

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 11 de noviembre de 2025

El 11 de noviembre de 2025 a las 09:20:16 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 48 km al SO de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao (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):	09:20:16
Hora UTC 0:	14:20:16
Latitud (°):	-12.45
Longitud (°):	-77.32
Profundidad (km):	56.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	48 km al SO de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao

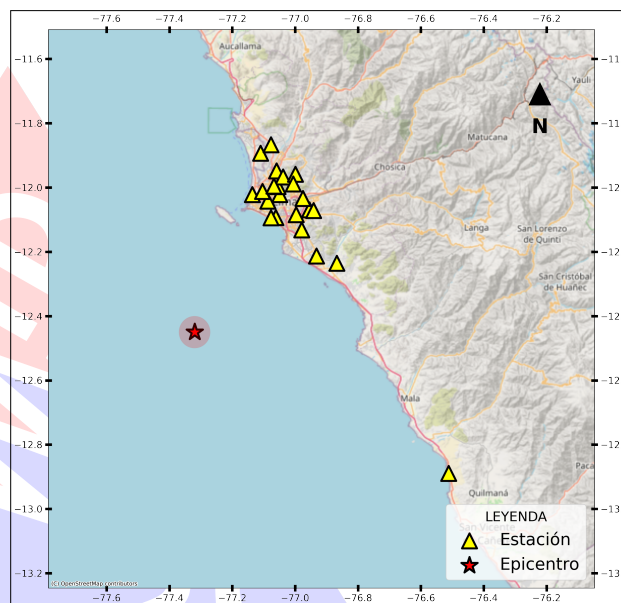


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 22 estaciones en total, 19 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 -1.79 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UNTEL (Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5 % de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04



s y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.





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



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 11 de noviembre de 2025 a las 09:20:16 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	50.56	EO	-1.79
				NS	1.66
				UD	1.37
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	62.20	EO	-1.19
				NS	-1.45
				UD	-0.97
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	58.41	EO	-1.23
				NS	-1.28
				UD	-0.81
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	56.31	EO	0.89
				NS	-0.89
				UD	-1.08
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	66.14	EO	0.74
				NS	0.80
				UD	-0.60
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	55.66	EO	-0.28
				NS	-0.23
				UD	-0.70
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	62.03	EO	-0.57
				NS	0.60
				UD	0.67
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	48.97	EO	-0.62
				NS	-0.56
				UD	0.33
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	57.77	EO	0.62
				NS	-0.50
				UD	-0.29



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



CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	58.64	EO	-0.40
				NS	-0.50
				UD	0.31
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	65.25	EO	-0.45
				NS	0.35
				UD	-0.24
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	51.77	EO	-0.31
				NS	-0.23
				UD	-0.44
CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	54.29	EO	0.26
				NS	-0.25
				UD	-0.43
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	59.50	EO	0.42
				NS	0.41
				UD	-0.33
CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	54.32	EO	0.38
				NS	0.38
				UD	0.25
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	62.85	EO	-0.35
				NS	-0.32
				UD	0.17
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	51.87	EO	0.34
				NS	-0.30
				UD	-0.32
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	70.25	EO	-0.34
				NS	0.31
				UD	-0.33
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	60.10	EO	-0.31
				NS	0.31
				UD	0.23
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	102.25	EO	-0.28
				NS	-0.20
				UD	-0.18



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	52.22	EO	-0.18
				NS	-0.27
				UD	-0.20
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingenieria Civil, Magdalena del Mar, Lima	47.92	EO	-0.25
				NS	0.17
				UD	-0.21

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).



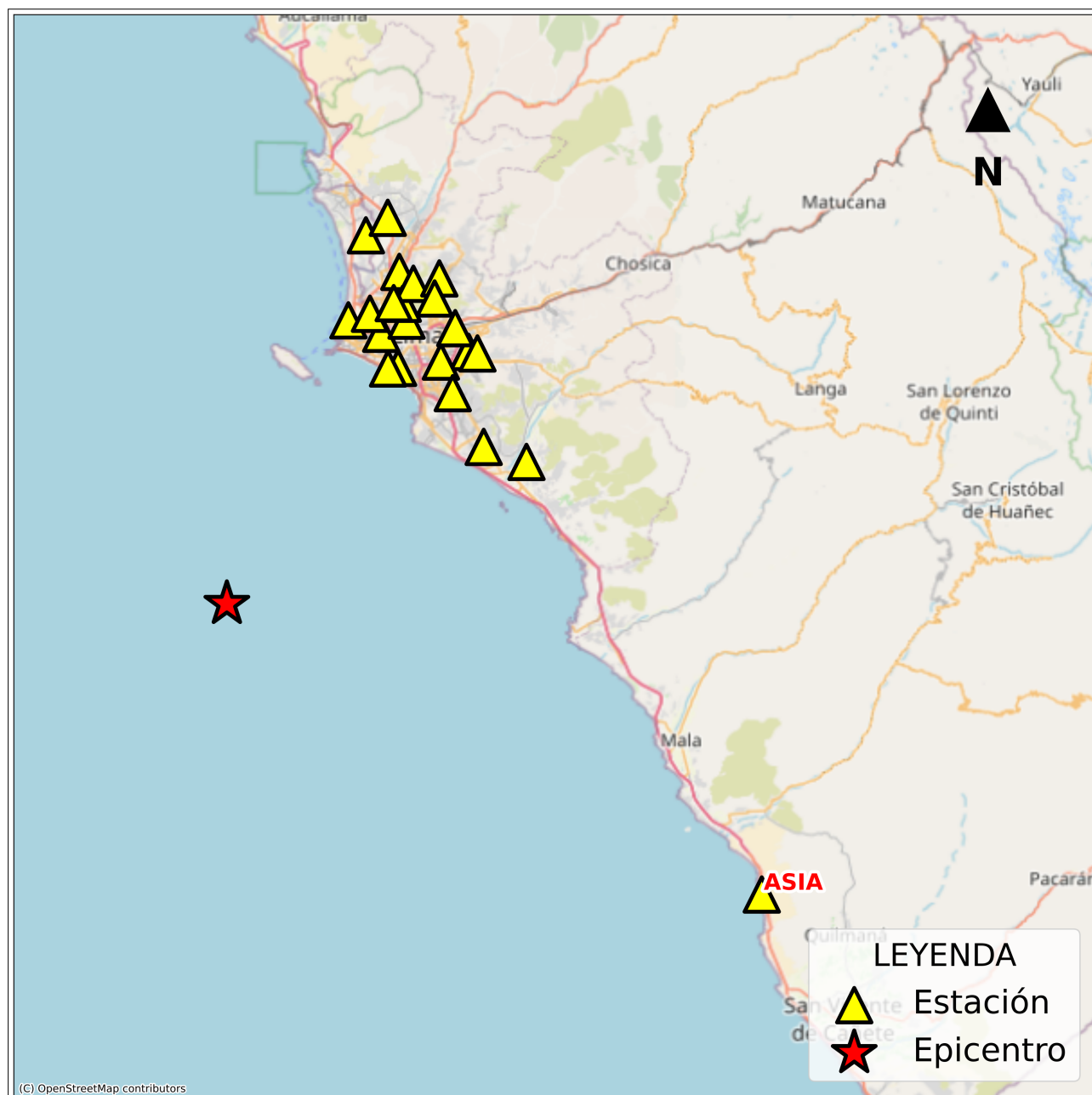


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 11 de noviembre de 2025 a las 09:20:16 (hora local)

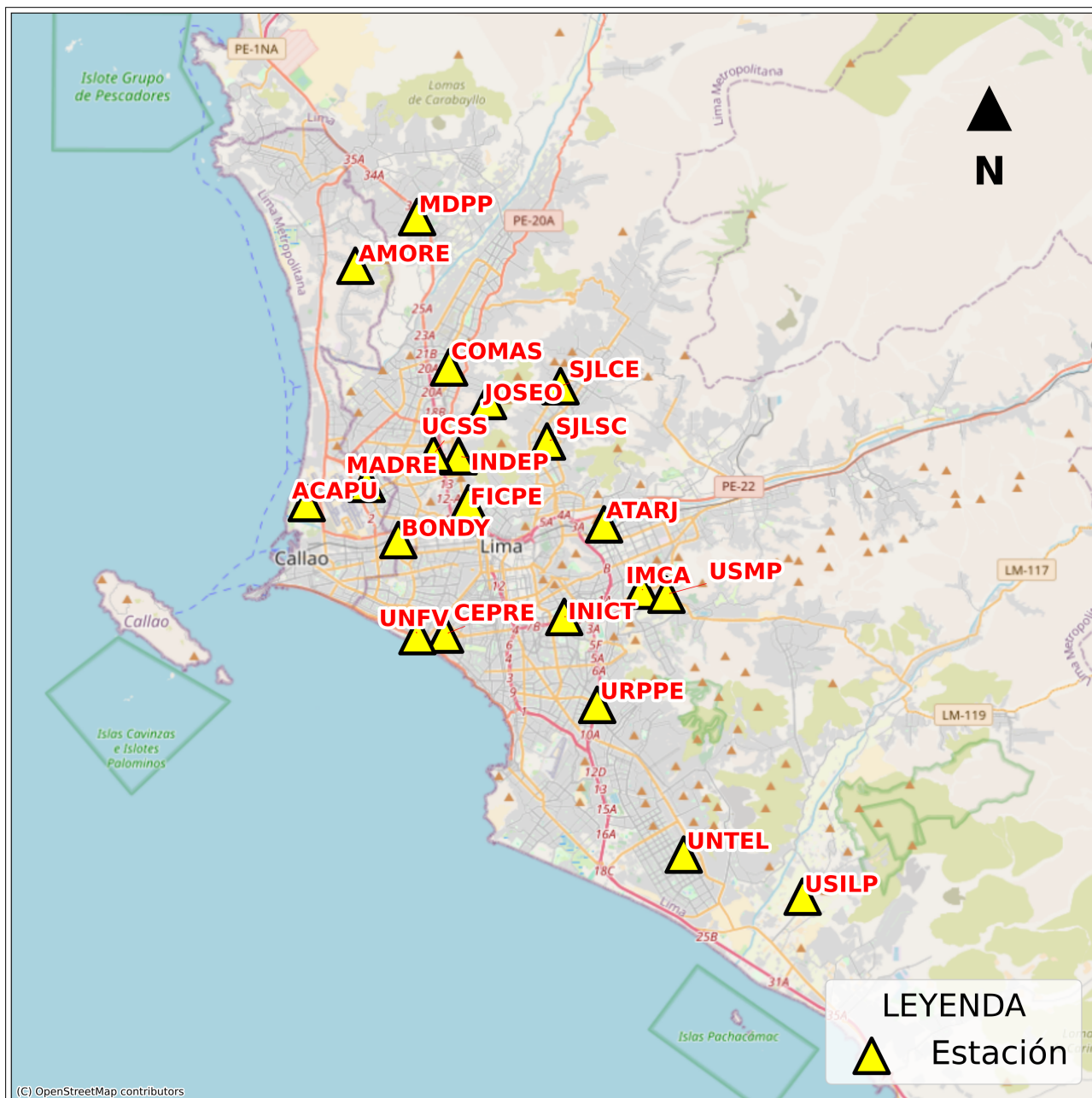


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 11 de noviembre de 2025 a las 09:20:16 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

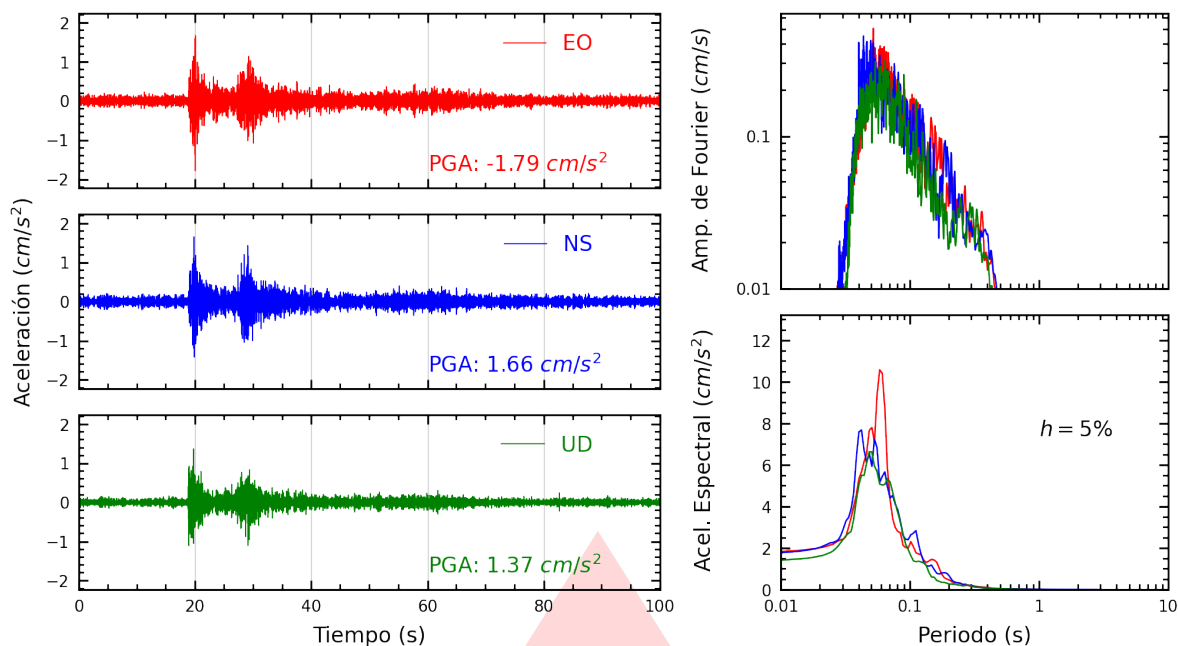


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

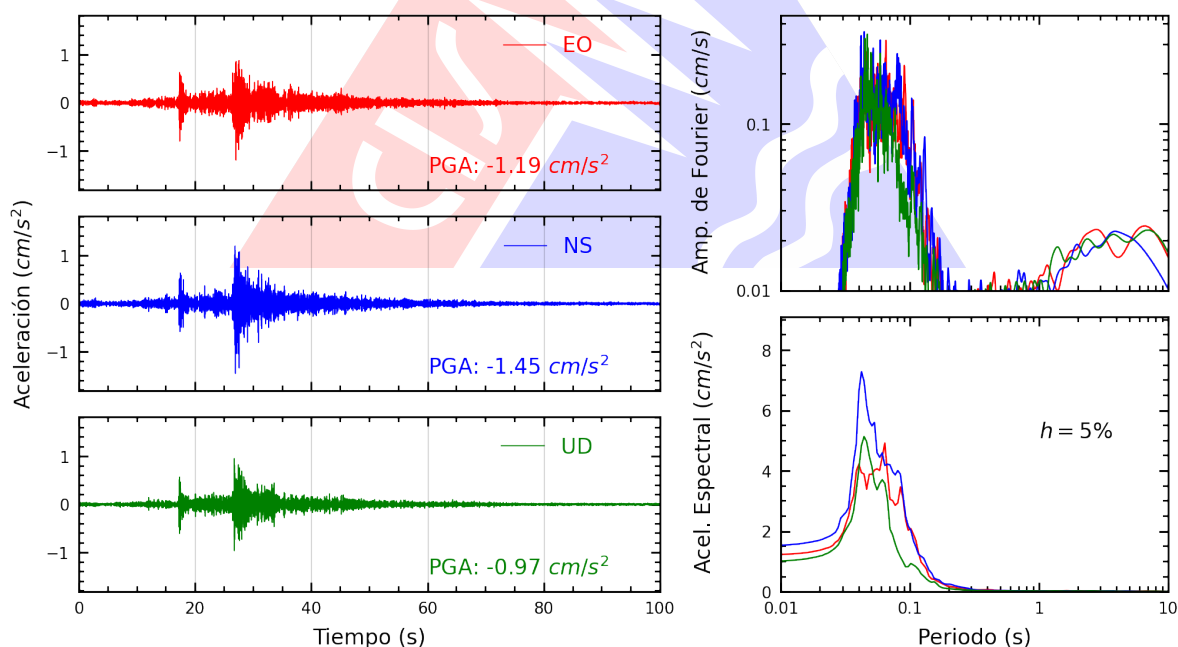


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

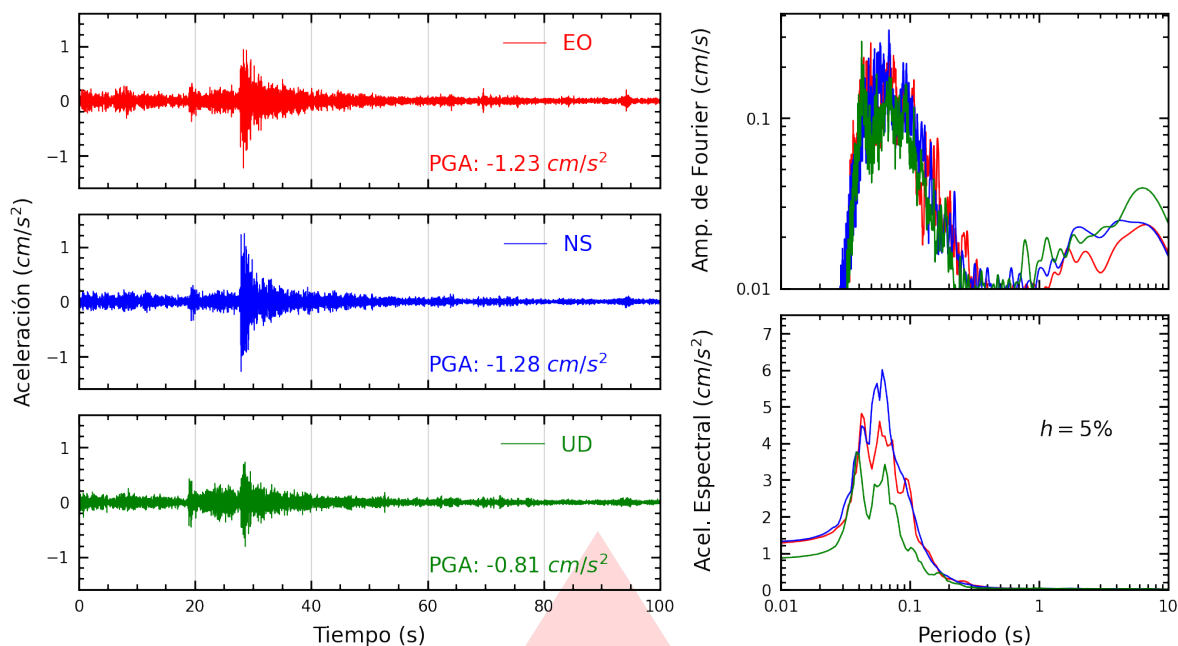


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

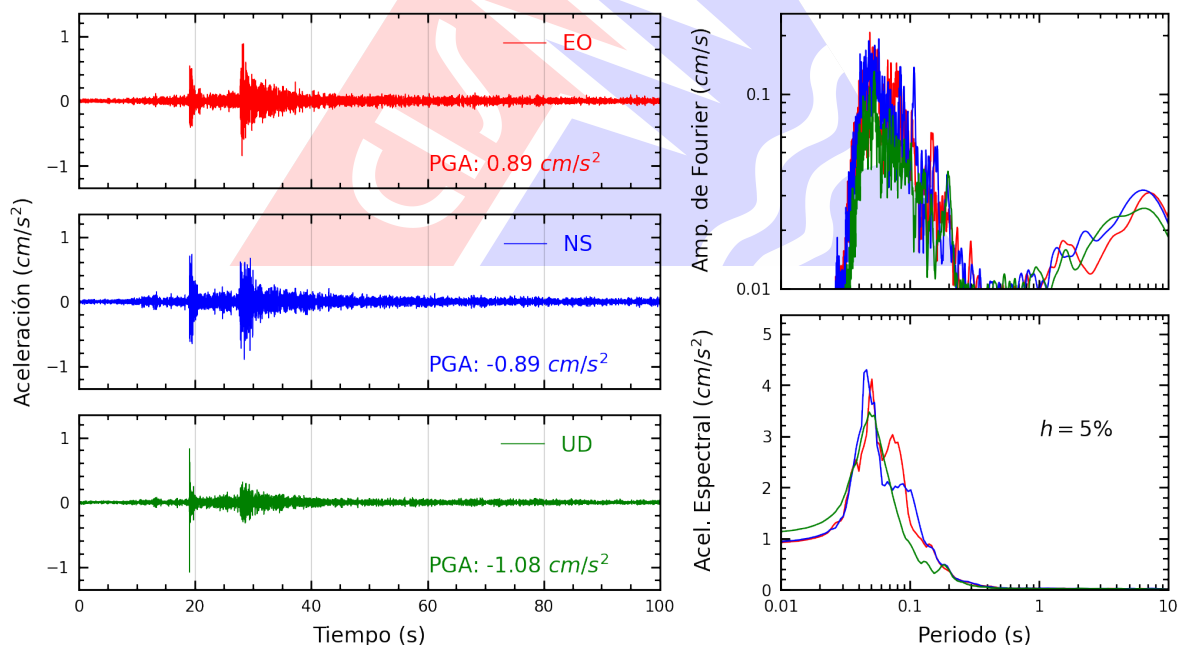


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

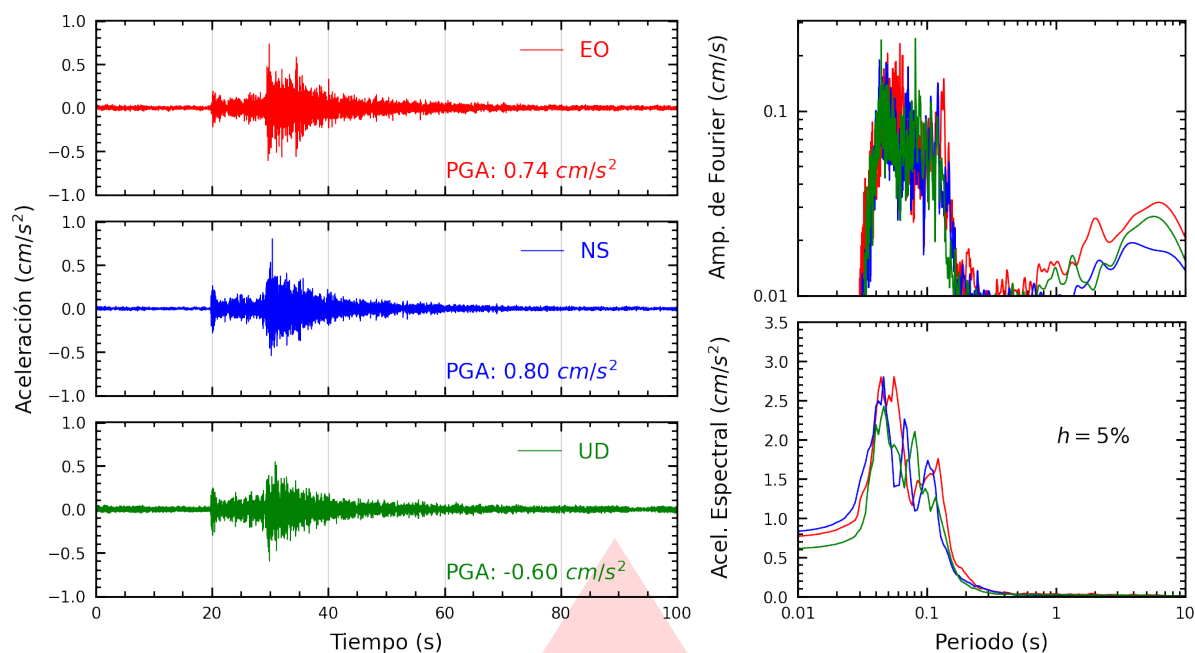


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

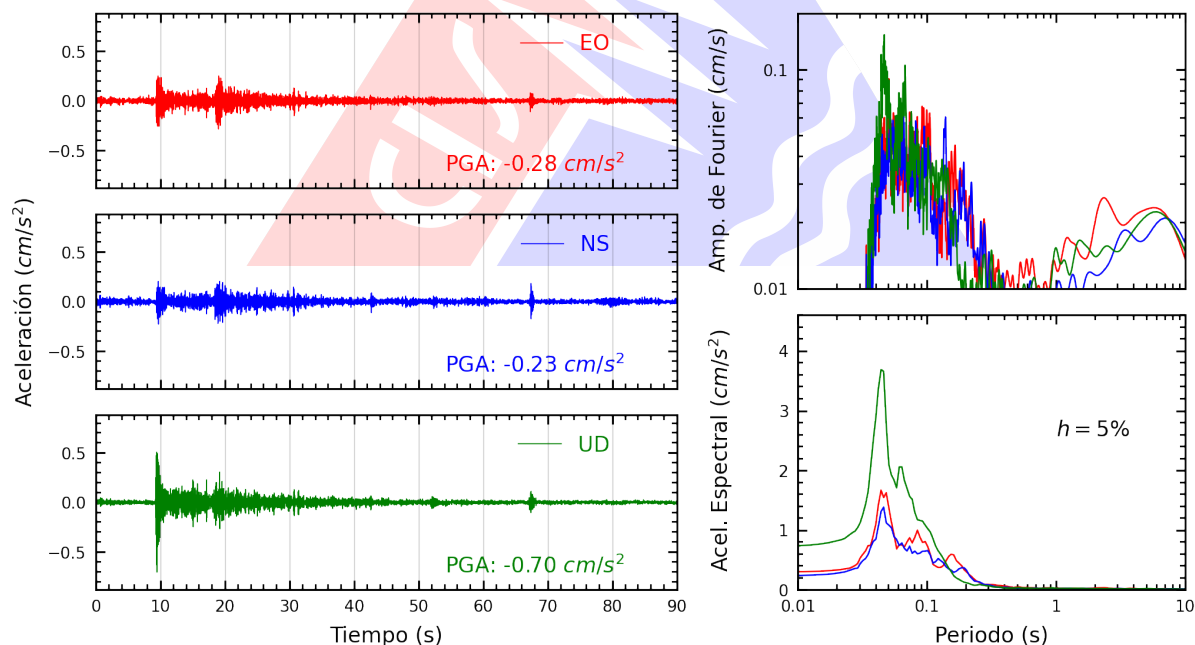


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

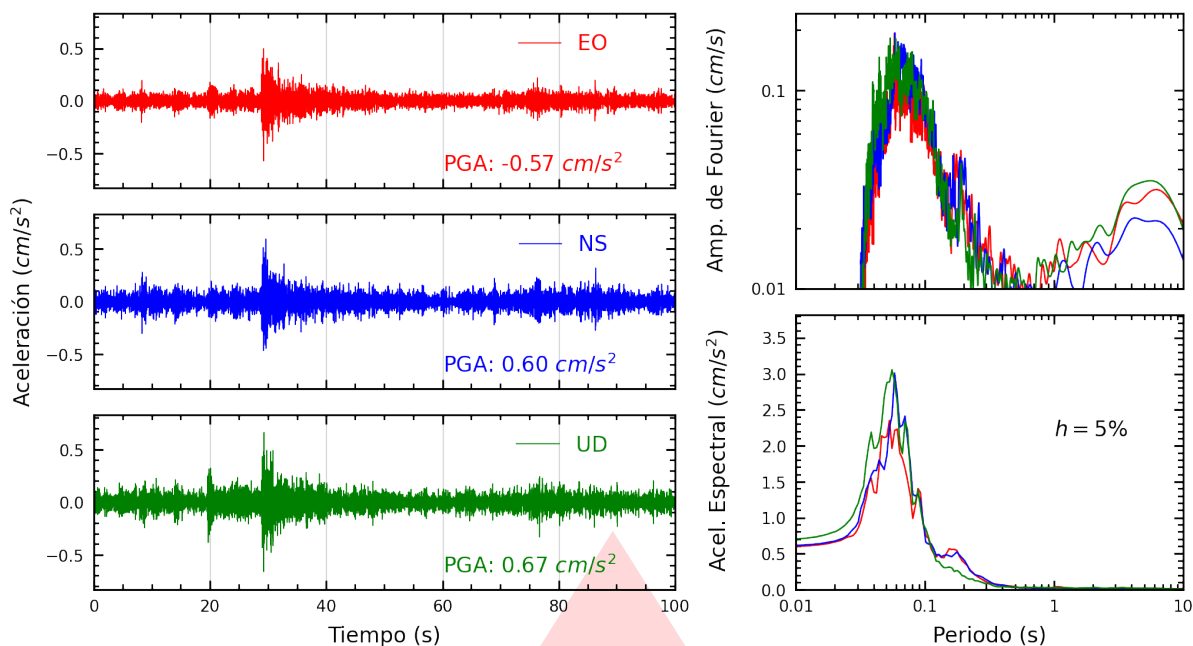


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

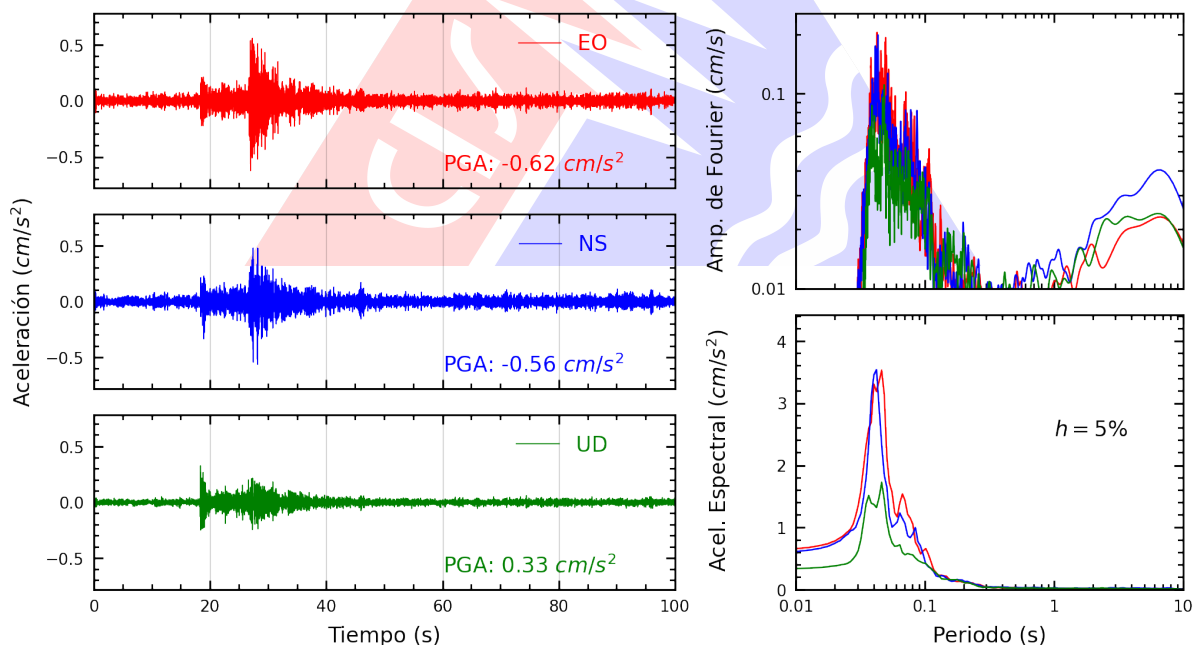


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

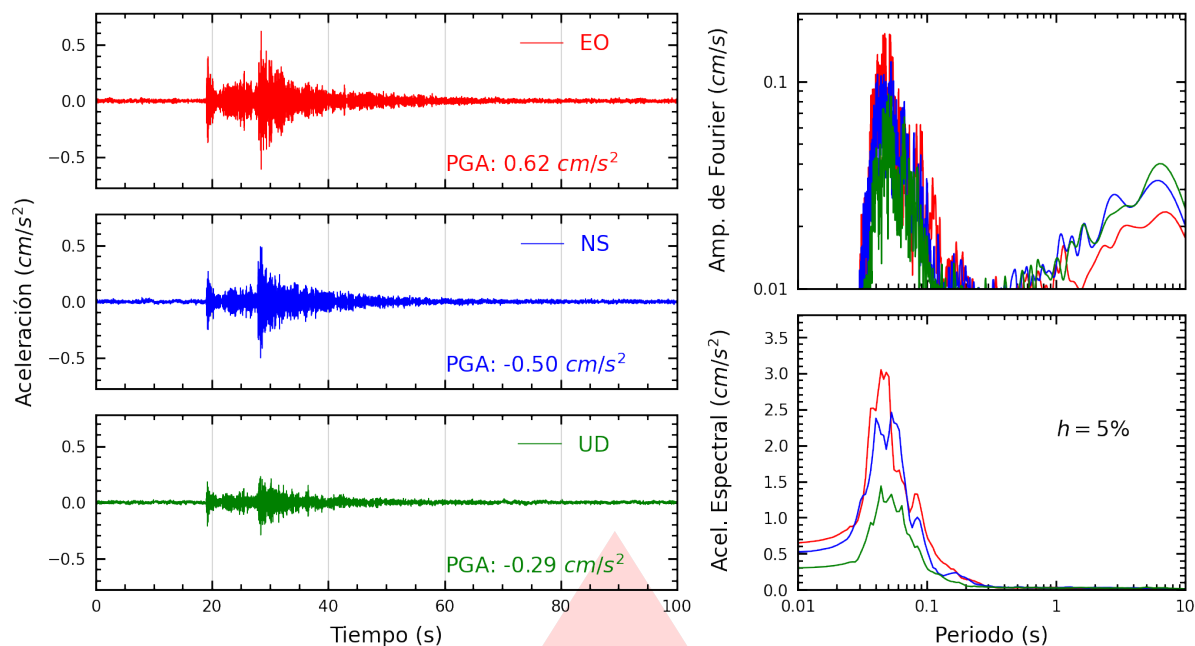


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

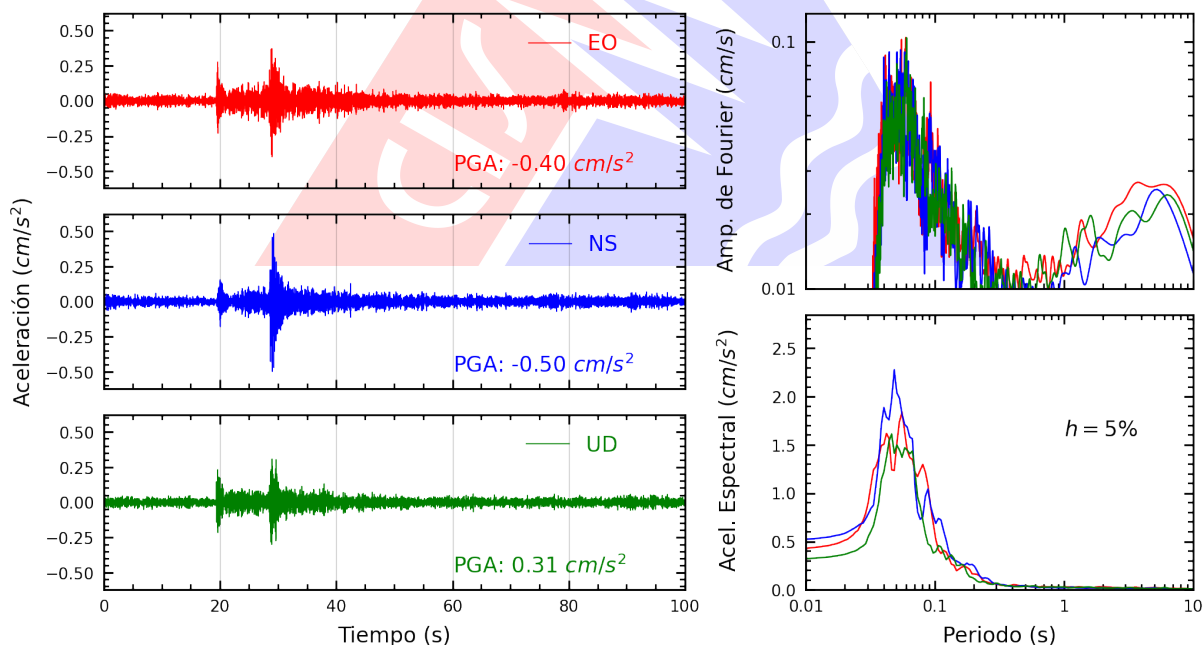


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

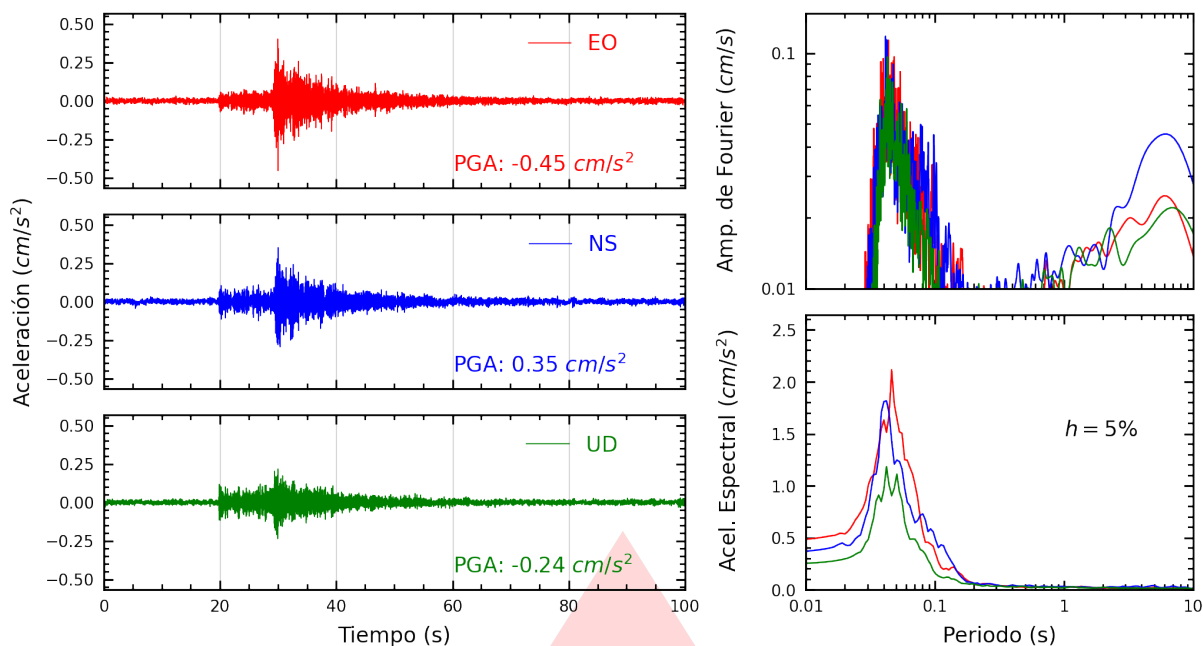


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

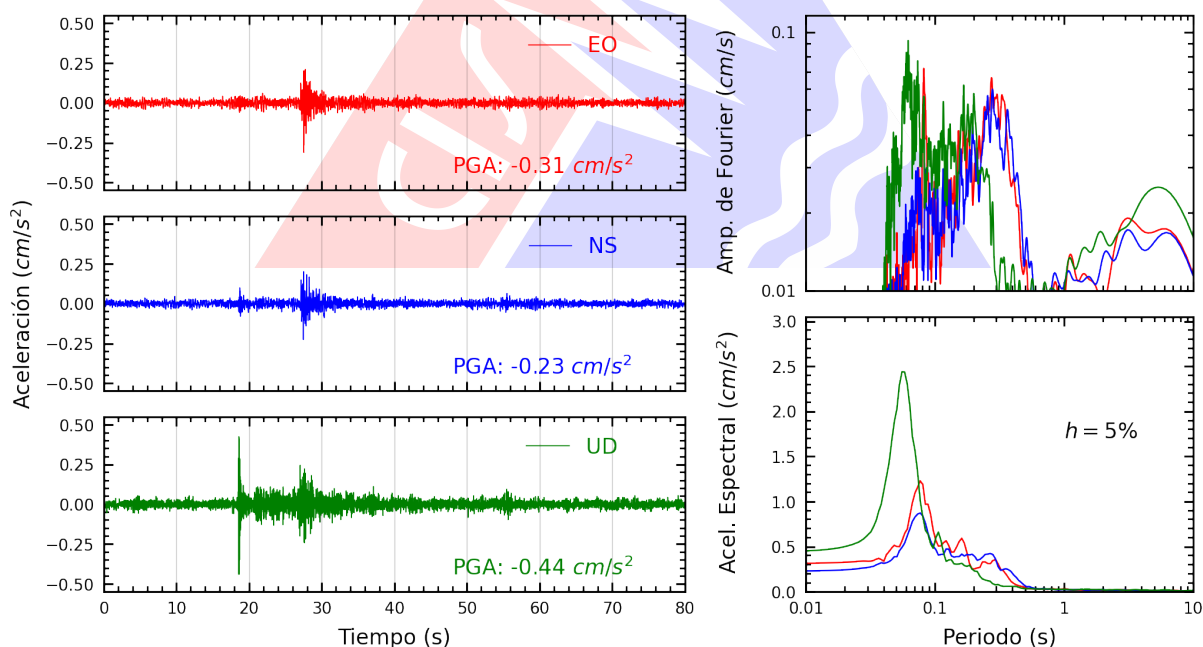


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

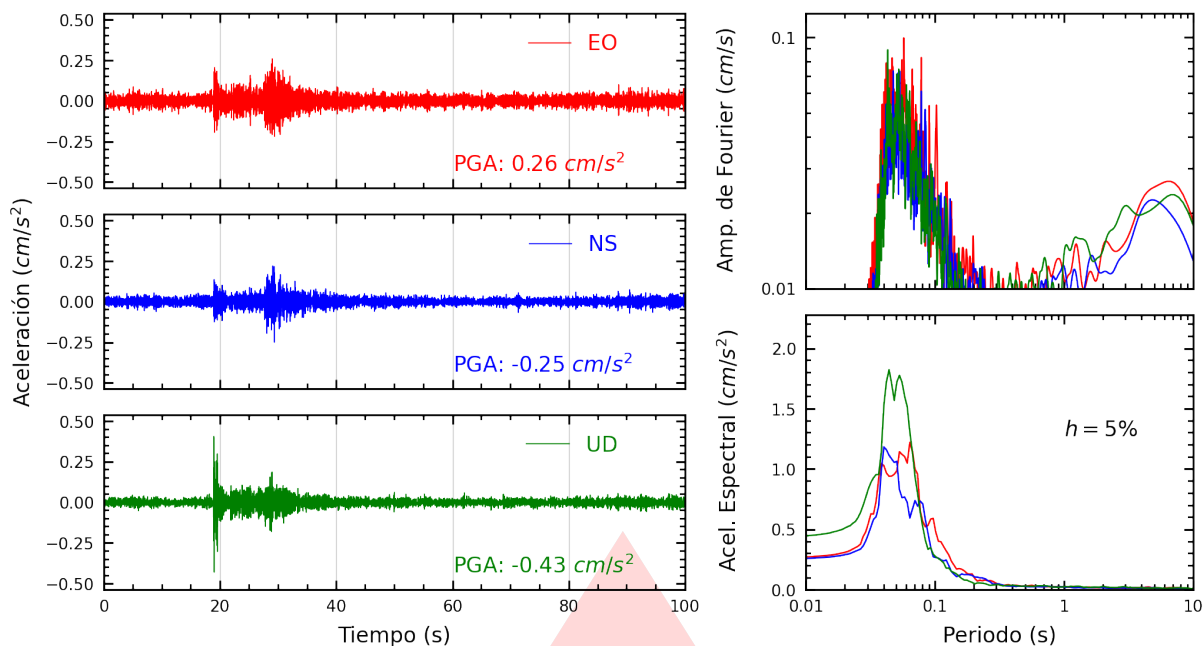


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

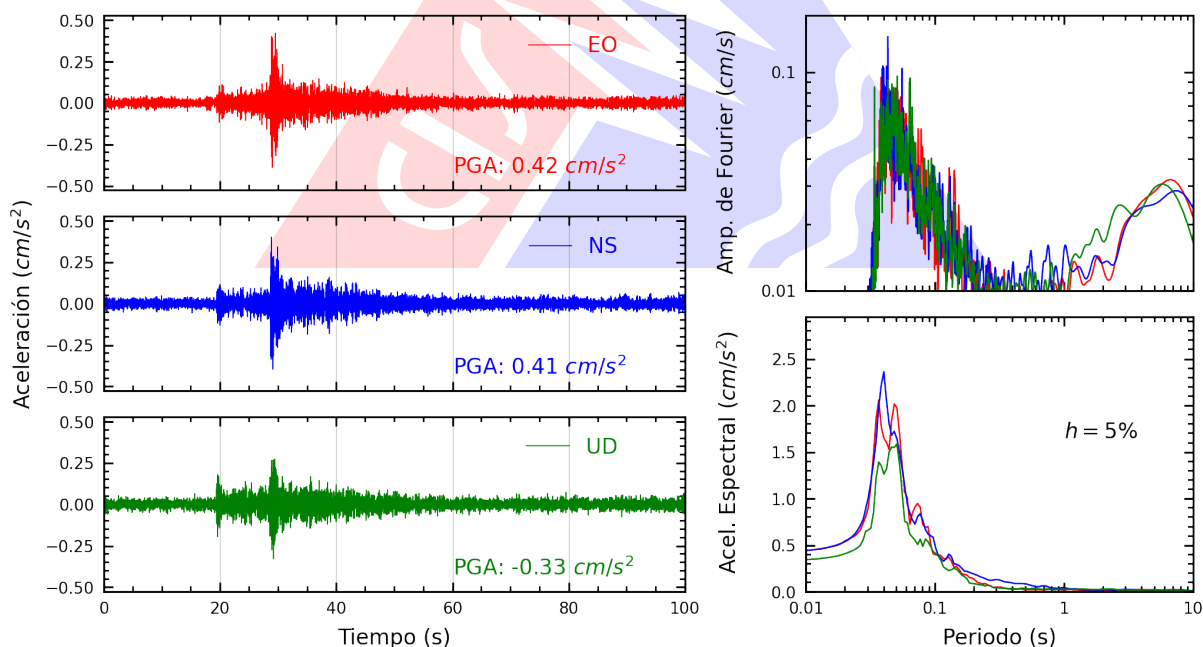


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

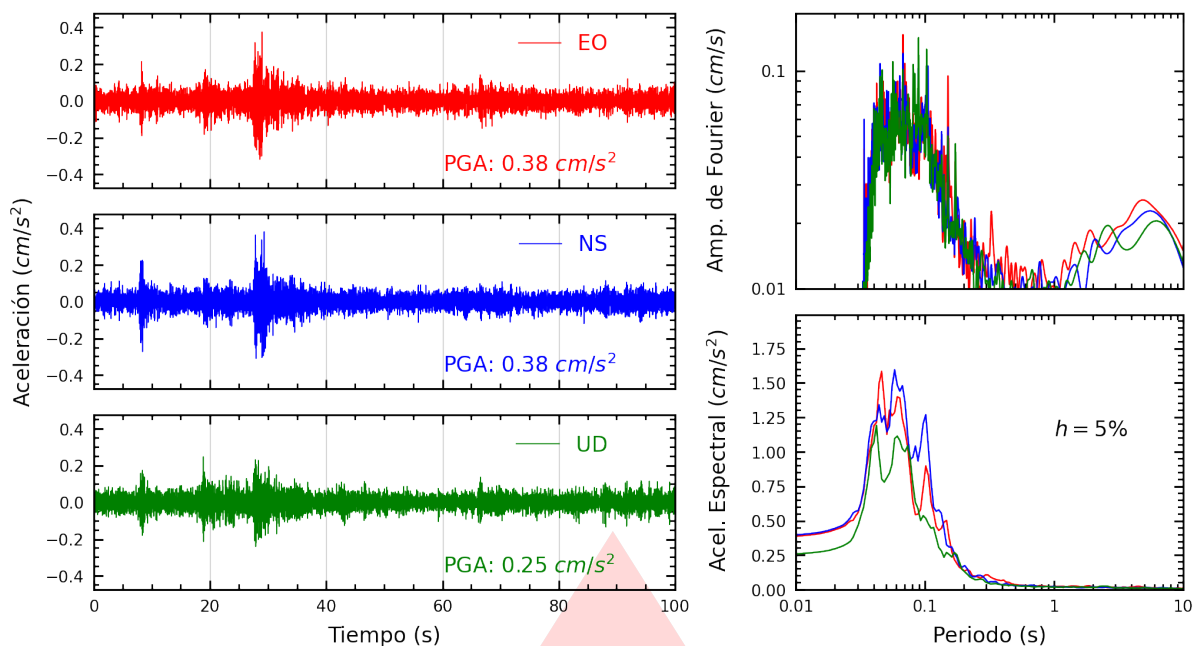


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

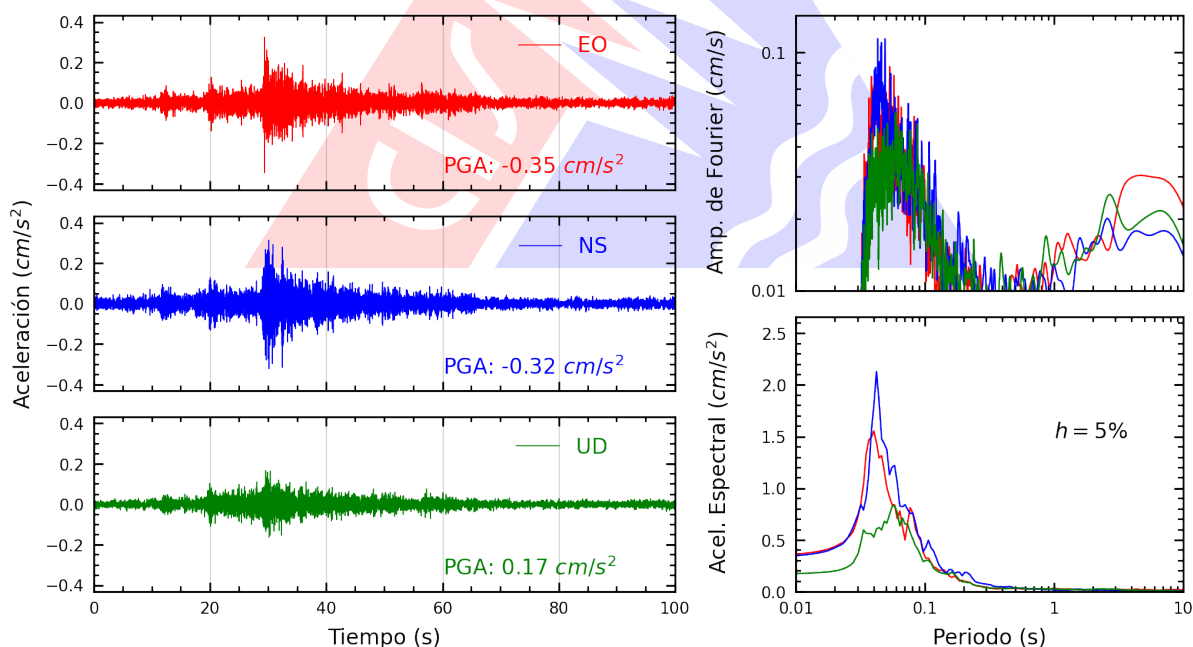


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

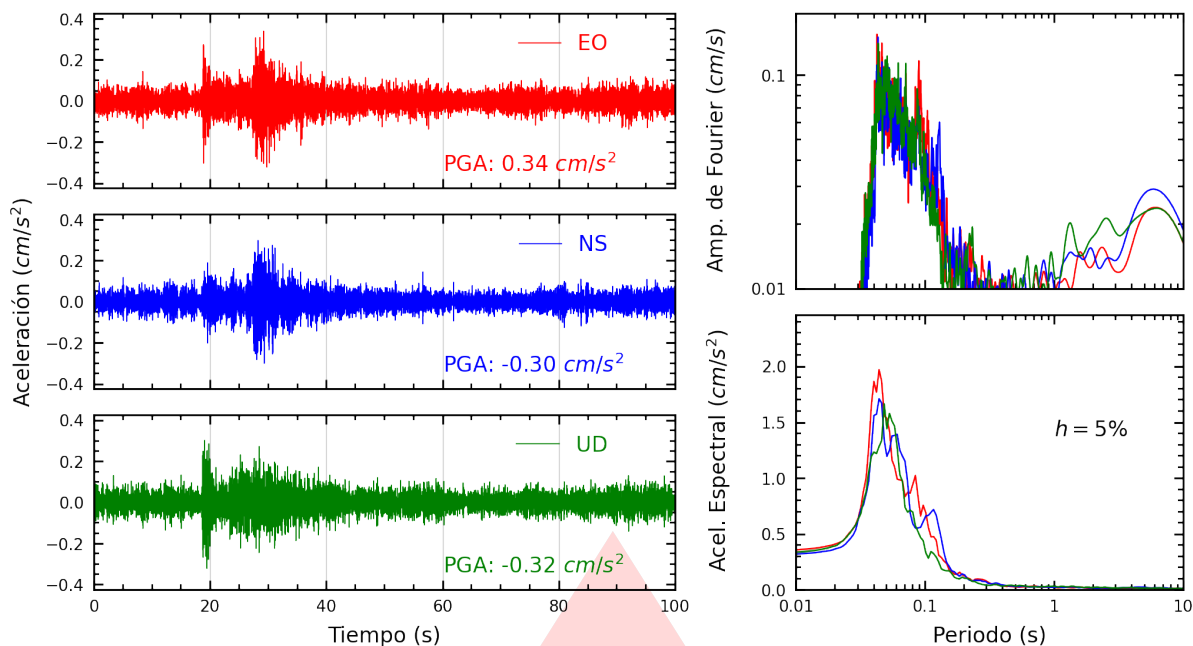


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

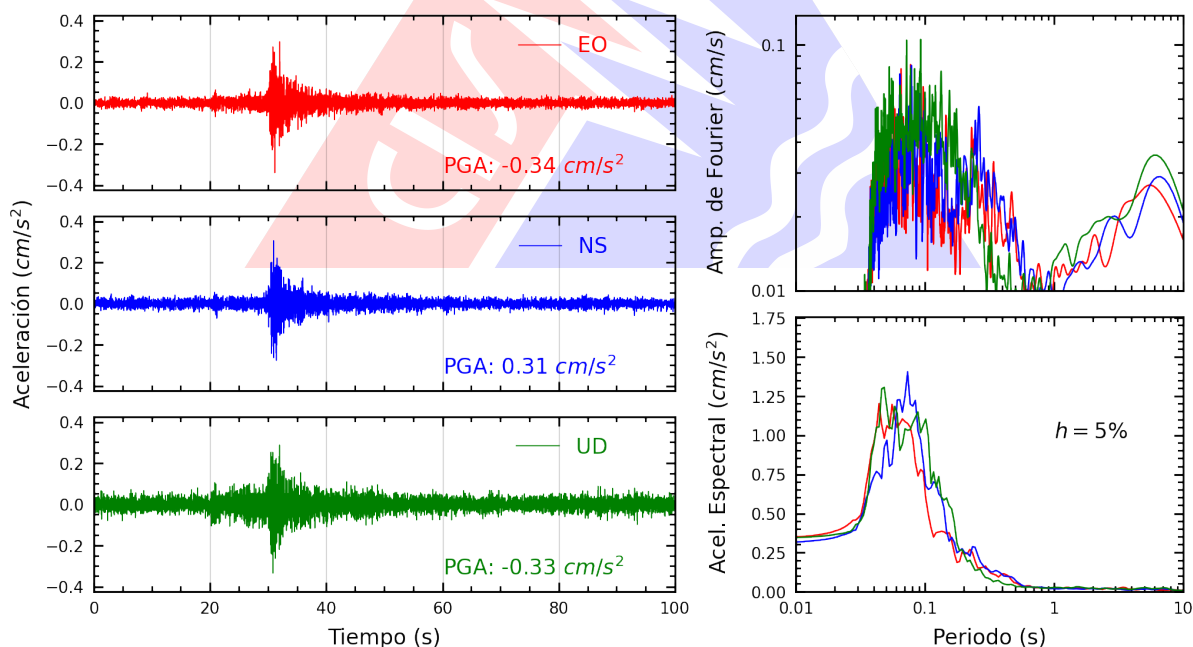


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

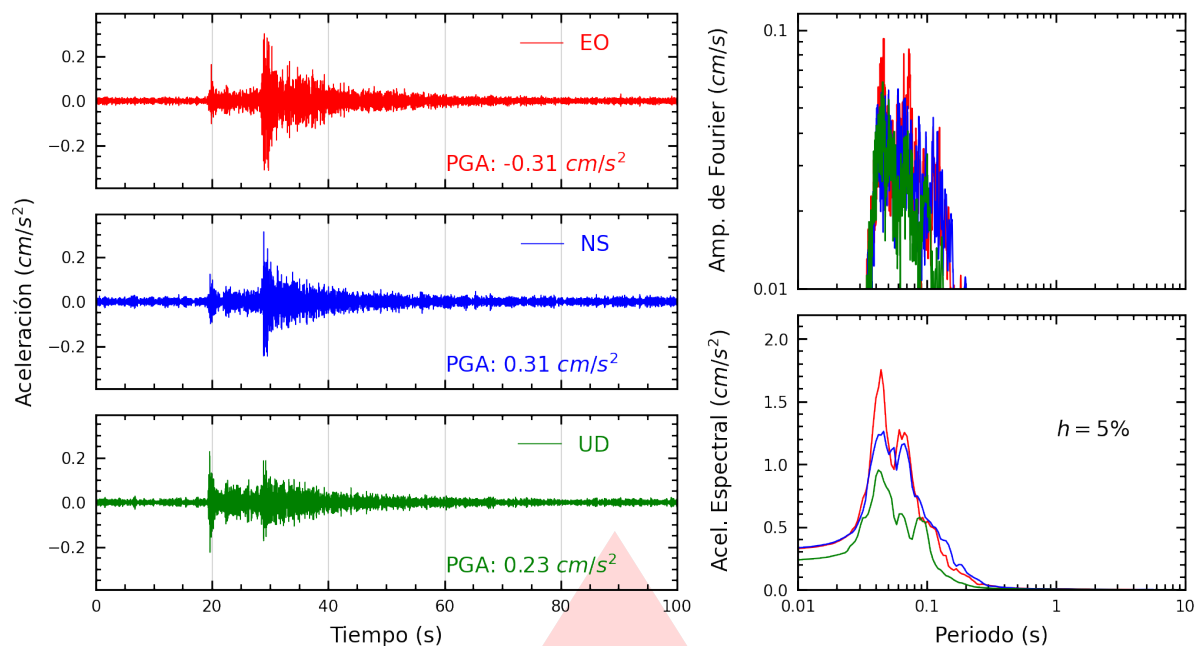


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

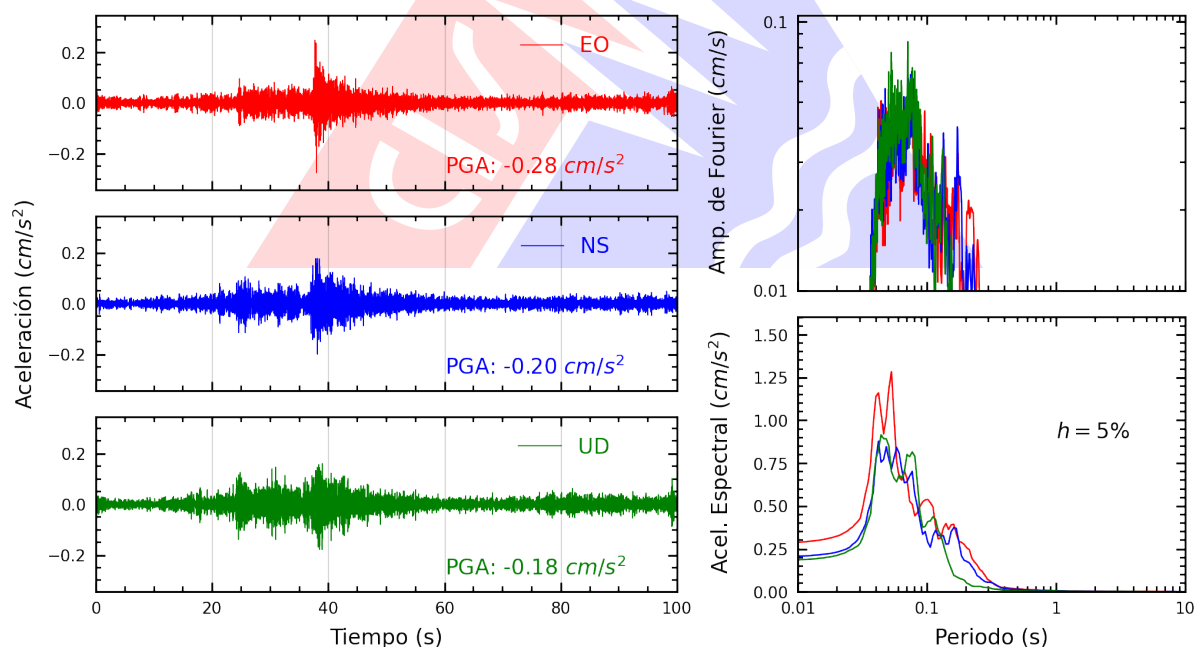


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

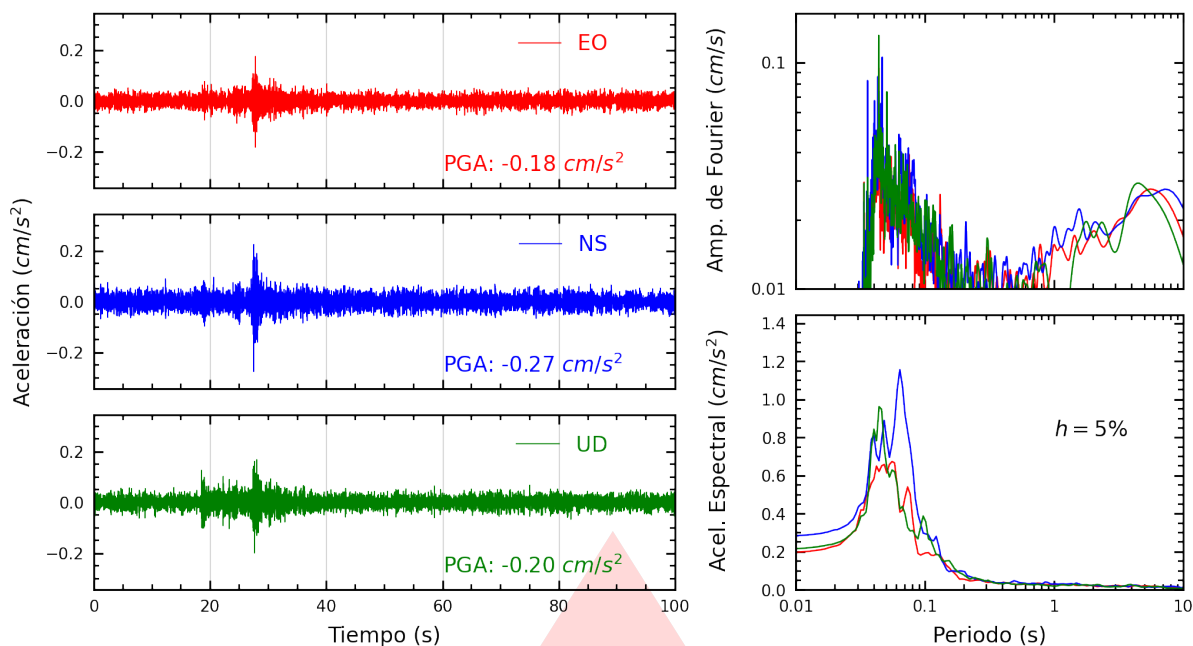


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

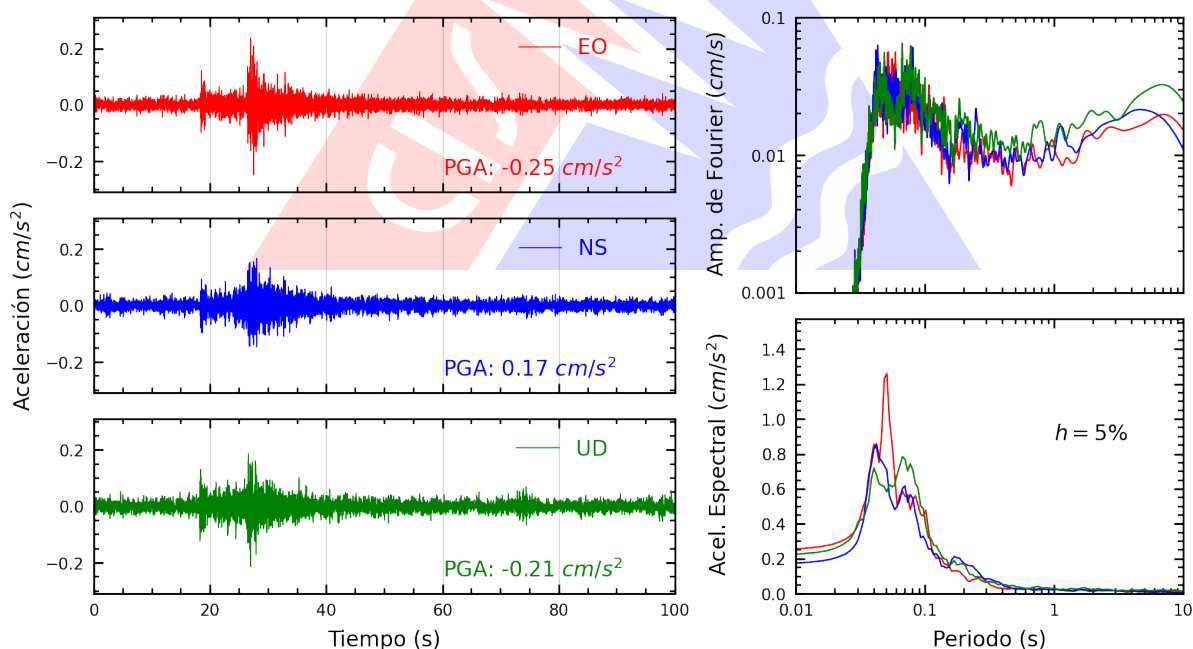


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)

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 Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 11 de noviembre de 2025 a las 09:20:16 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 11 de noviembre de 2025 a las 09:20:16 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (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 Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (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 Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 2025-11-11, 09:20:16 (Hora local)	19

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 Bellavista, Provincia Constitucional del Callao del 11 de noviembre de 2025 a las 09:20:16 (hora local)	3