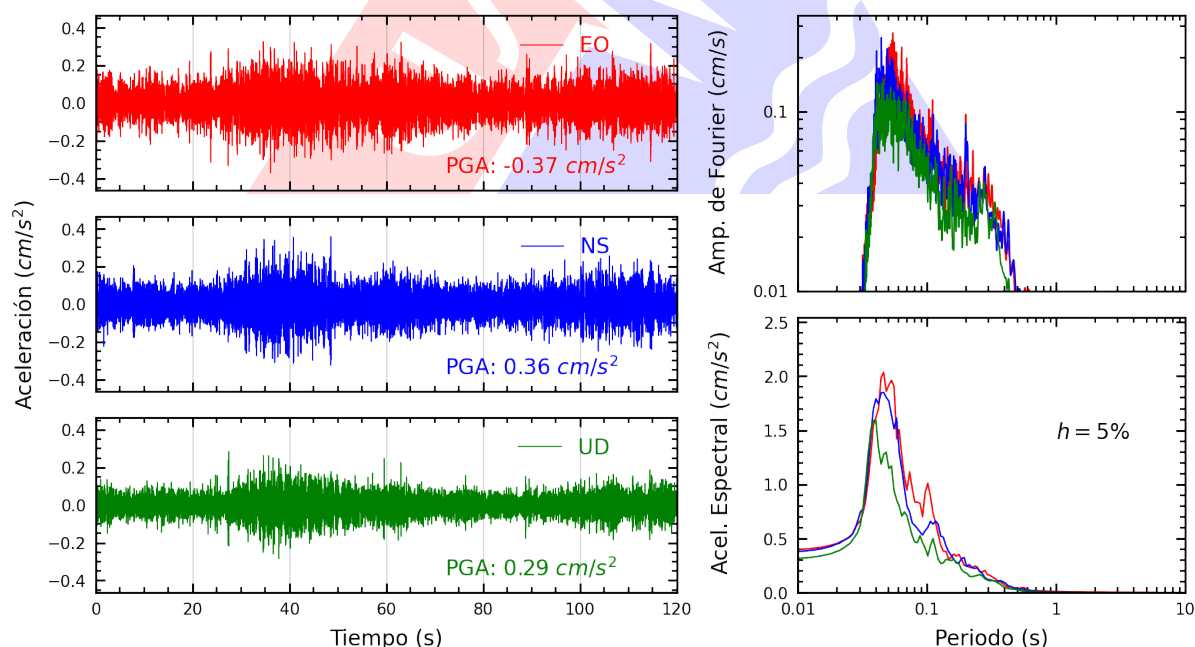


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

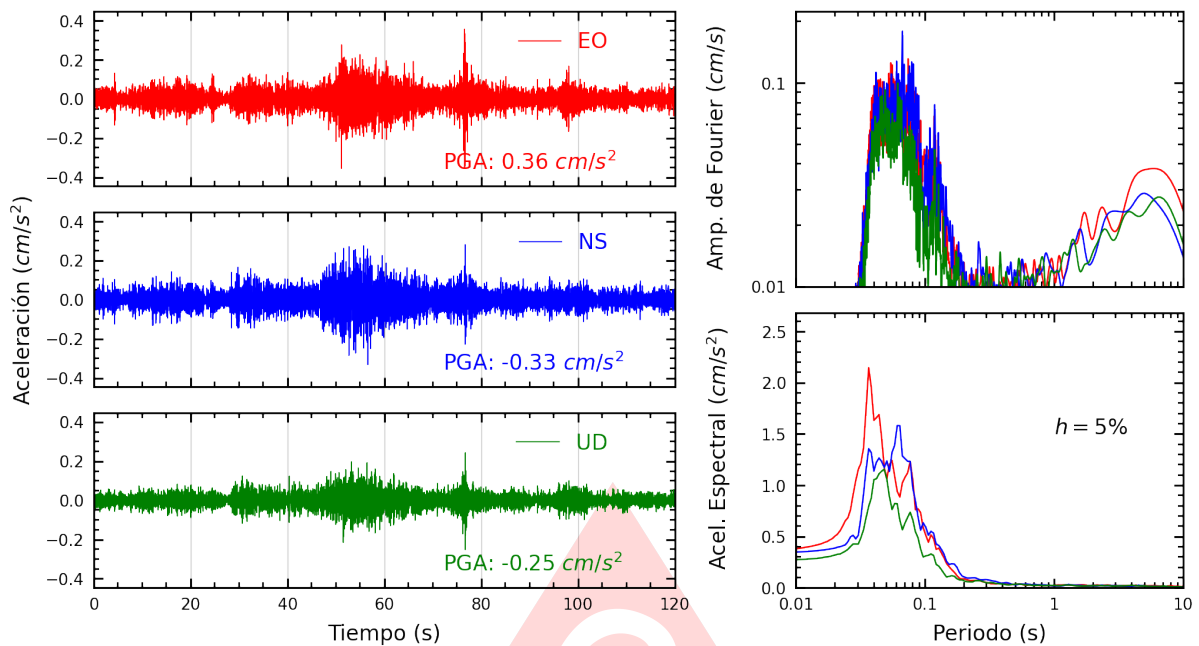


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

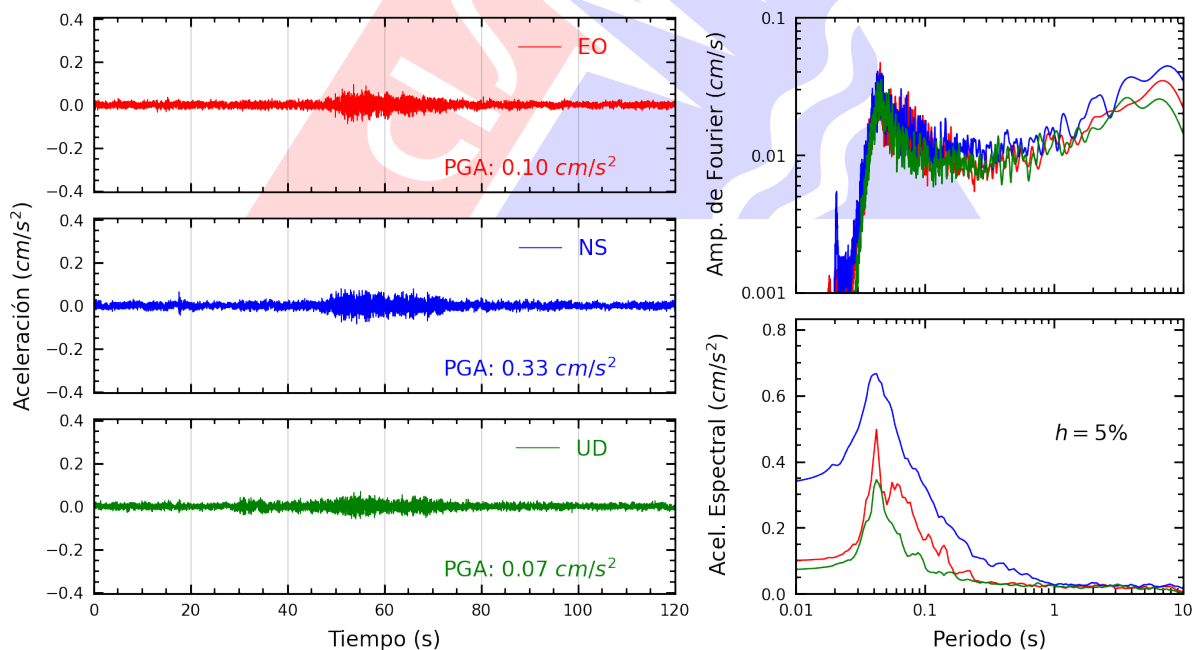


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

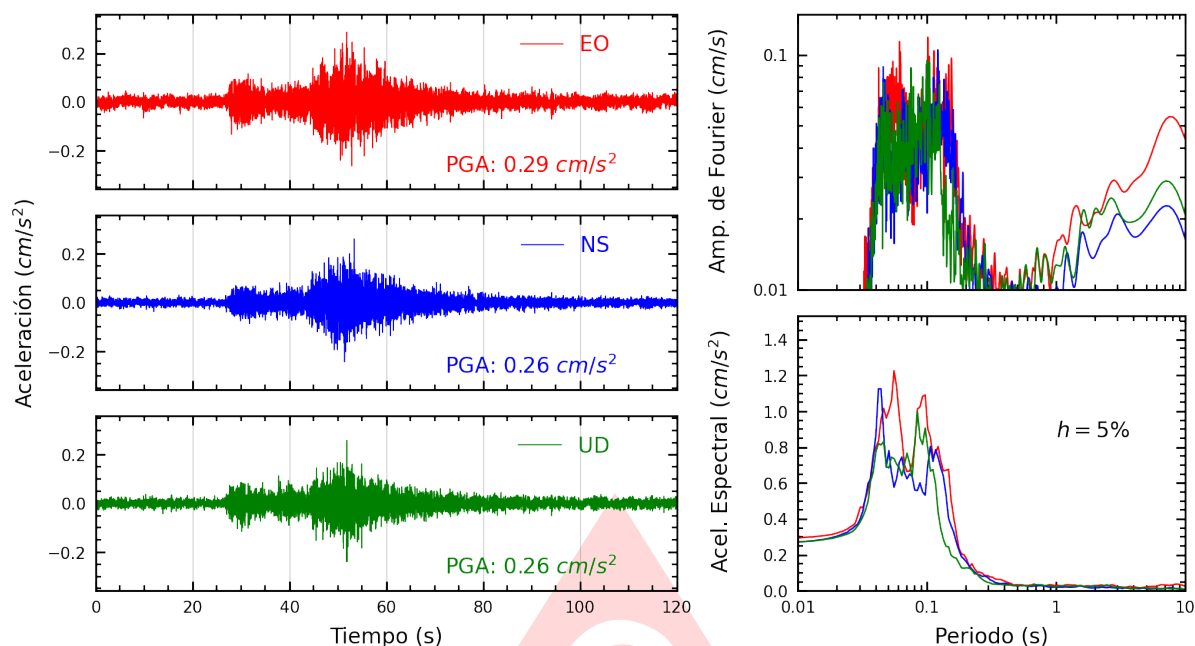


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

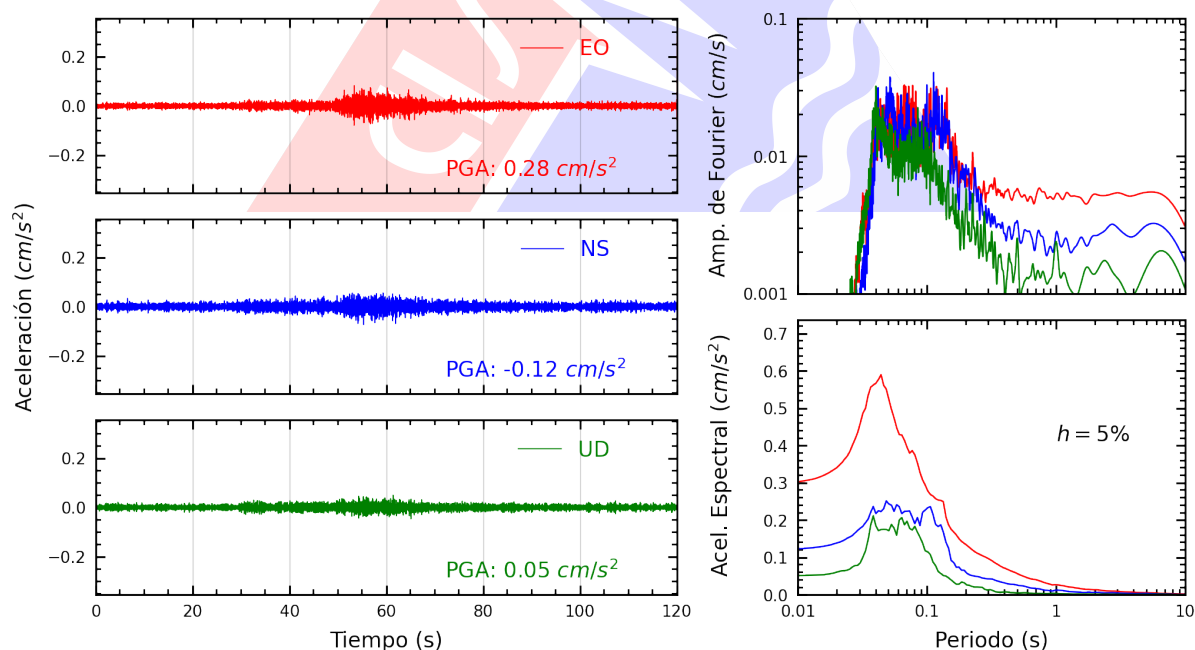


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

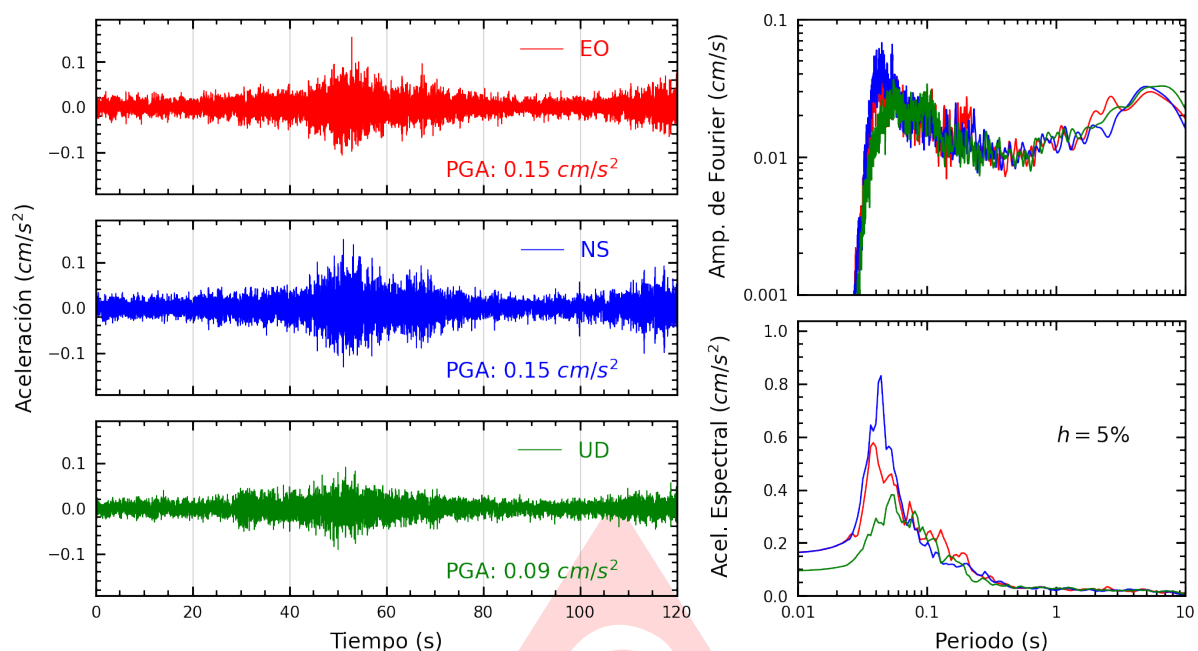


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

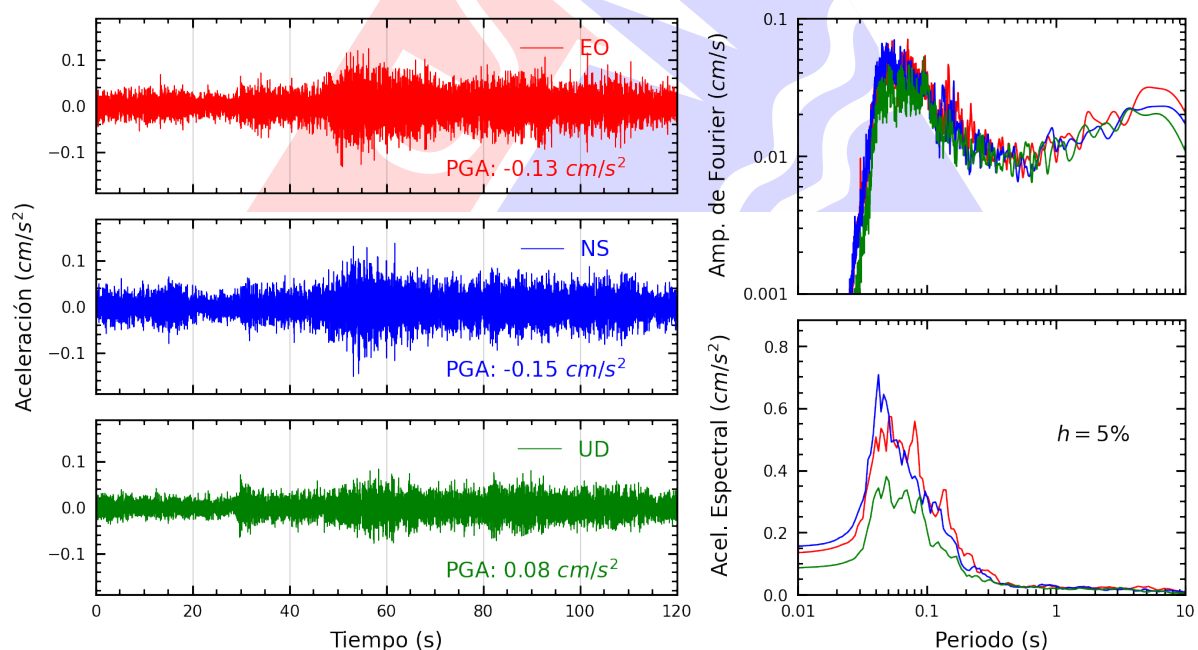


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

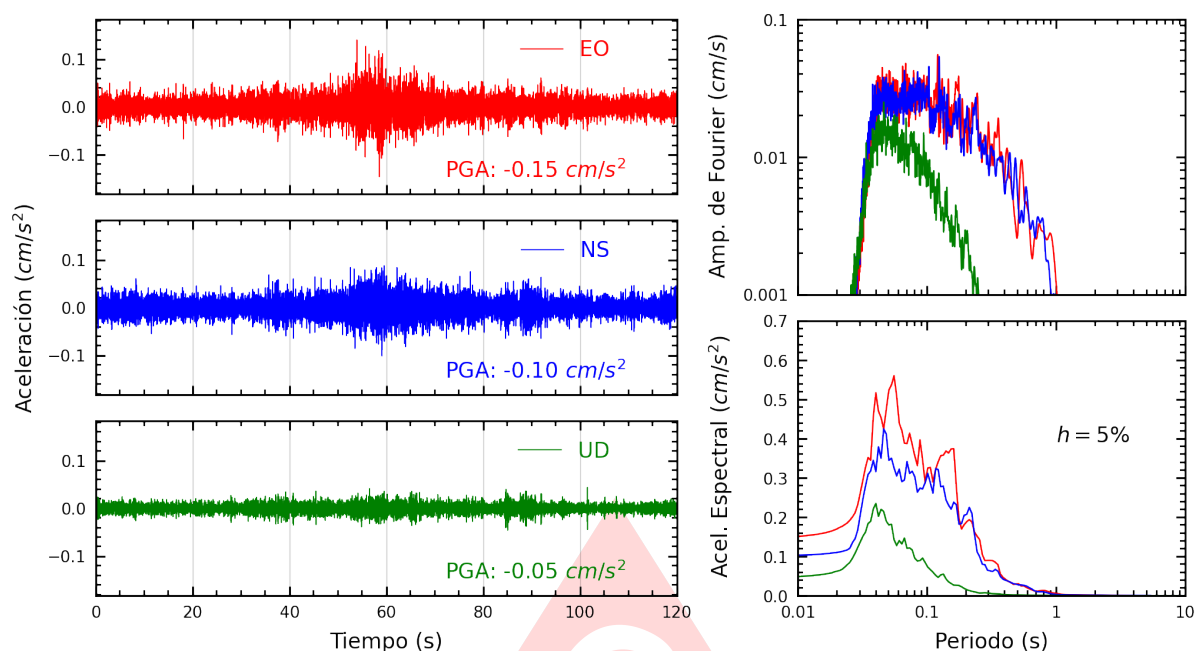


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

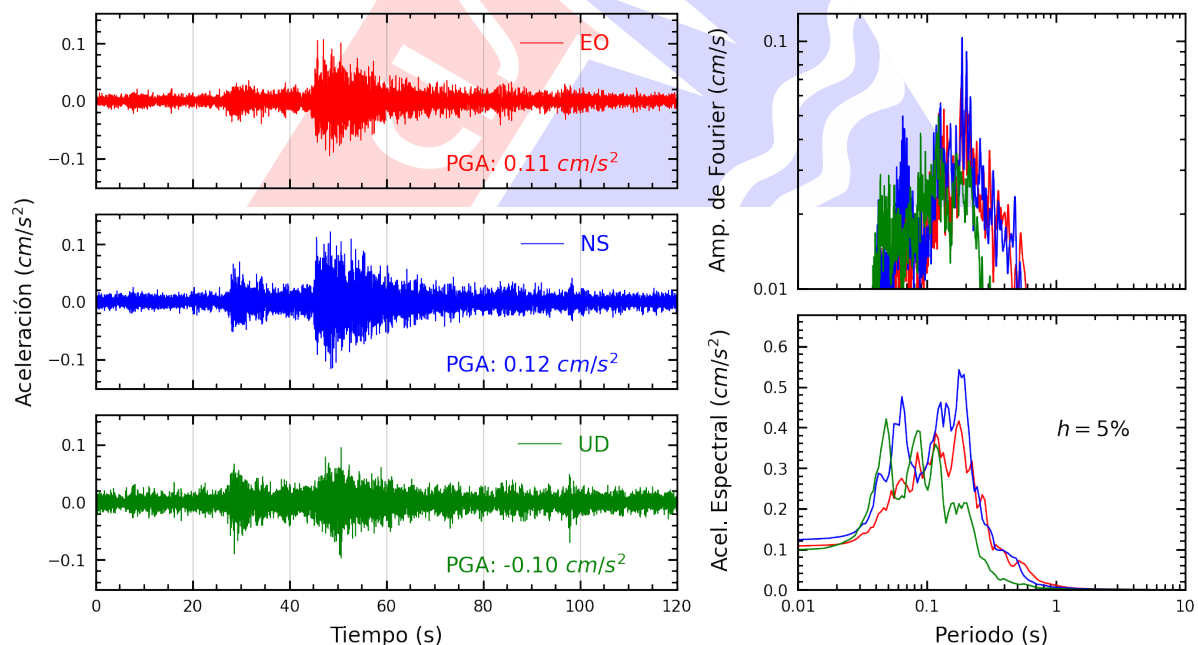


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

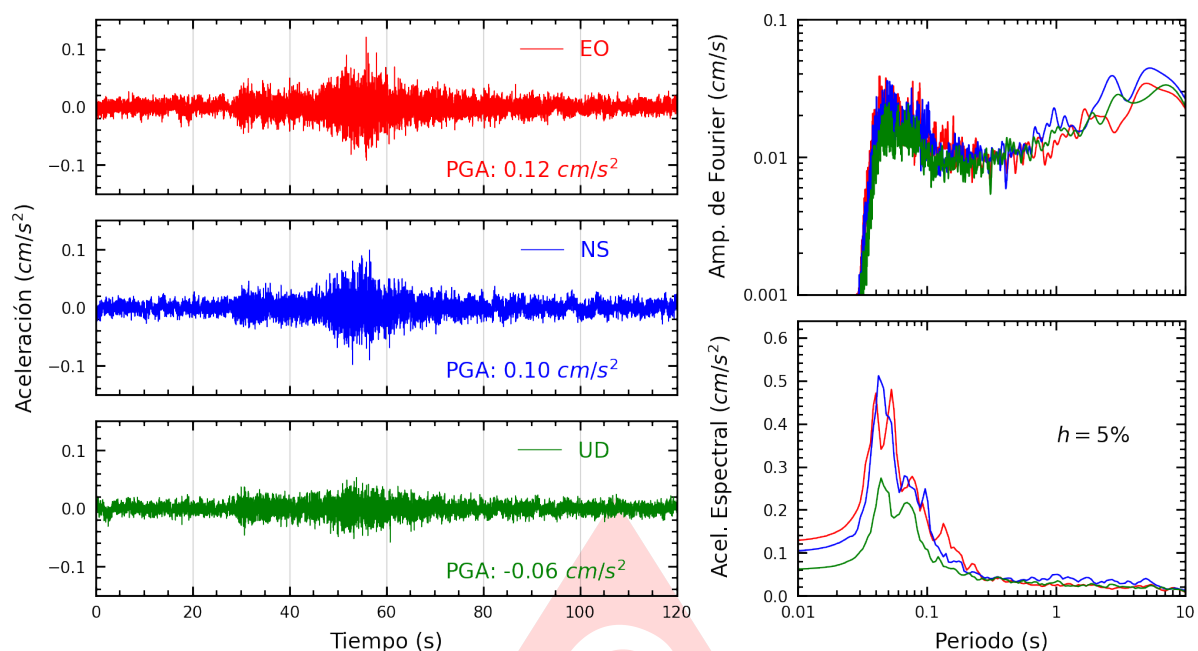


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

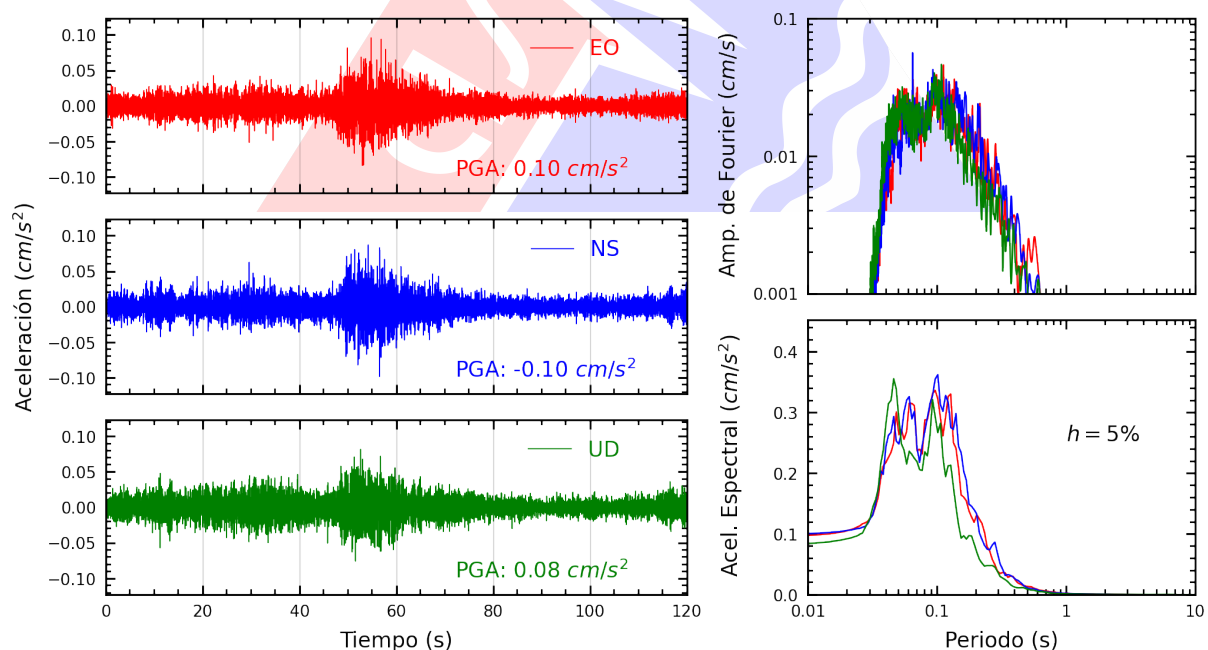


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

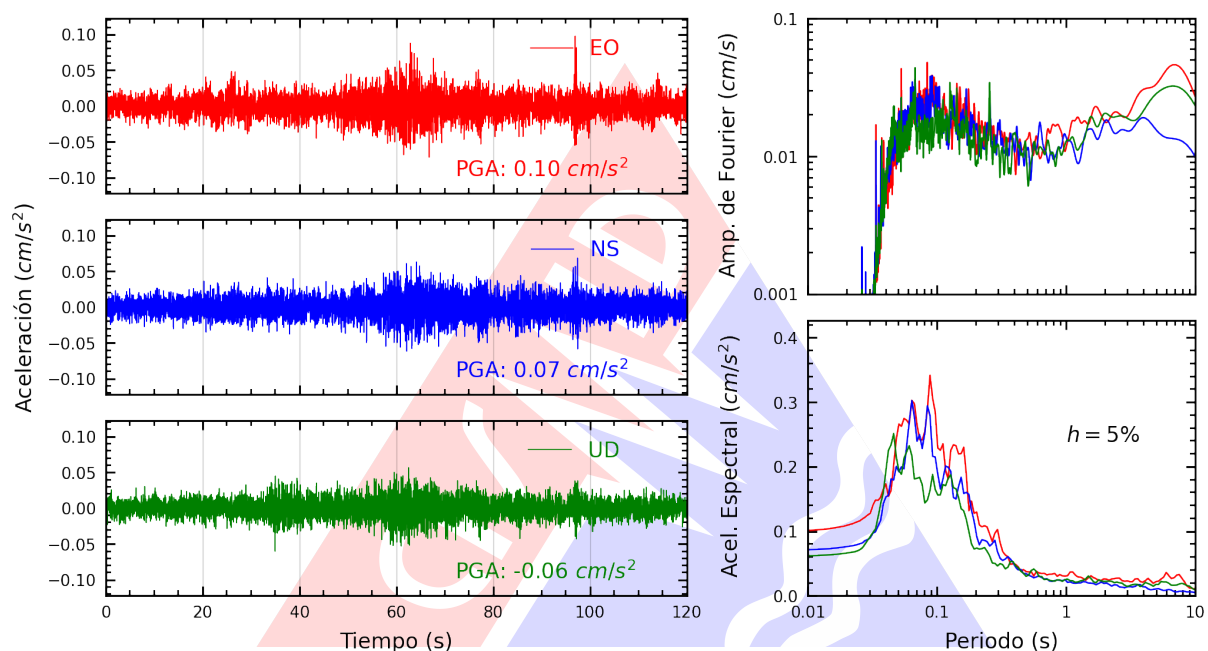


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)

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 Barranca, Barranca - Lima del 06 de junio de 2025 a las 16:55:50 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 06 de junio de 2025 a las 16:55:50 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	10
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	11



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	12
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	12
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	13
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	13
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	14
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	14
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	15
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	15
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Barranca, Barranca - Lima del 2025-06-06, 16:55:50 (Hora local)	16

Índice de tablas

1.	Datos sísmicos (Fuente: IGP)	1
2.	Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Barranca, Barranca - Lima del 06 de junio de 2025 a las 16:55:50 (hora local)	2