

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 23 de junio de 2025

El 23 de junio de 2025 a las 17:52:24 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 53 km al S de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali (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):	17:52:24
Hora UTC 0:	22:52:24
Latitud (°):	-8.83
Longitud (°):	-74.65
Profundidad (km):	132.0
Magnitud:	M4.9
Lugar de referencia:	53 km al S de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali

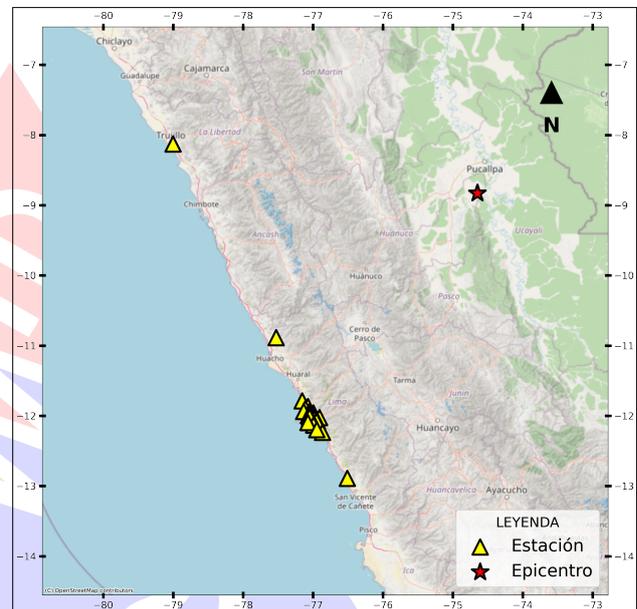


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 23 estaciones en total, 20 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 SROSA (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



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



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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 23 de junio de 2025 a las 17:52:24 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	431.08	EO	-1.79
				NS	1.46
				UD	-1.14
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	442.19	EO	-0.58
				NS	0.39
				UD	0.24
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	442.12	EO	-0.37
				NS	-0.30
				UD	0.27
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	393.38	EO	0.28
				NS	0.21
				UD	-0.15
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	438.19	EO	0.23
				NS	0.27
				UD	0.21
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	449.27	EO	-0.17
				NS	0.17
				UD	-0.19
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	440.18	EO	0.18
				NS	-0.16
				UD	-0.09
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	432.27	EO	0.14
				NS	0.17
				UD	-0.16
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	435.04	EO	0.08
				NS	-0.16
				UD	-0.11



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



CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	490.33	EO	0.08
				NS	0.08
				UD	-0.14
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	450.18	EO	0.07
				NS	-0.09
				UD	-0.14
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	436.89	EO	0.14
				NS	-0.14
				UD	0.14
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	435.08	EO	-0.13
				NS	-0.12
				UD	-0.06
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	453.14	EO	-0.13
				NS	0.10
				UD	-0.13
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	442.58	EO	-0.12
				NS	0.11
				UD	0.08
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	438.20	EO	0.09
				NS	-0.11
				UD	-0.07
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	451.91	EO	-0.11
				NS	0.11
				UD	-0.08
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	441.43	EO	0.10
				NS	0.10
				UD	-0.10
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	496.56	EO	-0.08
				NS	-0.10
				UD	-0.10
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	442.09	EO	-0.08
				NS	0.09
				UD	0.07



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



CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	443.31	EO	0.08
				NS	0.08
				UD	0.05
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	442.95	EO	-0.07
				NS	-0.06
				UD	0.05
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	452.28	EO	0.05
				NS	0.06
				UD	0.07

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).



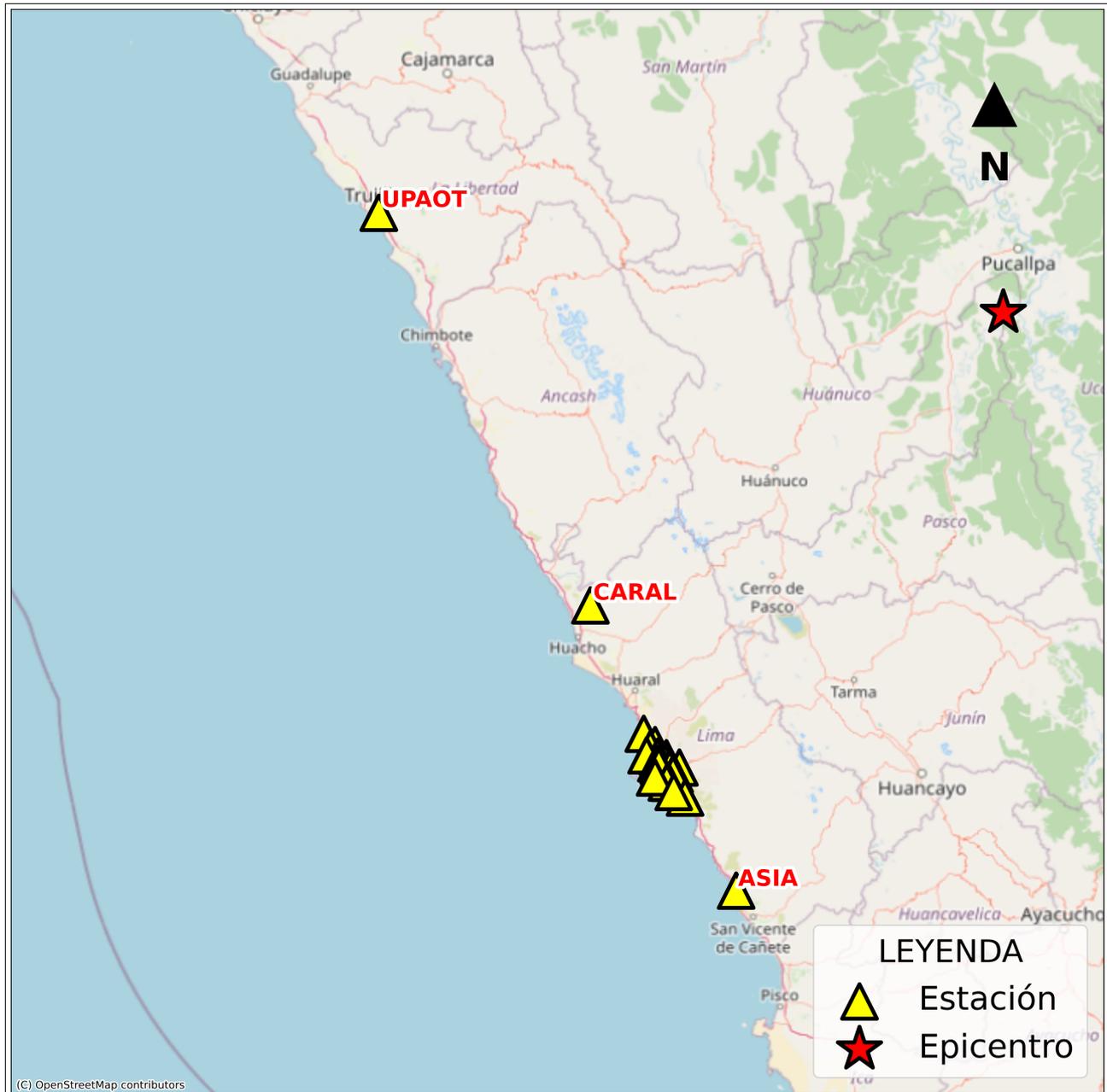


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 23 de junio de 2025 a las 17:52:24 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 23 de junio de 2025 a las 17:52:24 (hora local)



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



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

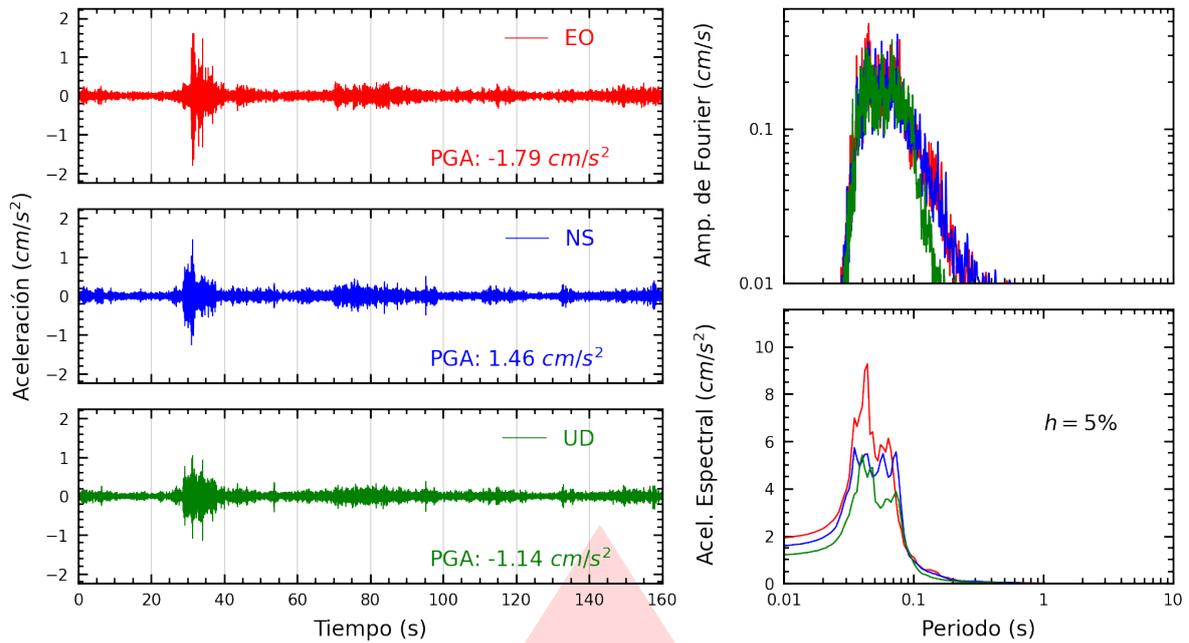


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

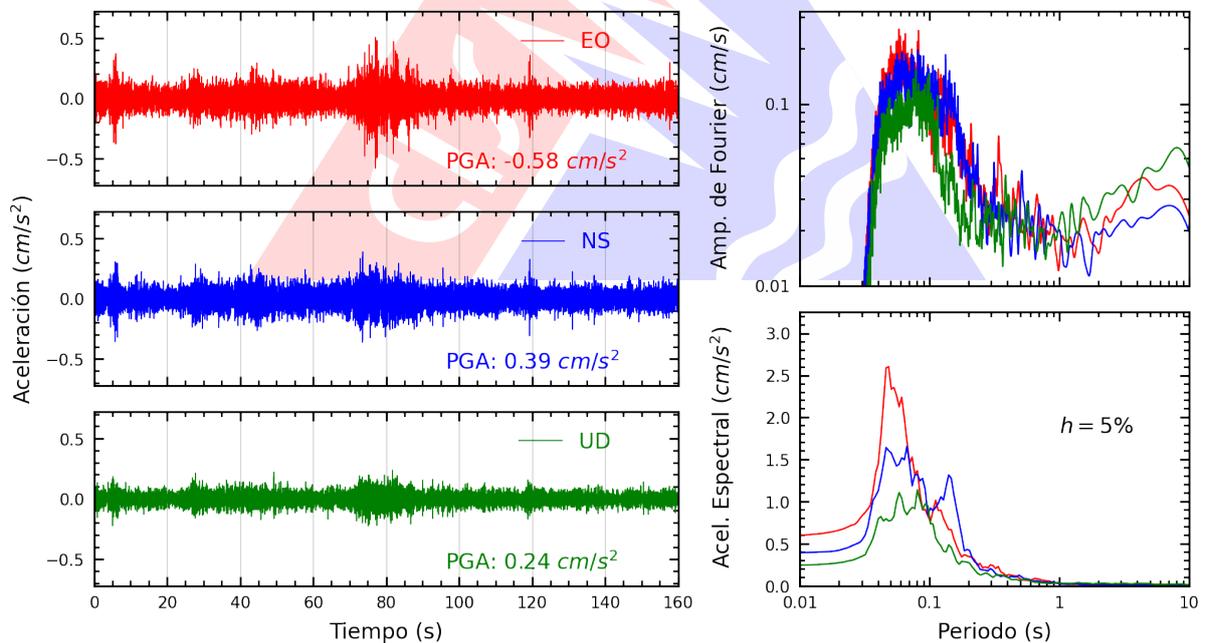


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

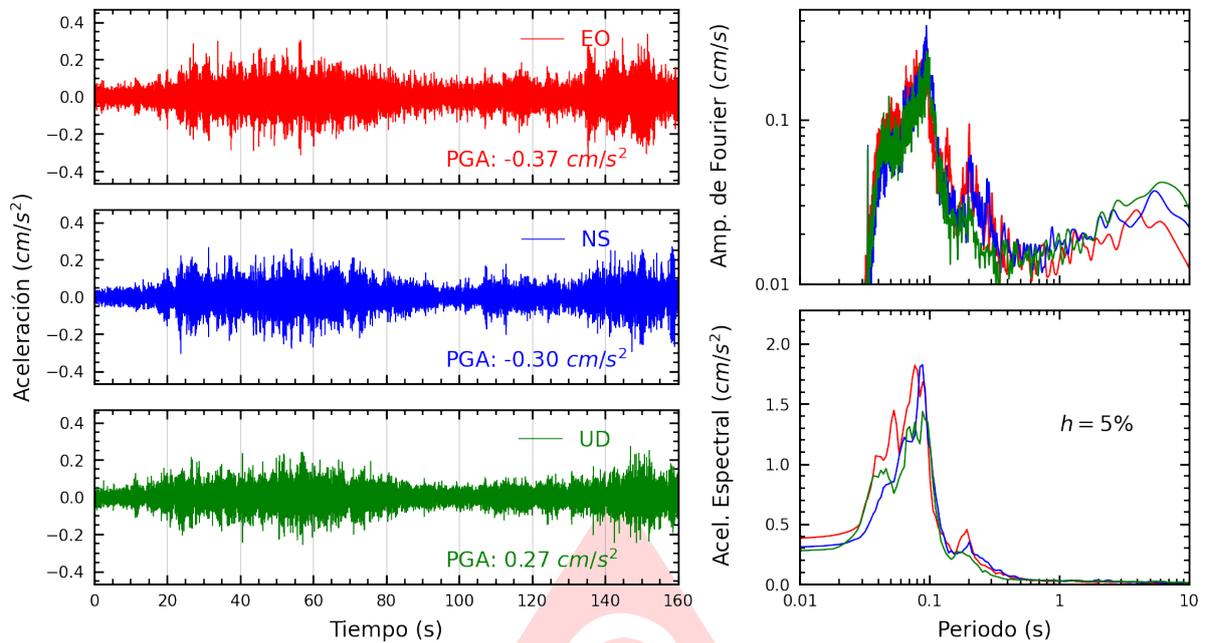


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

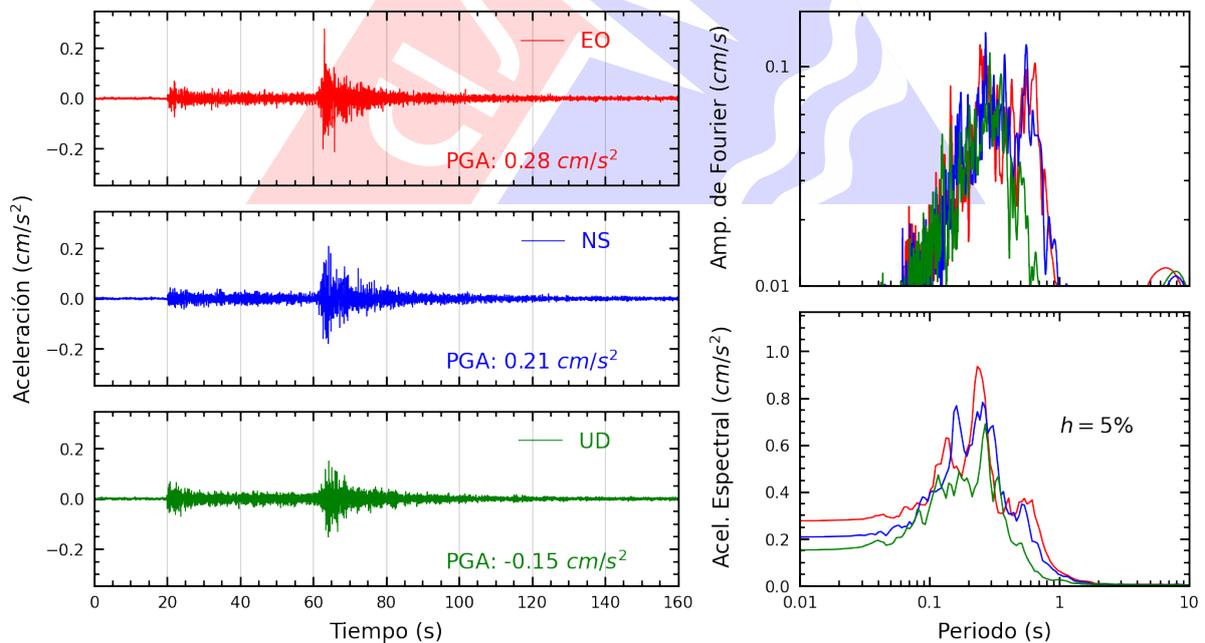


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

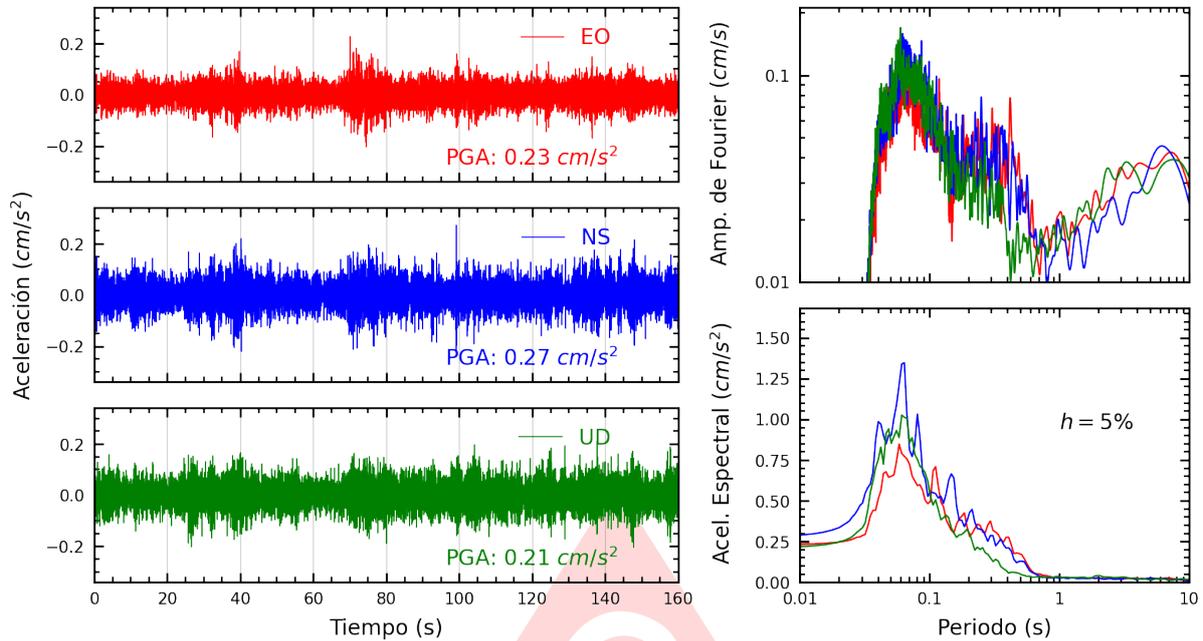


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

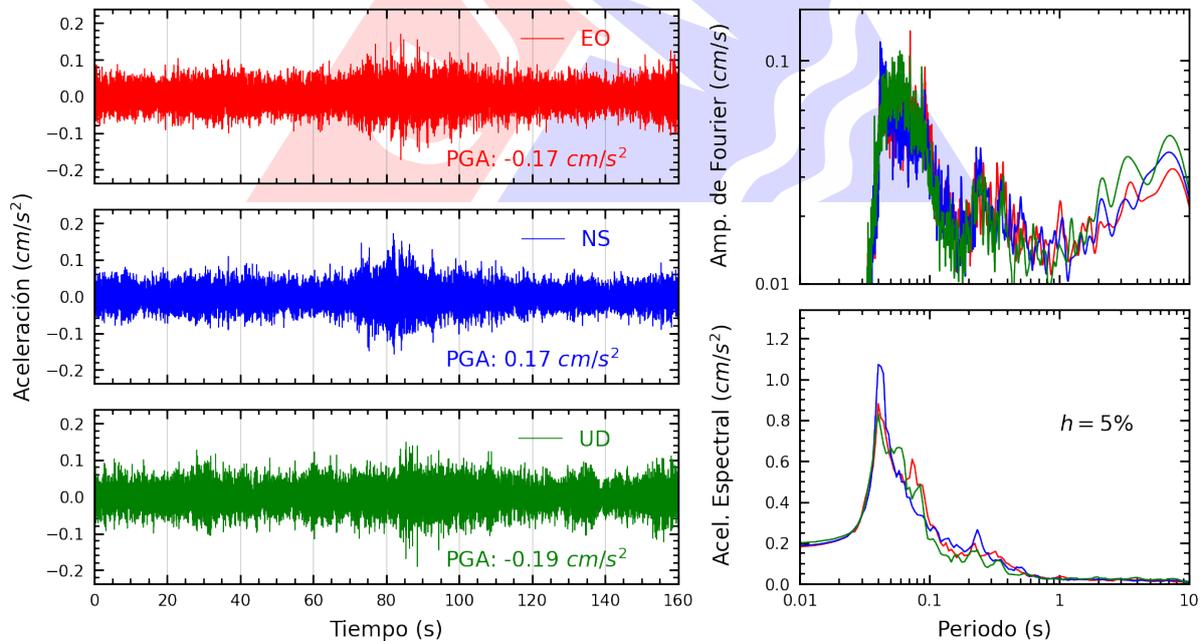


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

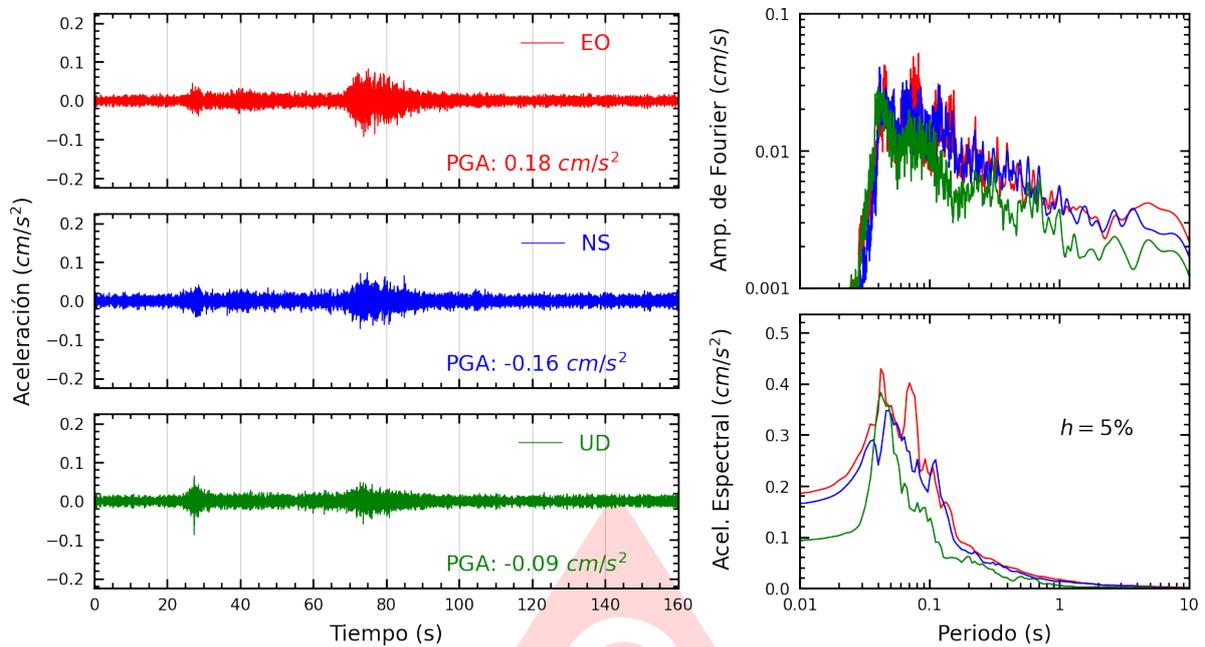


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

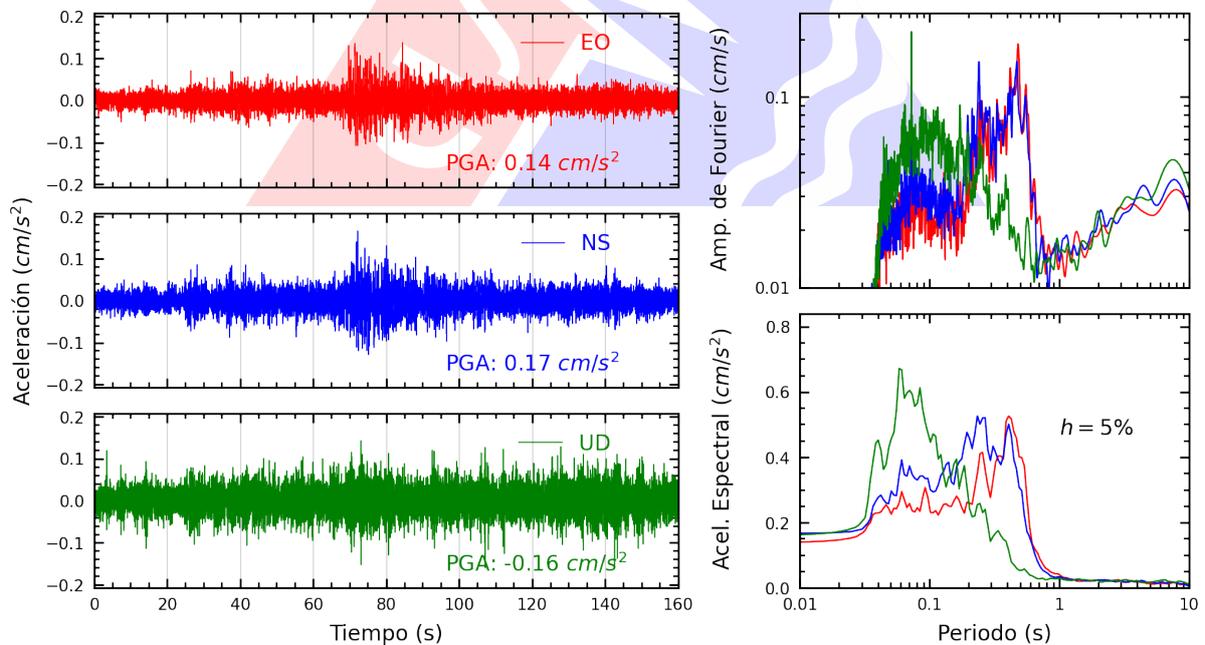


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

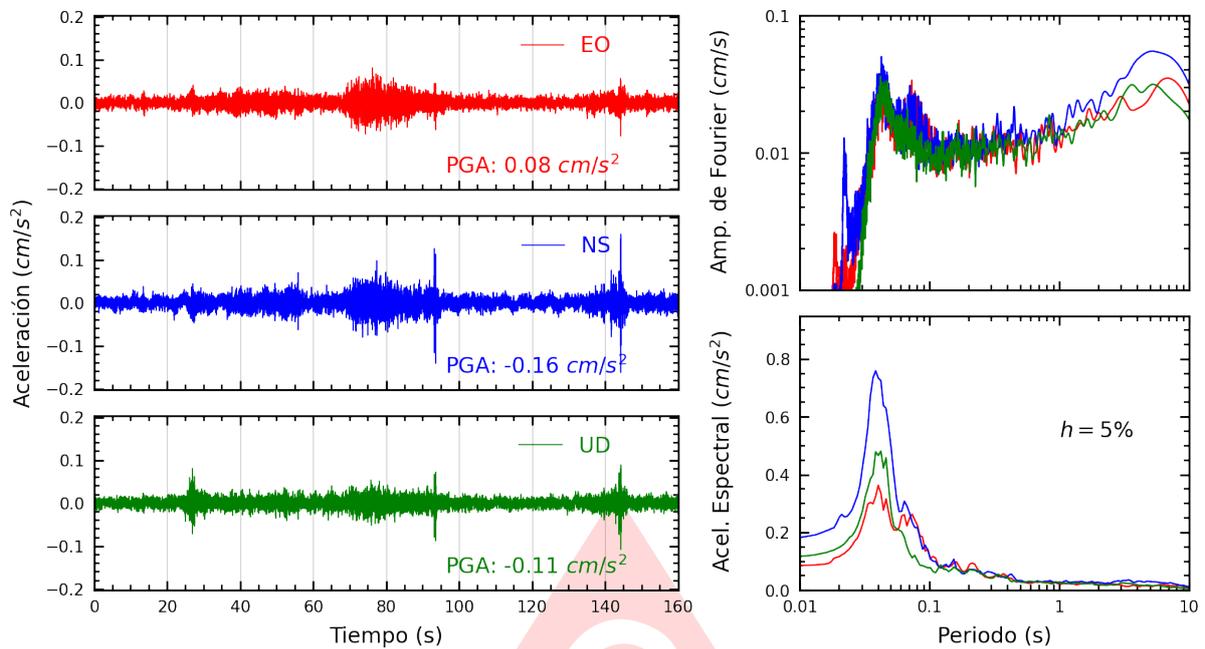


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

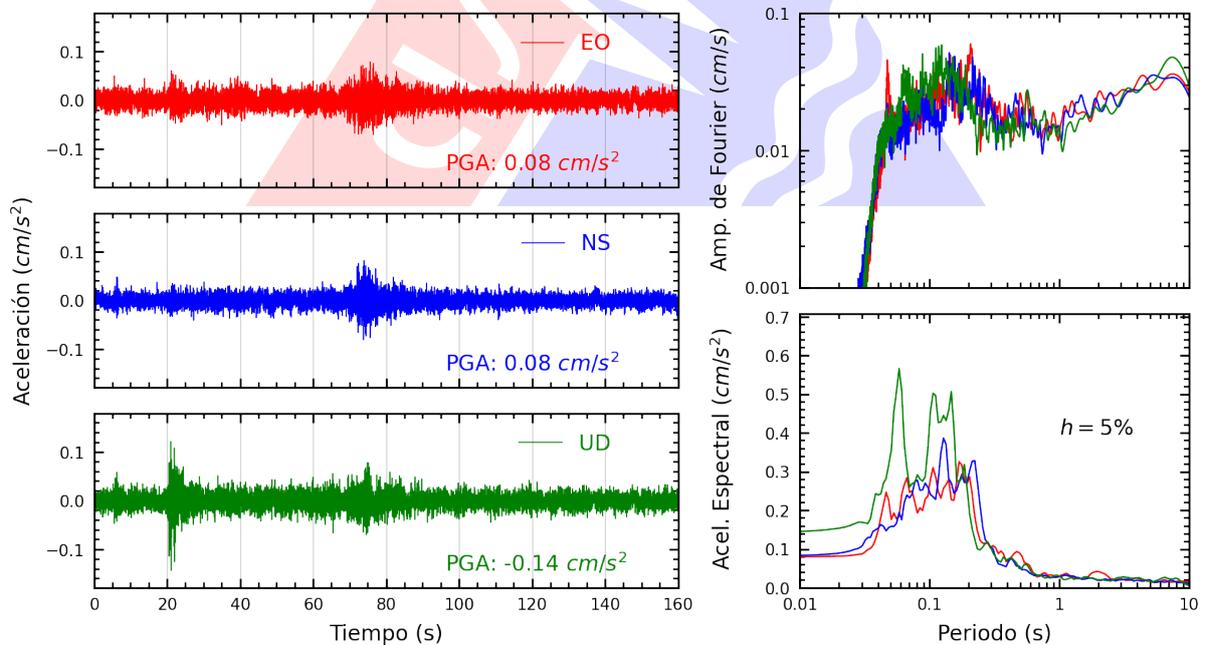


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

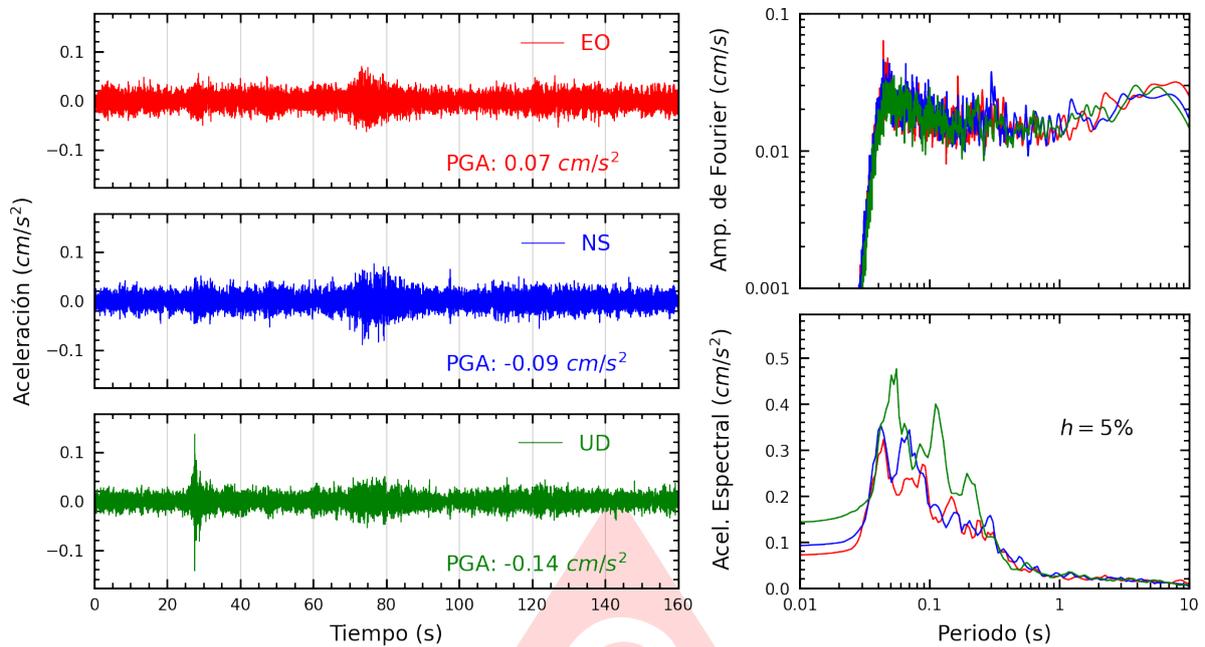


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

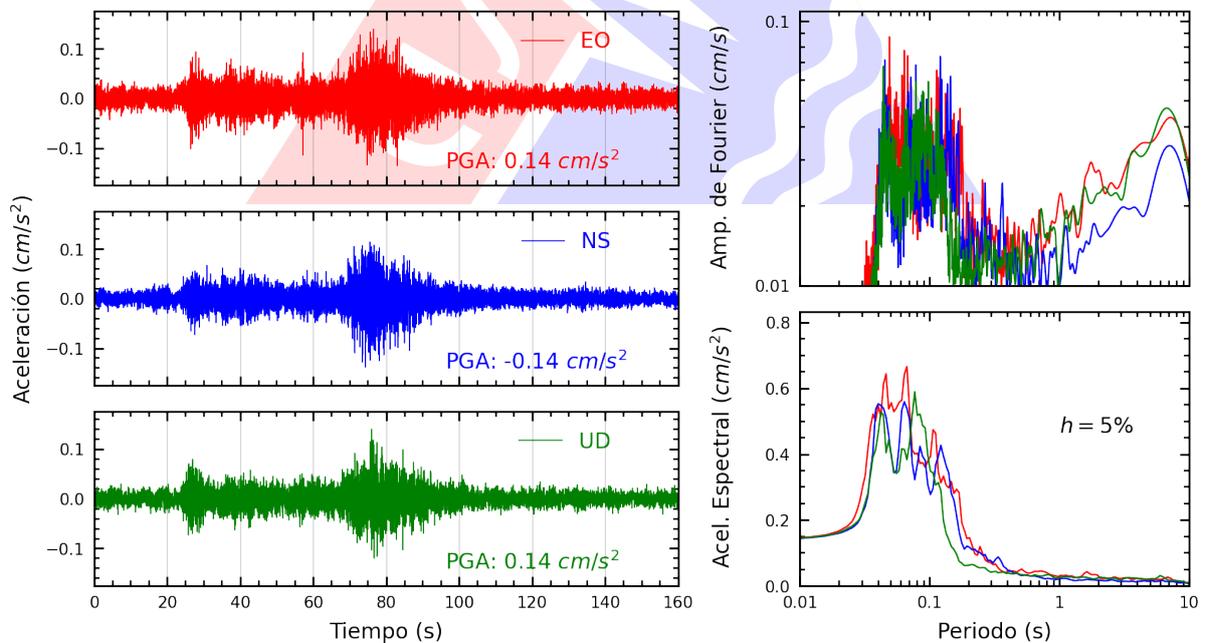


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

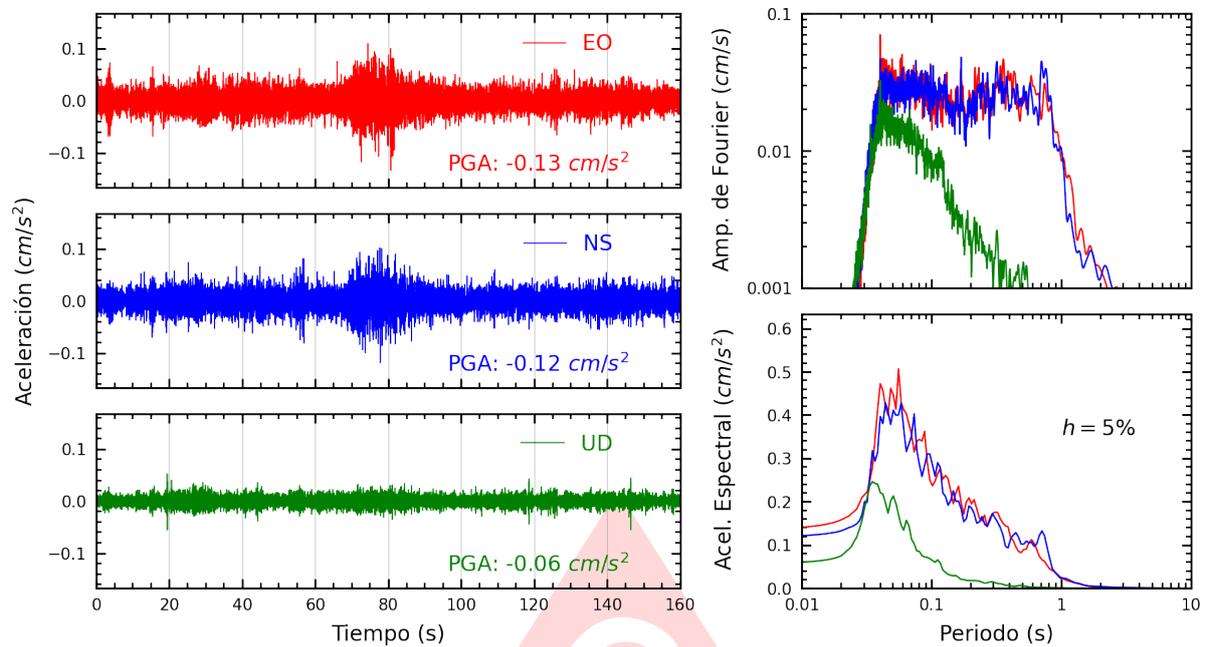


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

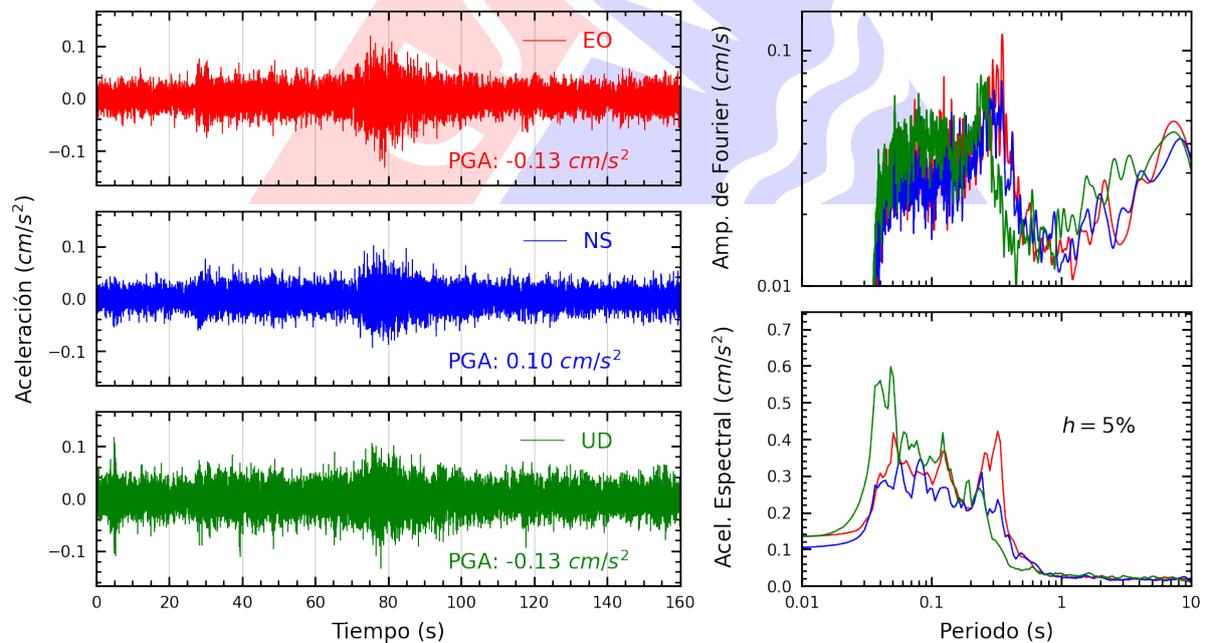


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

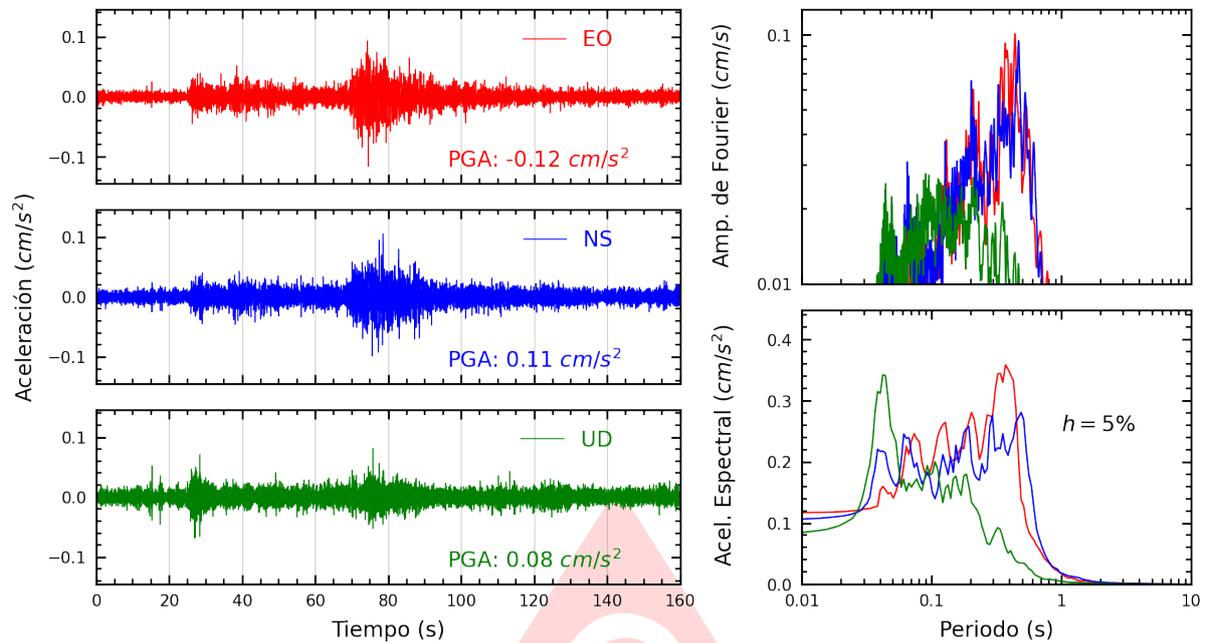


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

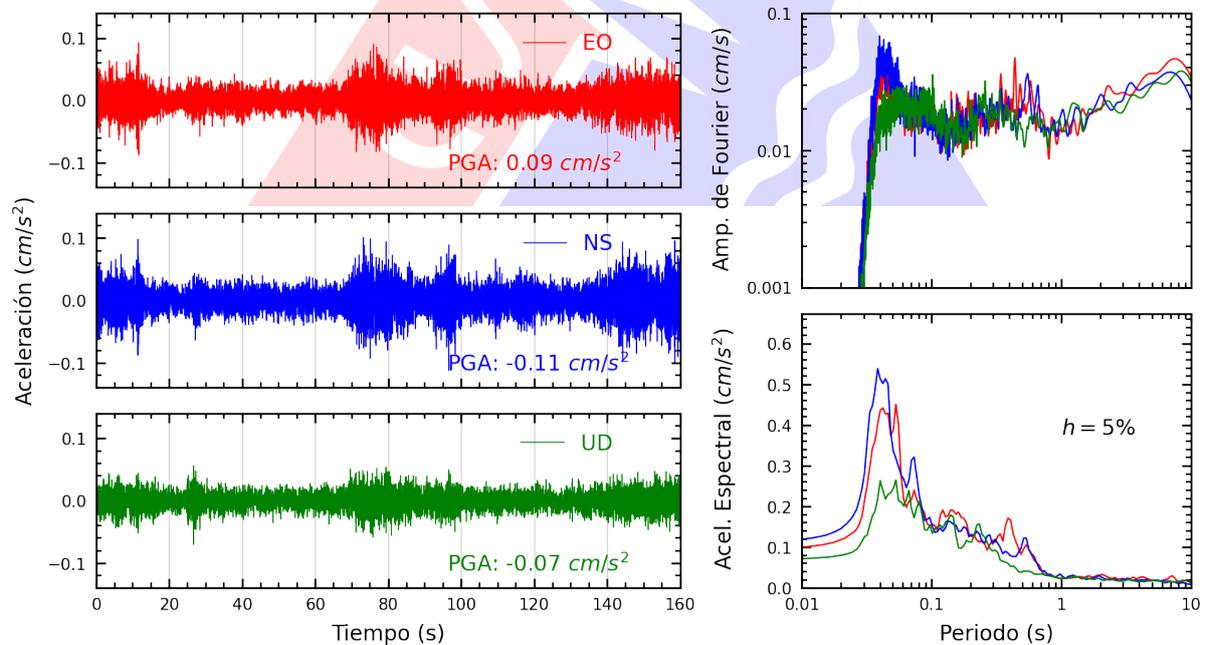


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

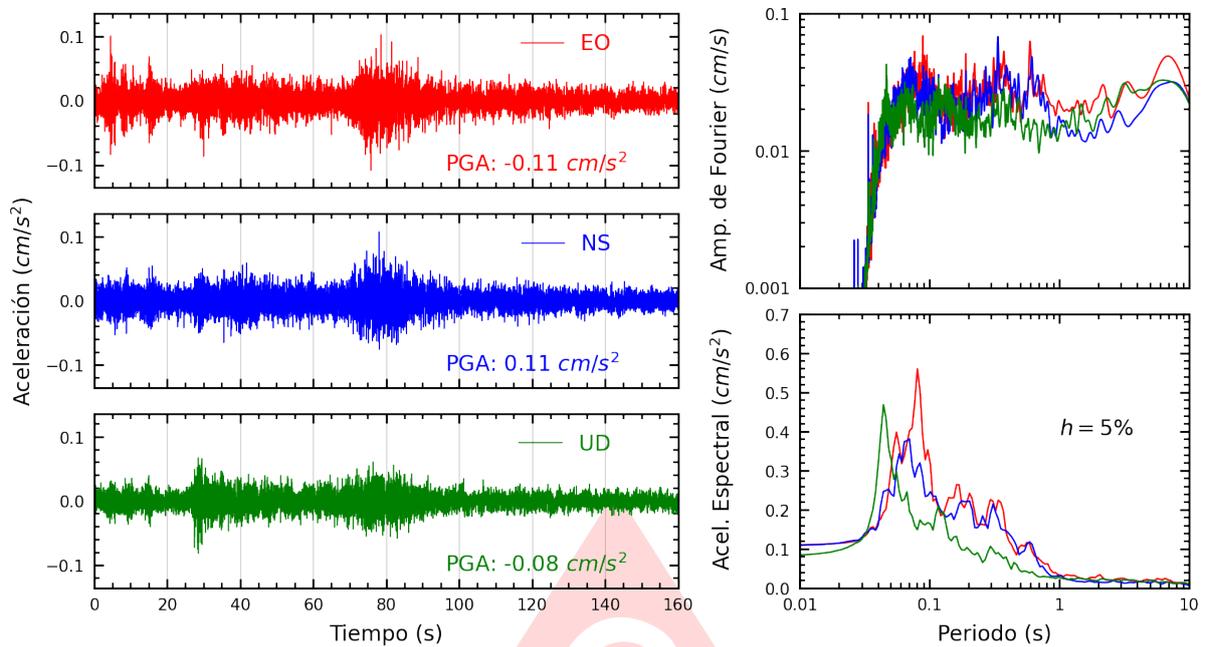


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

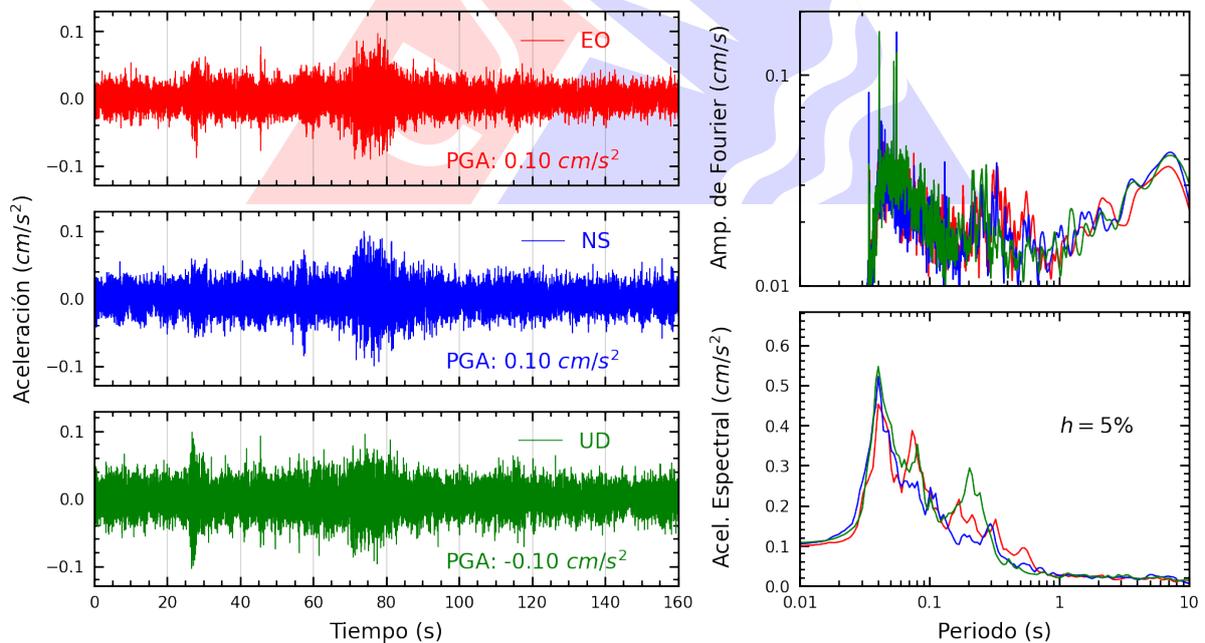


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

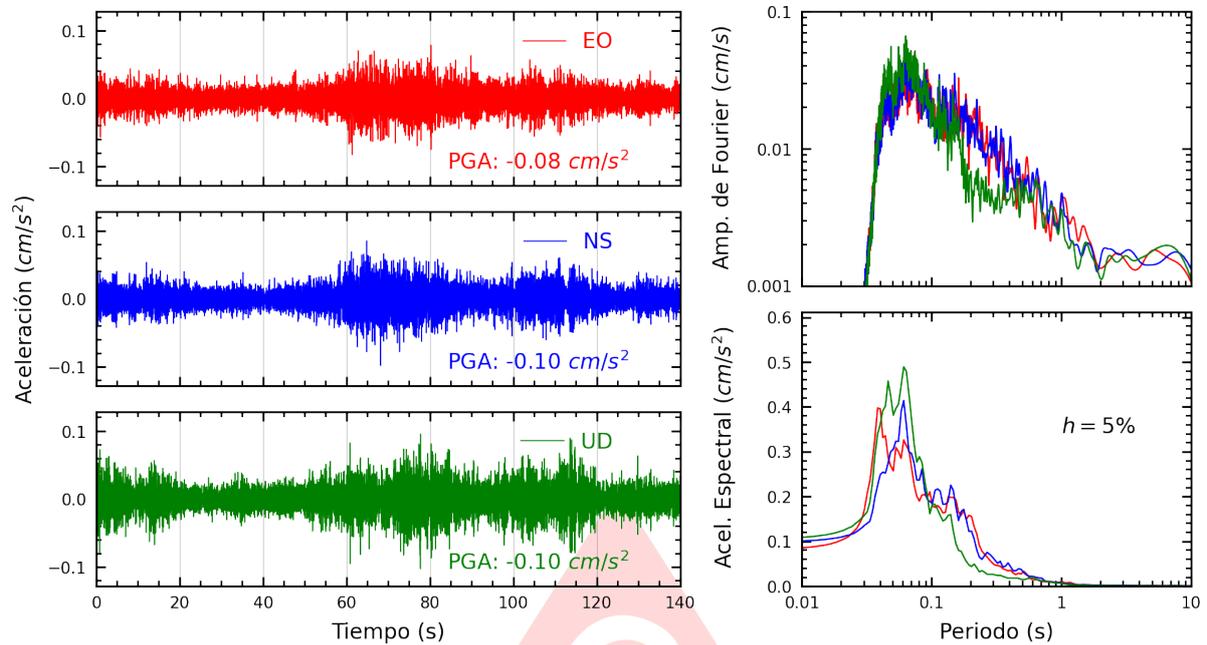


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

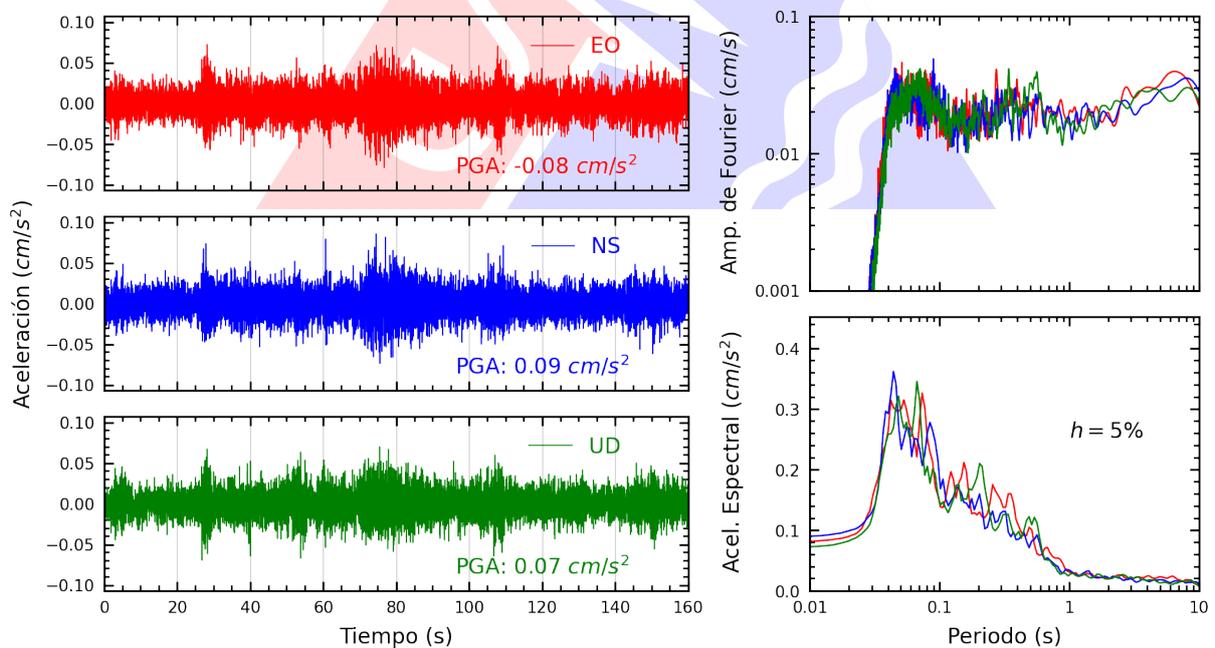


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

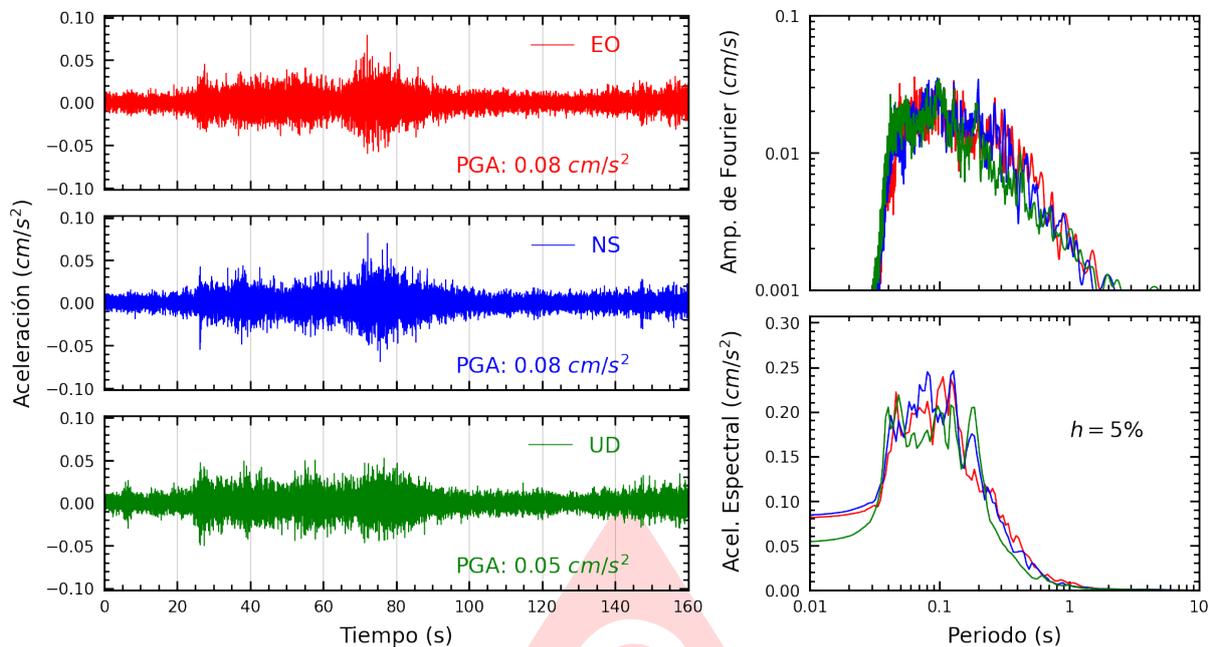


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

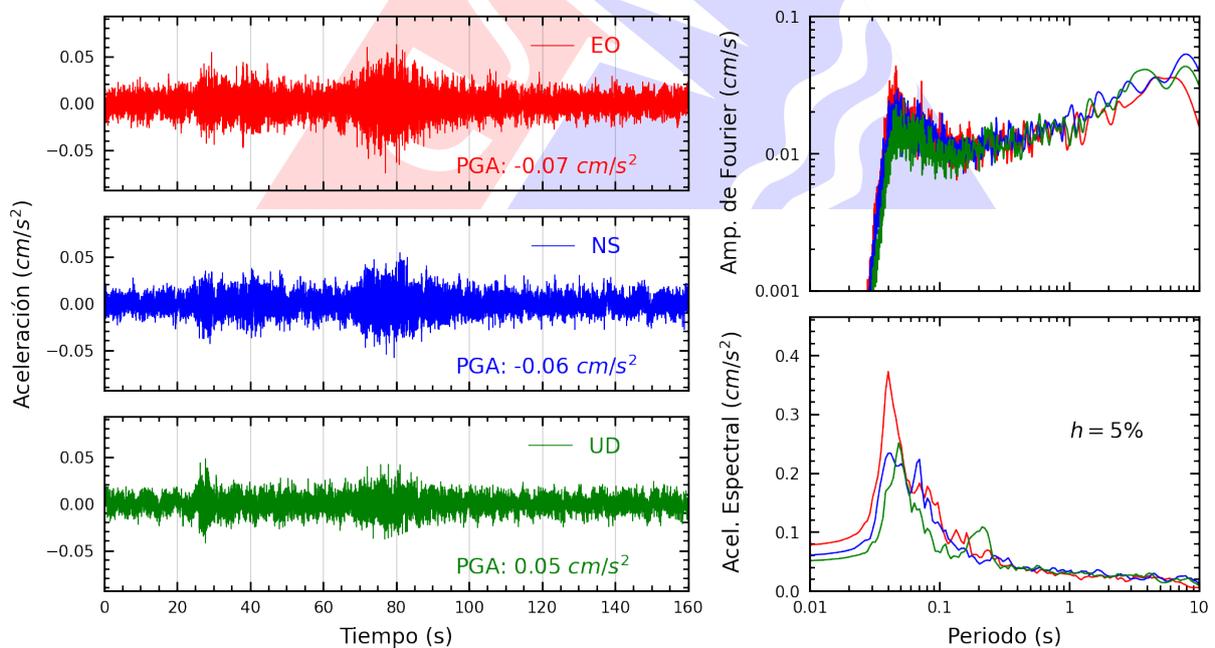


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

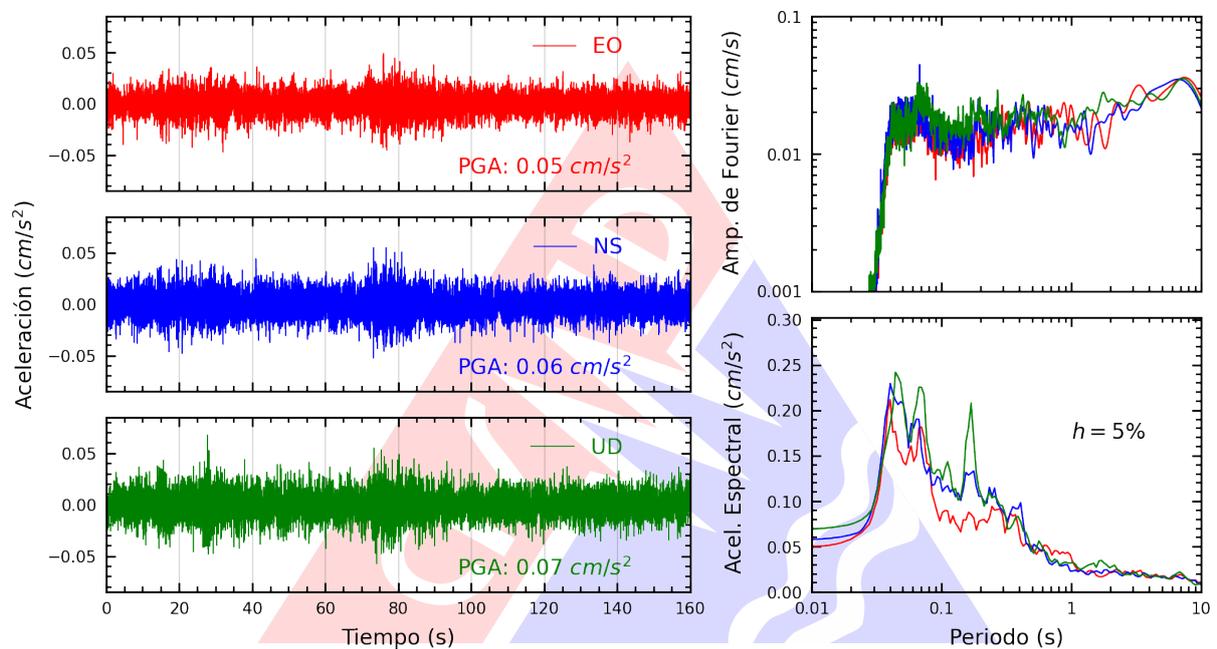


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)

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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 23 de junio de 2025 a las 17:52:24 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 23 de junio de 2025 a las 17:52:24 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-06-23, 17:52:24 (Hora local)	20

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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 23 de junio de 2025 a las 17:52:24 (hora local) 3