

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 30 de marzo de 2025

El 30 de marzo de 2025 a las 23:50:25 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 44 km al E de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín (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):	23:50:25
Hora UTC 0:	04:50:25
Latitud (°):	-11.14
Longitud (°):	-73.93
Profundidad (km):	119.0
Magnitud:	M4.4
Lugar de referencia:	44 km al E de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín

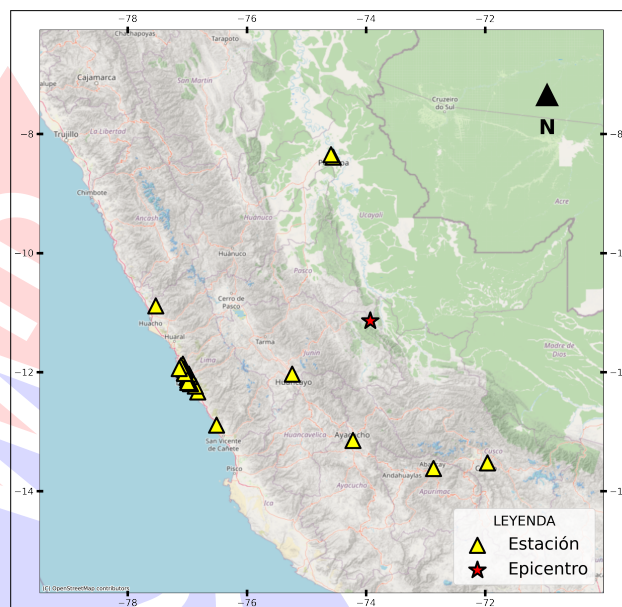


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

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, 13 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 07 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 03 en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO). Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figuras 2 y 3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 0.34 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UNCP (Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín). 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/red/>.





Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de San Martín de Pangoa, Satipo - Junín del 30 de marzo de 2025 a las 23:50:25 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	176.27	EO	0.34
				NS	-0.18
				UD	-0.34
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	351.65	EO	0.30
				NS	0.28
				UD	0.28
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	359.13	EO	0.11
				NS	-0.15
				UD	-0.26
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	357.65	EO	0.16
				NS	0.22
				UD	0.12
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	359.62	EO	-0.15
				NS	-0.12
				UD	-0.19
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	313.59	EO	0.15
				NS	-0.19
				UD	0.17
CM	PHER2	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	348.11	EO	-0.17
				NS	0.18
				UD	0.16
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	319.07	EO	-0.18
				NS	0.13
				UD	0.11
SC	SCCUS	Gerencia Zonal SENCICO, Cusco, Cusco	343.83	EO	-0.09
				NS	-0.17
				UD	-0.18



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



CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	355.56	EO	0.12
				NS	-0.12
				UD	-0.14
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	352.90	EO	-0.07
				NS	-0.14
				UD	-0.04
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	363.42	EO	0.12
				NS	-0.11
				UD	0.12
PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	225.53	EO	-0.10
				NS	0.10
				UD	0.12
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	360.43	EO	-0.09
				NS	-0.11
				UD	0.07
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	346.77	EO	0.11
				NS	-0.08
				UD	0.11
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	348.63	EO	0.10
				NS	0.09
				UD	-0.06
CM	VHAY2	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	367.38	EO	-0.10
				NS	-0.10
				UD	0.06
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	357.87	EO	0.09
				NS	0.08
				UD	-0.07
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	360.29	EO	0.08
				NS	-0.07
				UD	-0.05
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	401.15	EO	0.07
				NS	0.07
				UD	0.05



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



CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	358.17	EO	-0.05
				NS	-0.07
				UD	-0.05
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	359.41	EO	0.07
				NS	-0.06
				UD	-0.05
PG	UNMBA	Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Apurímac	299.68	EO	0.03
				NS	0.04
				UD	-0.05

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).



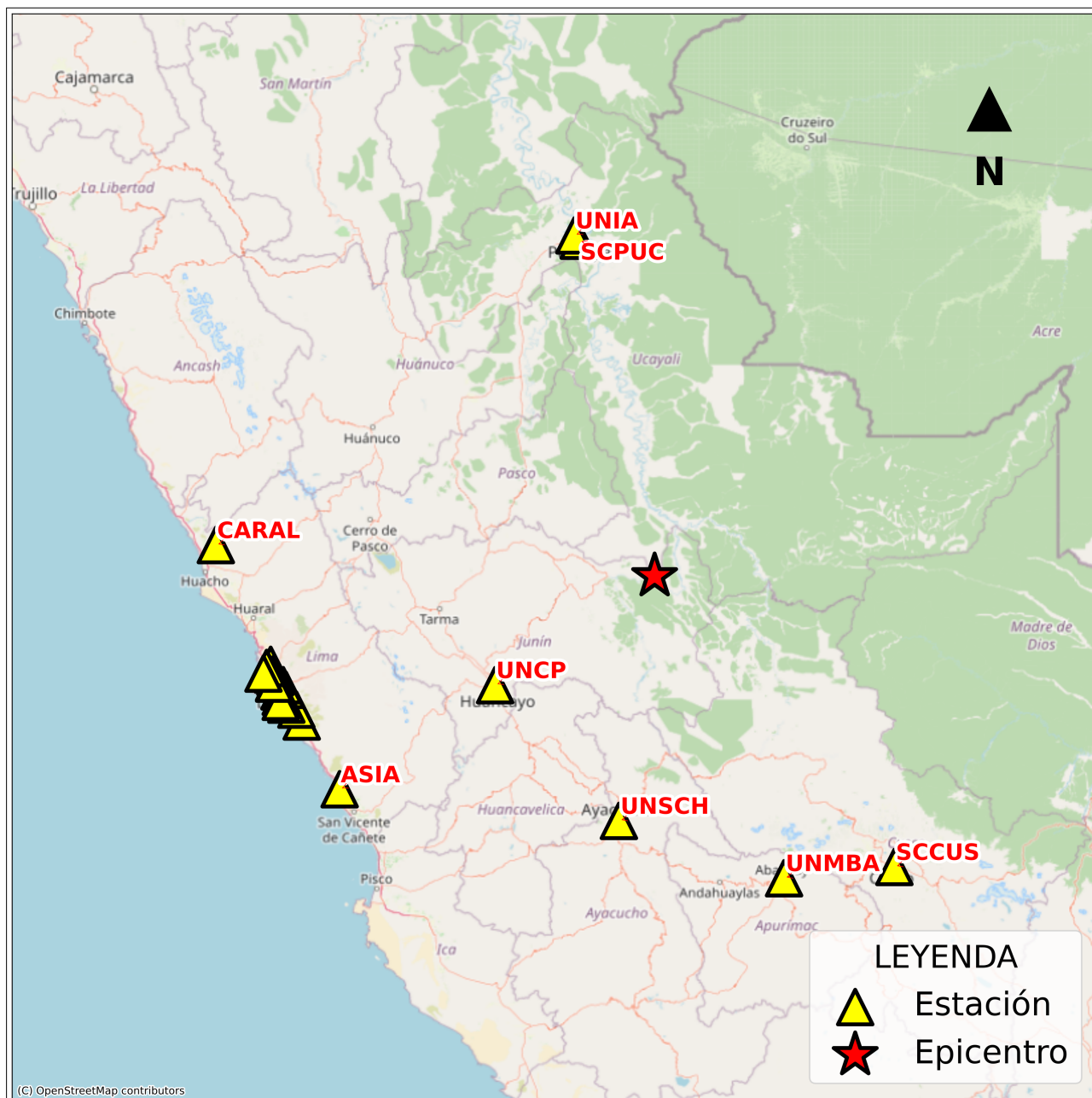


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 30 de marzo de 2025 a las 23:50:25 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de San Martín de Pangoa, Satipo - Junín del 30 de marzo de 2025 a las 23:50:25 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

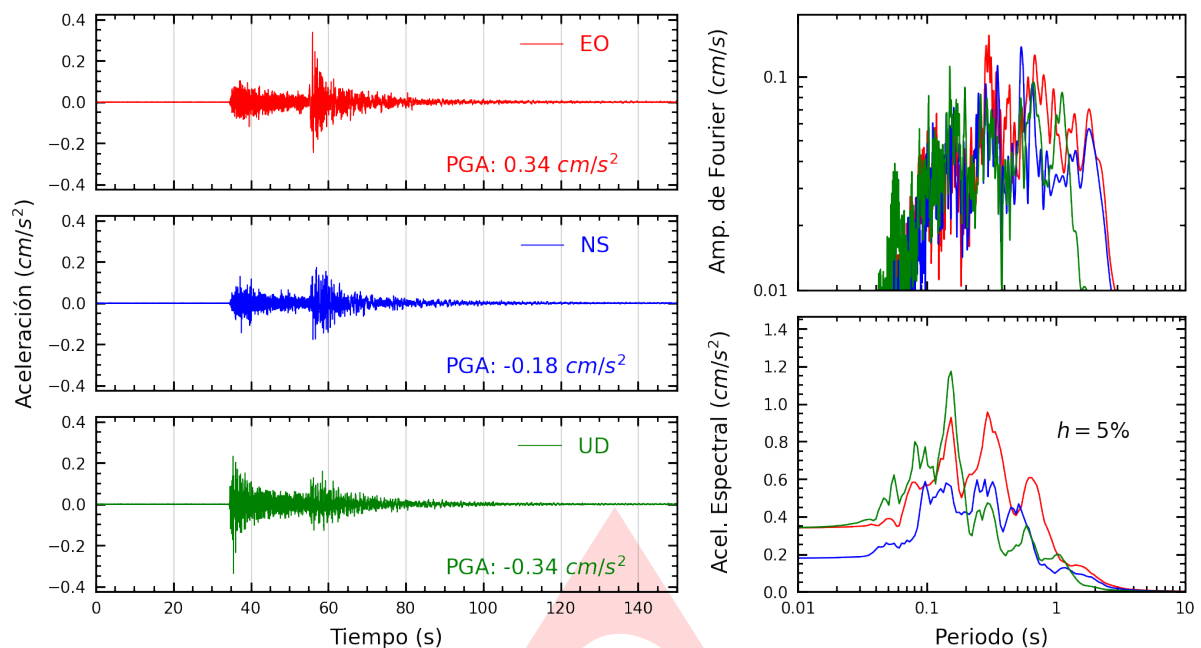


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

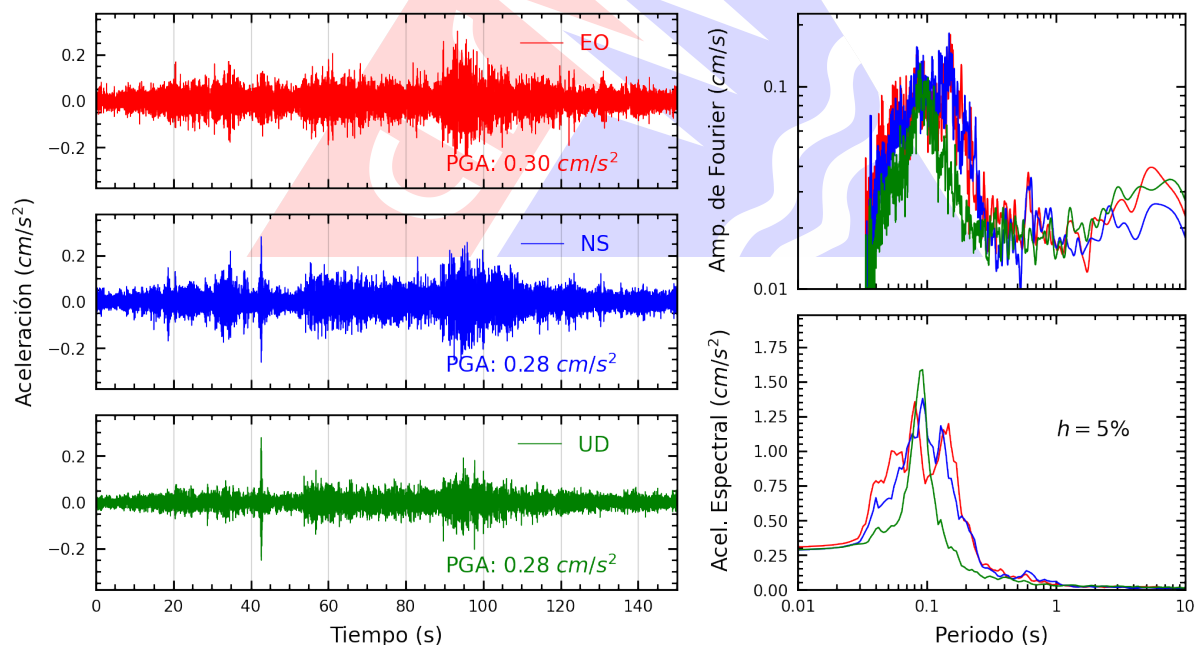


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

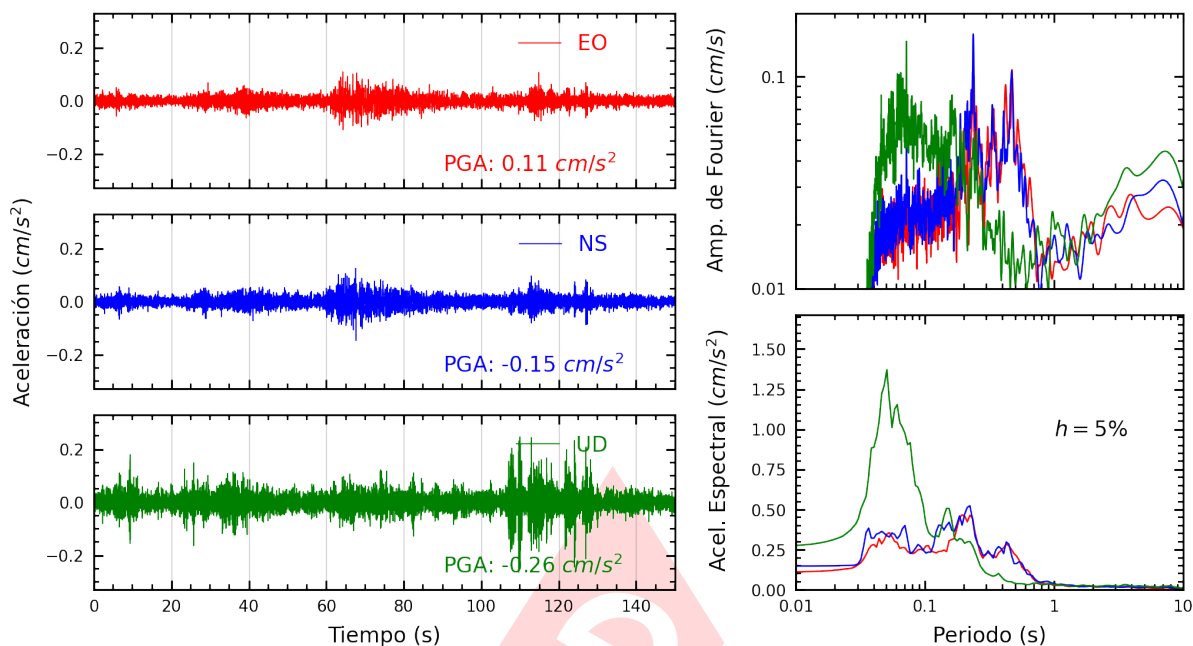


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

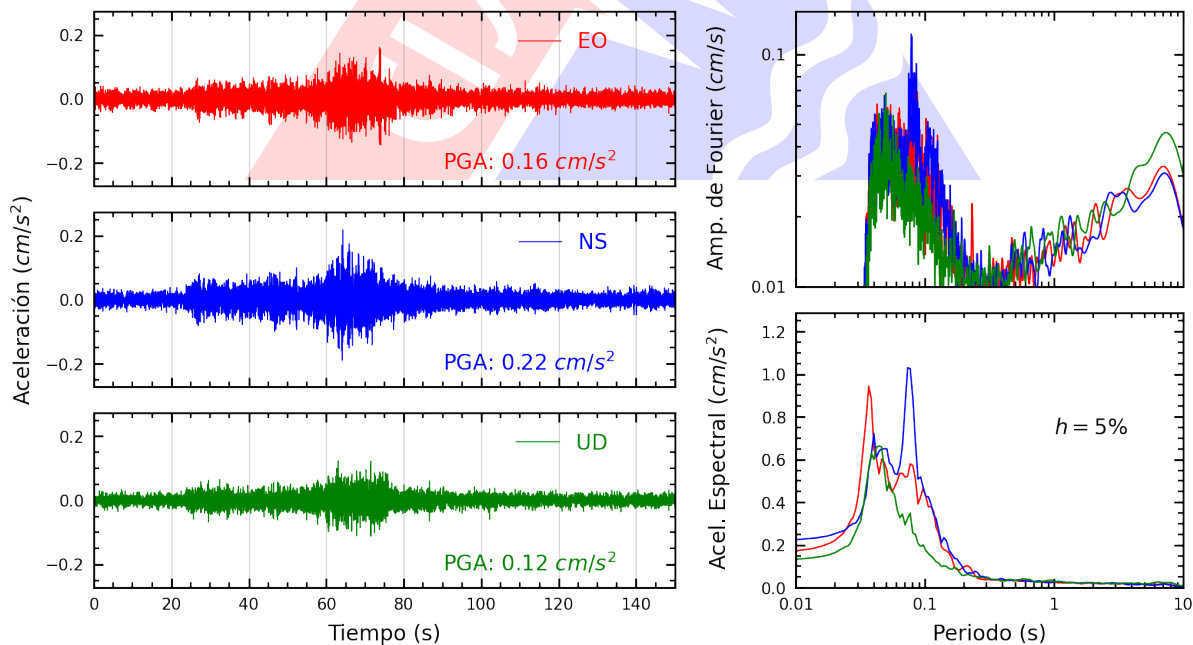


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

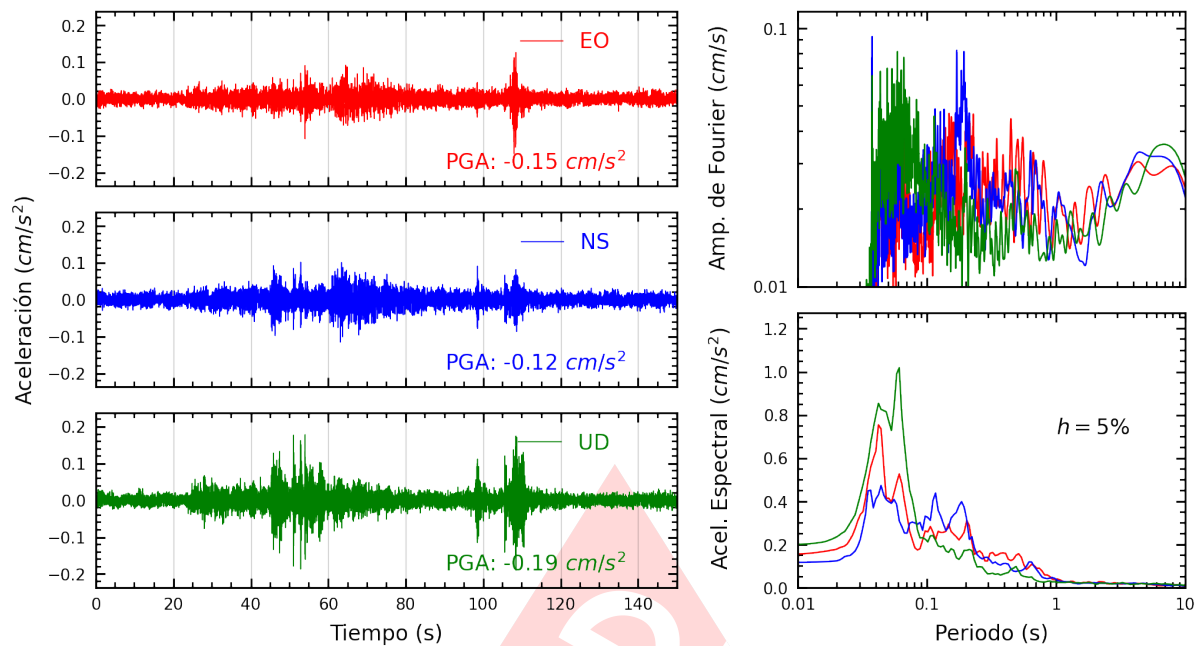


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

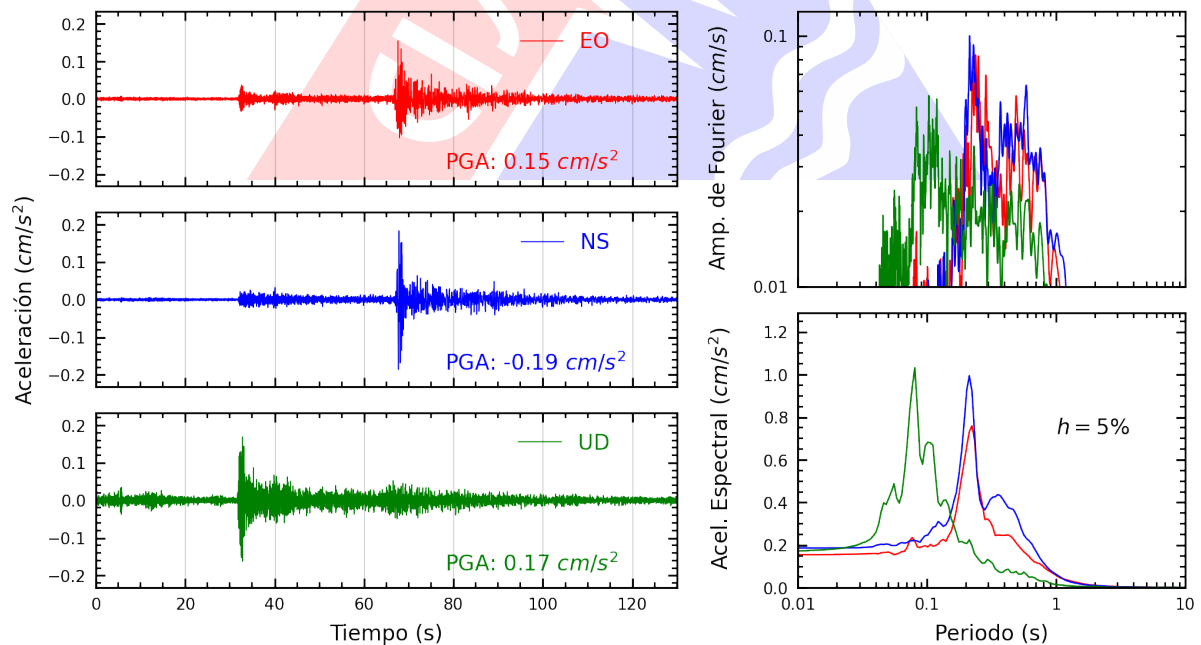


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

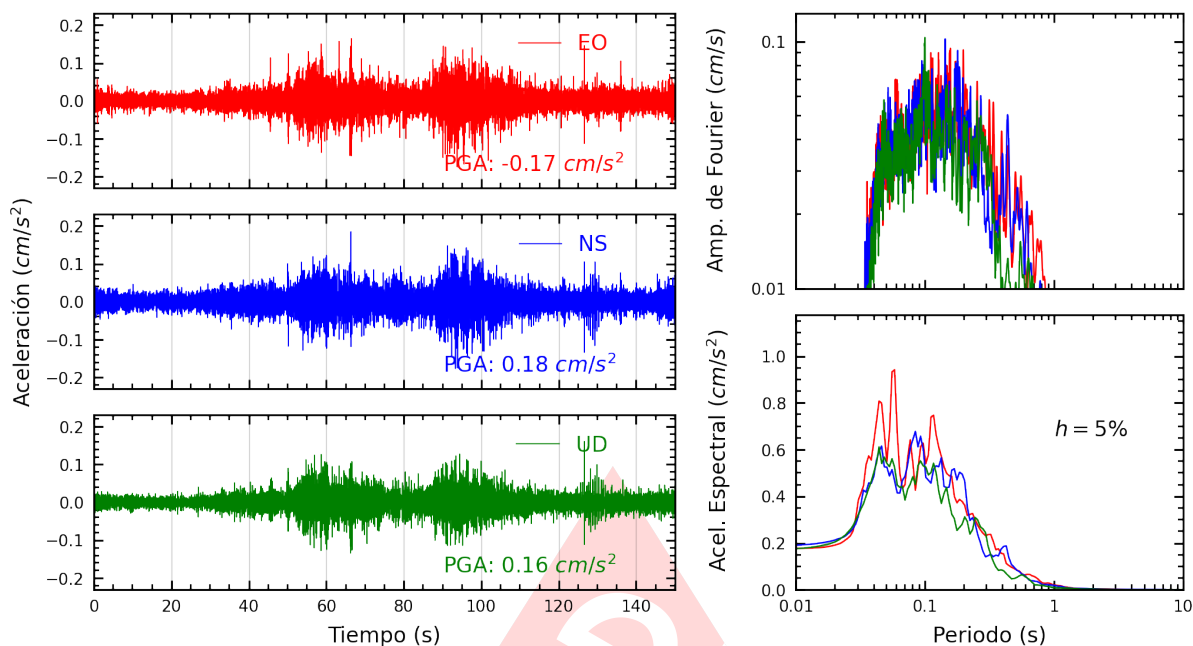


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

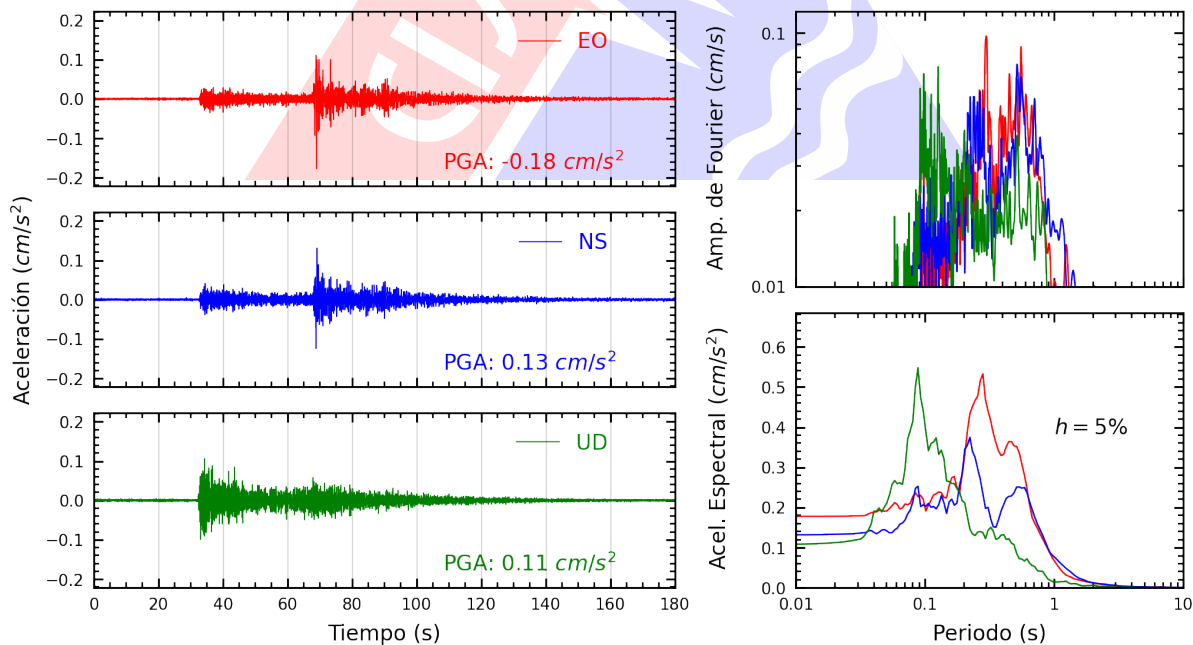


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

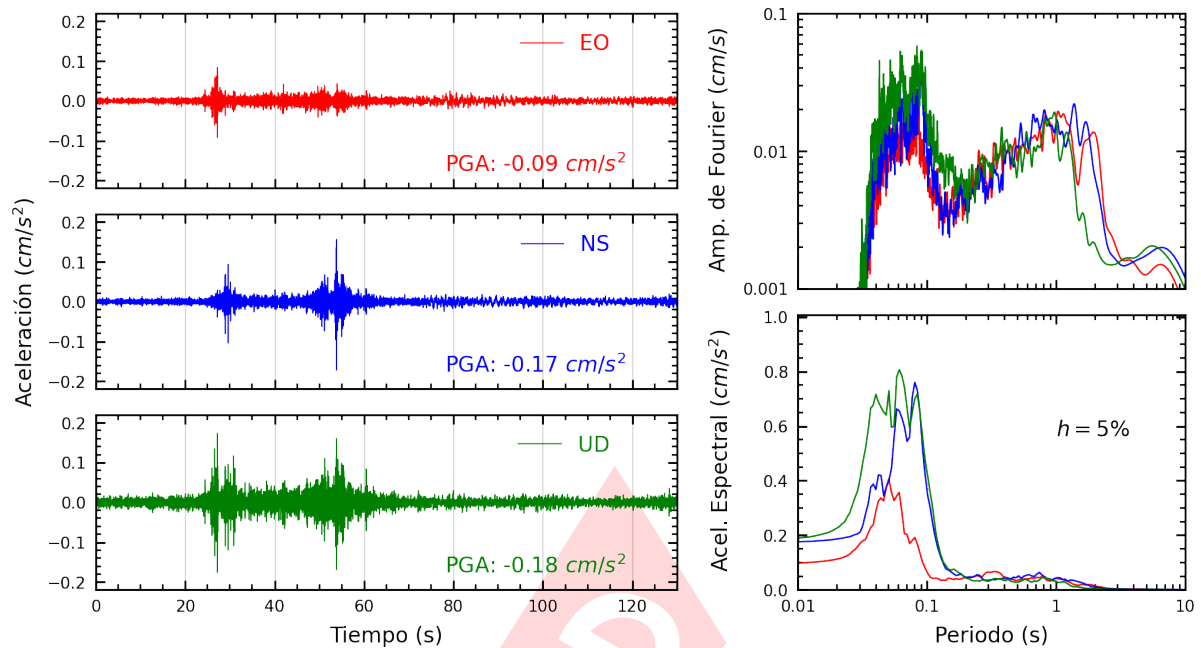


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

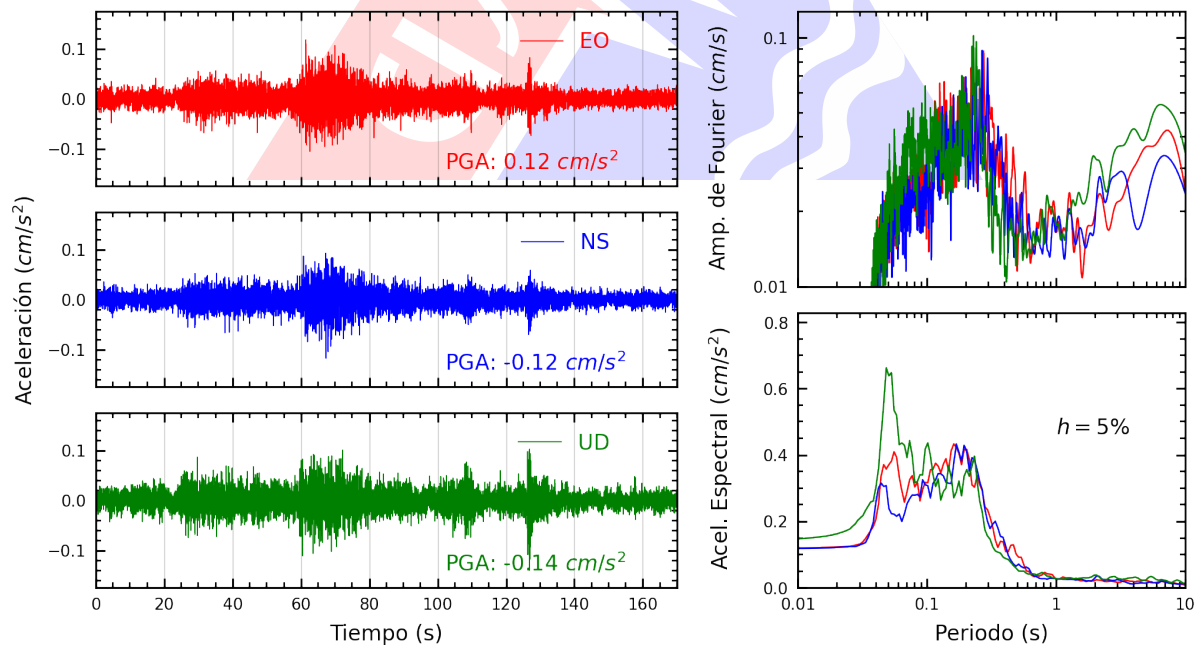


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

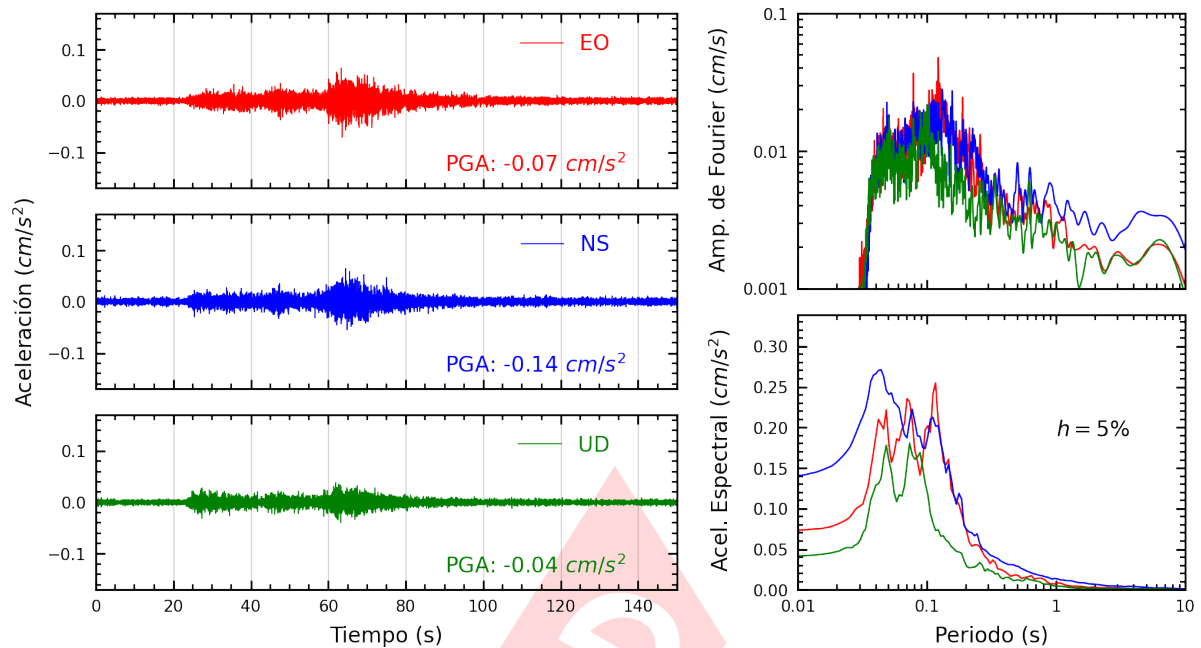


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

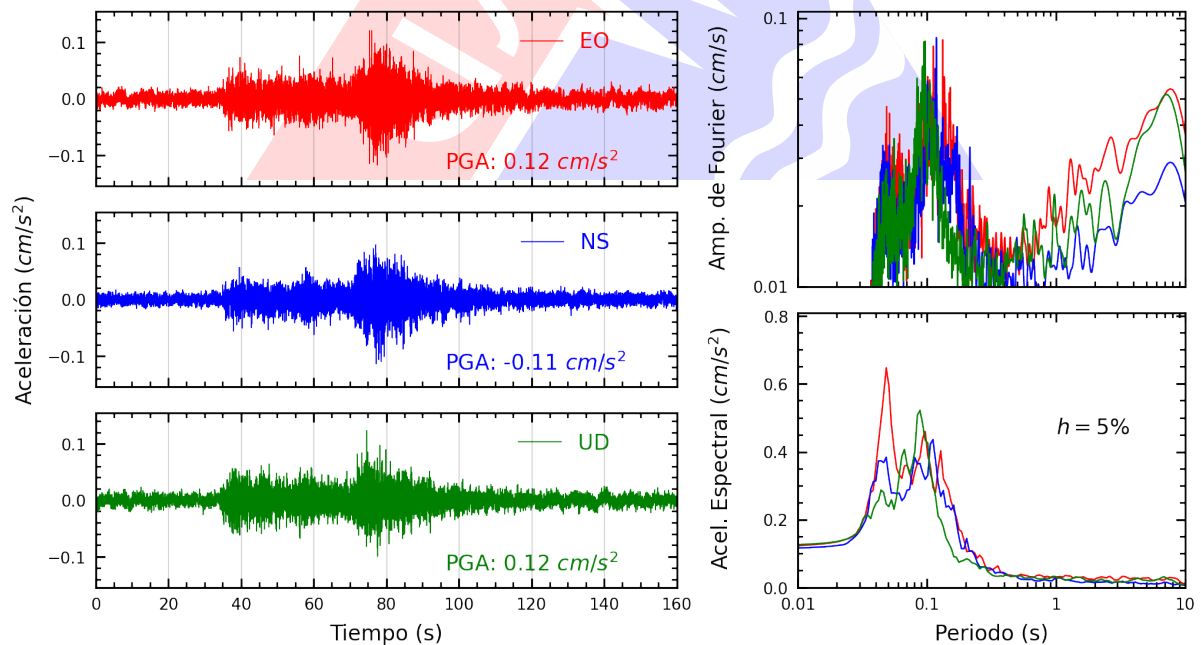


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

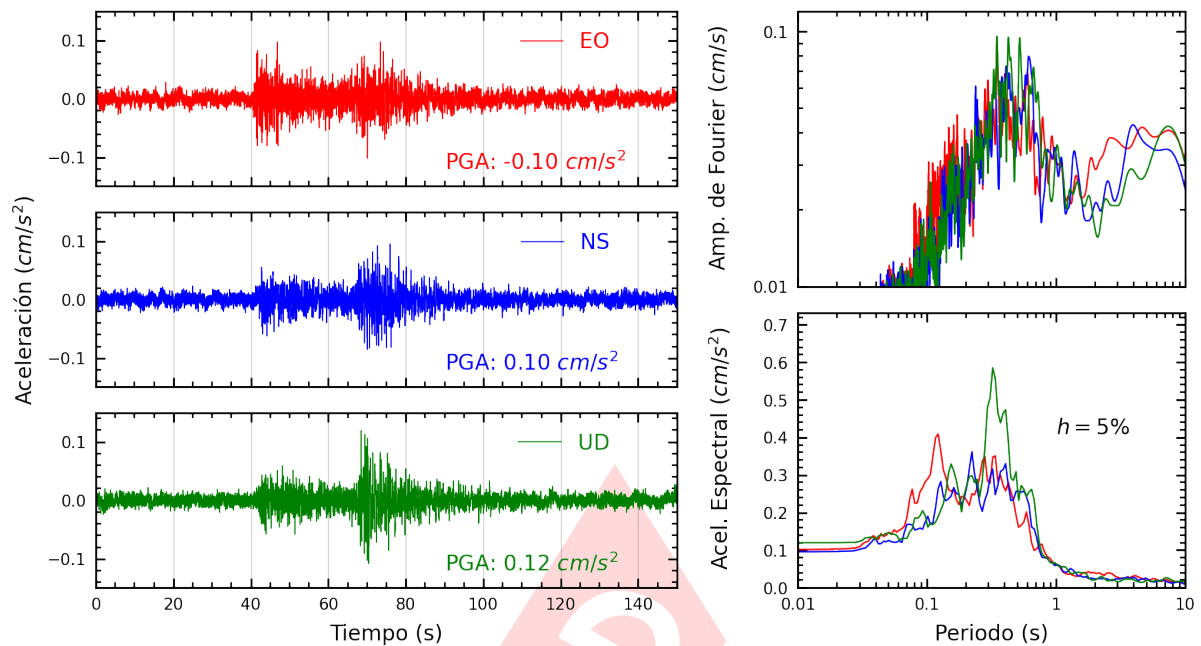


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

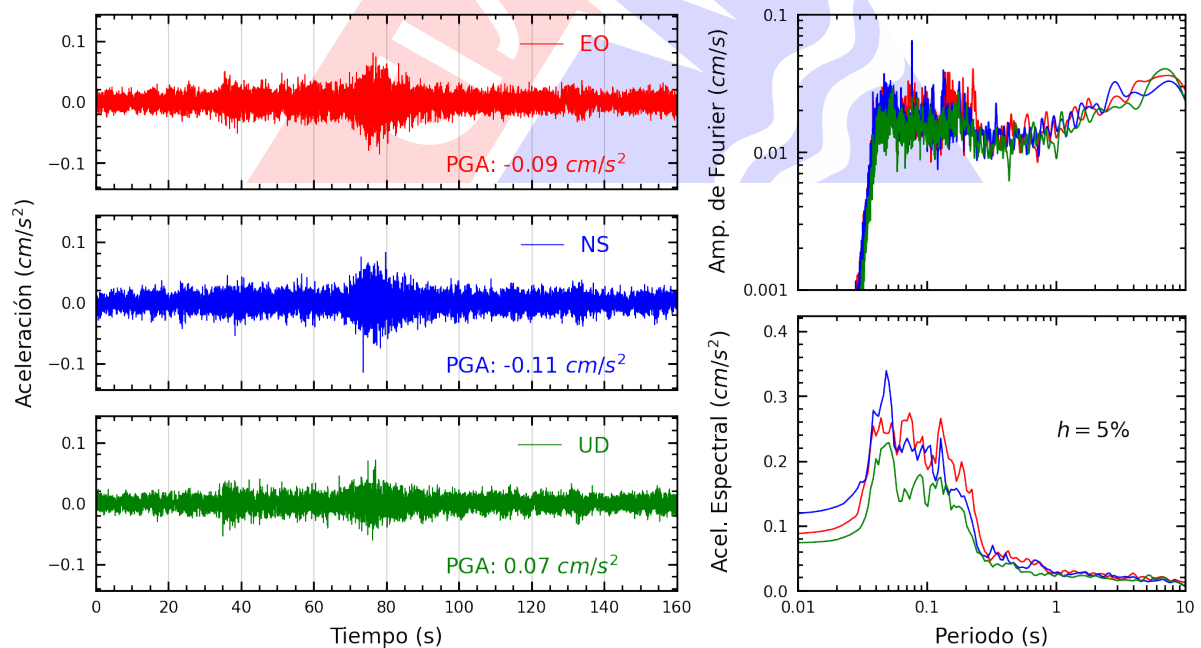


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

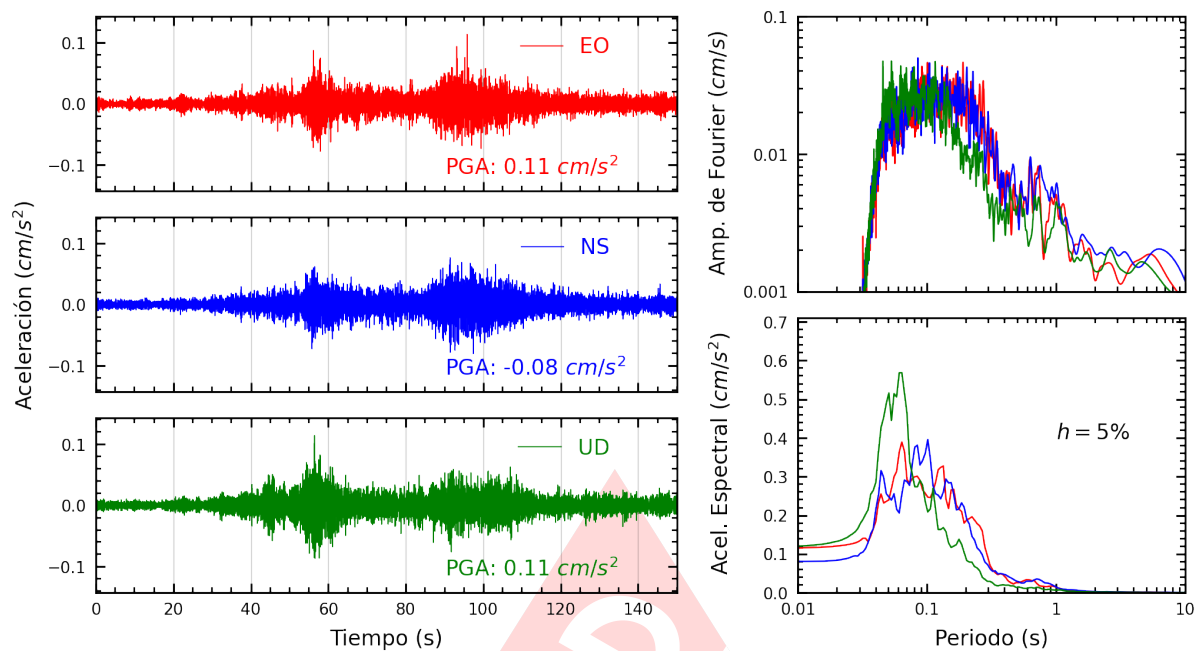


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

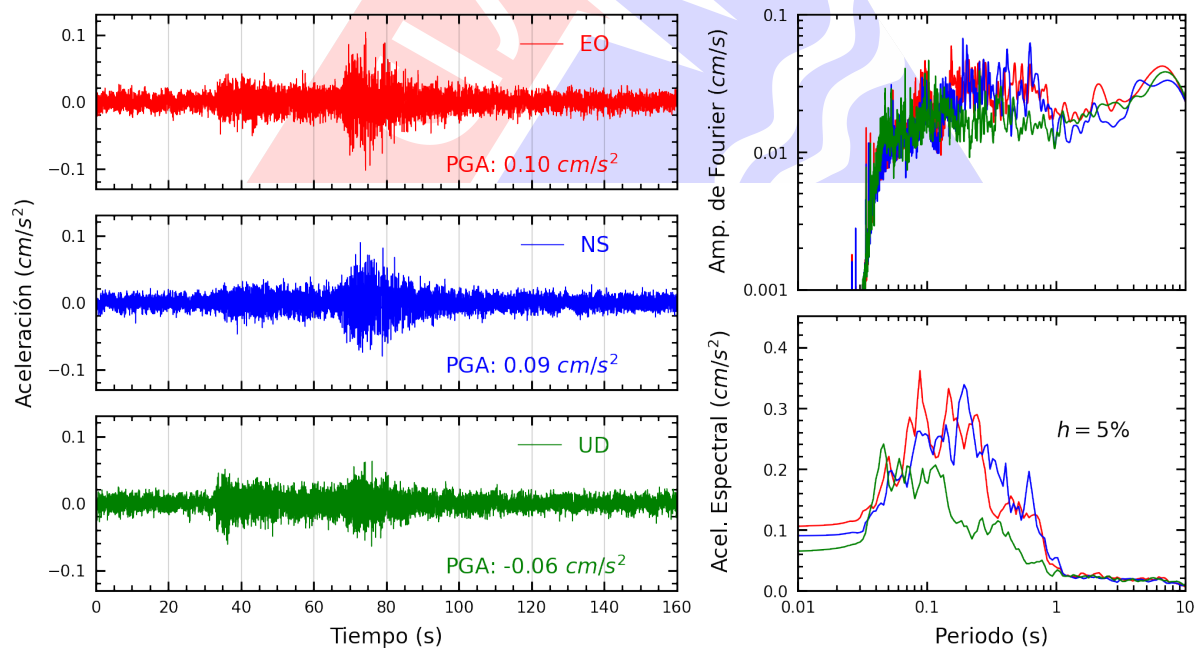


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

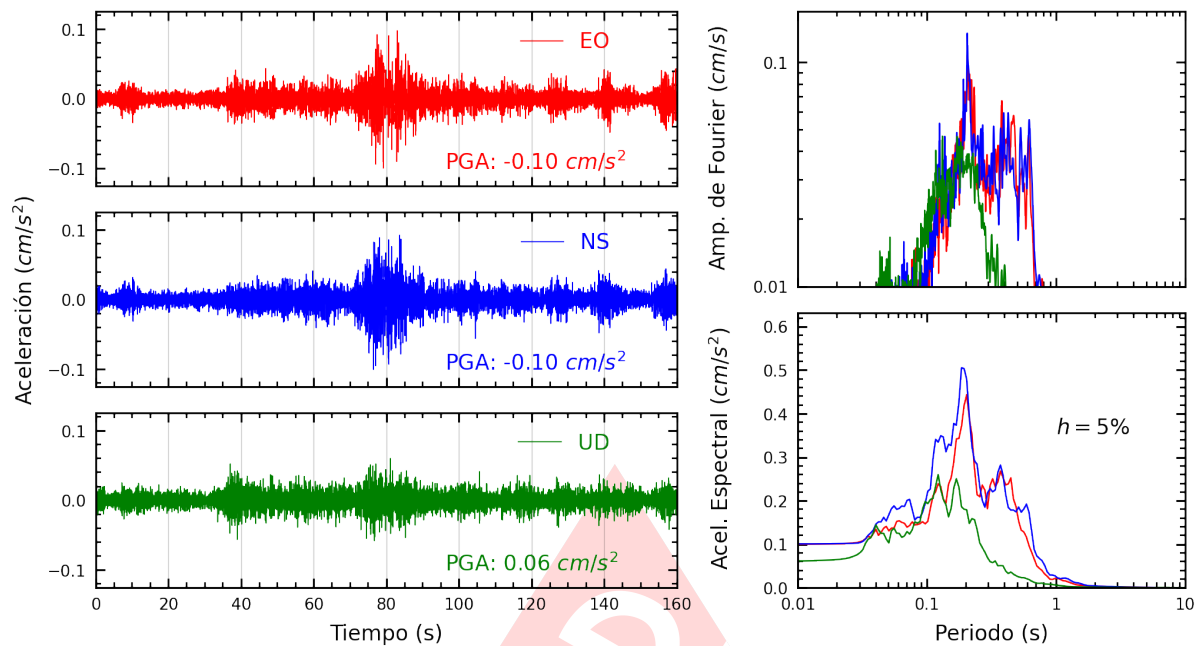


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

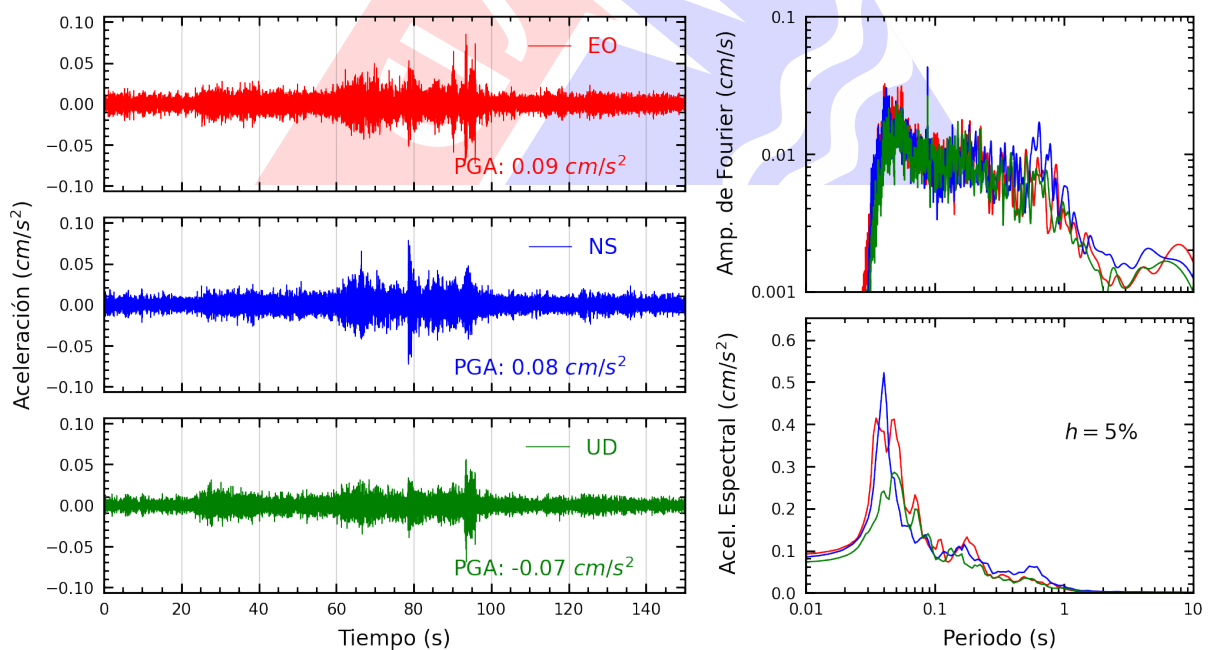


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

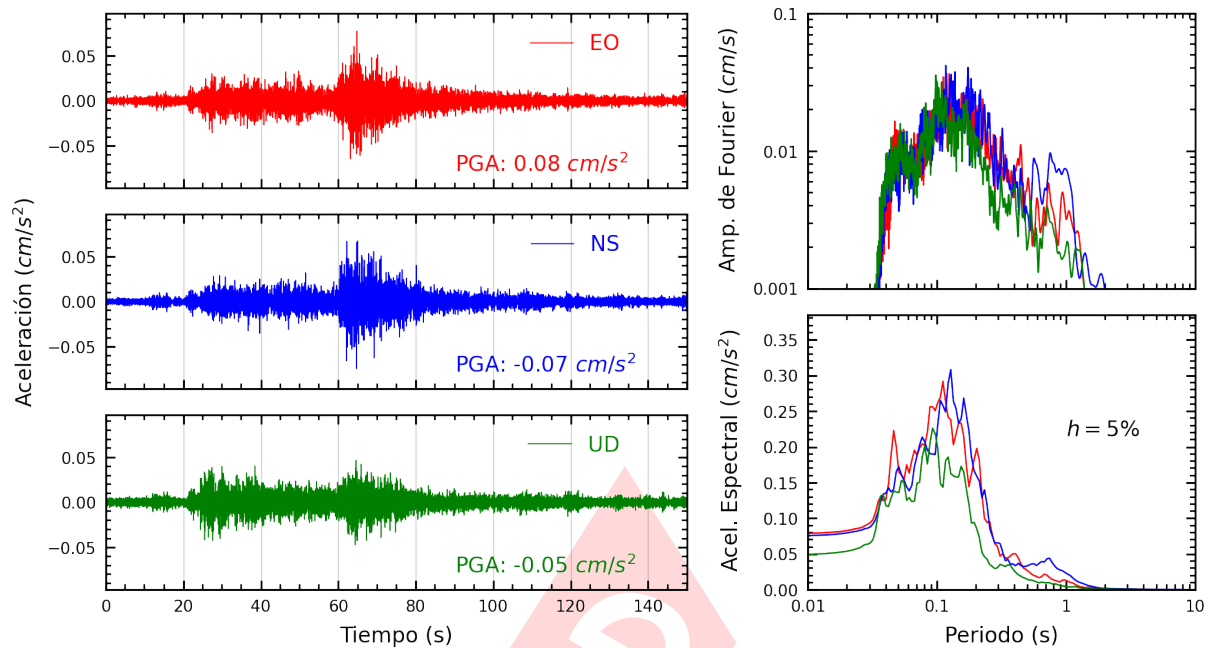


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

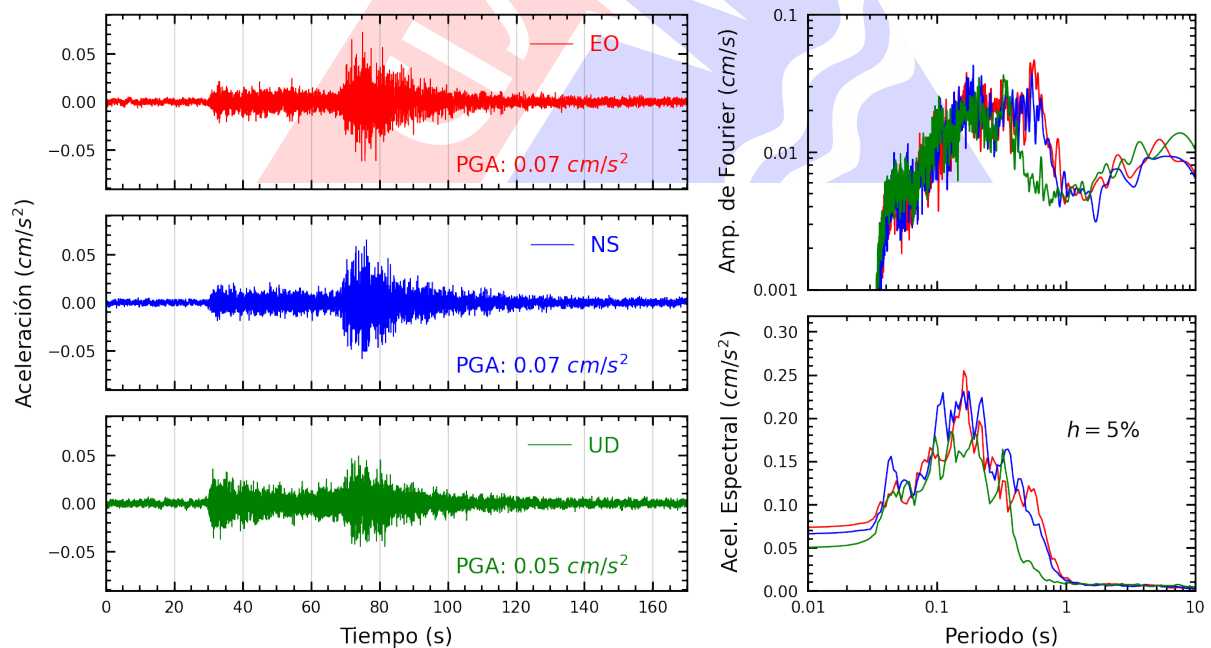


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

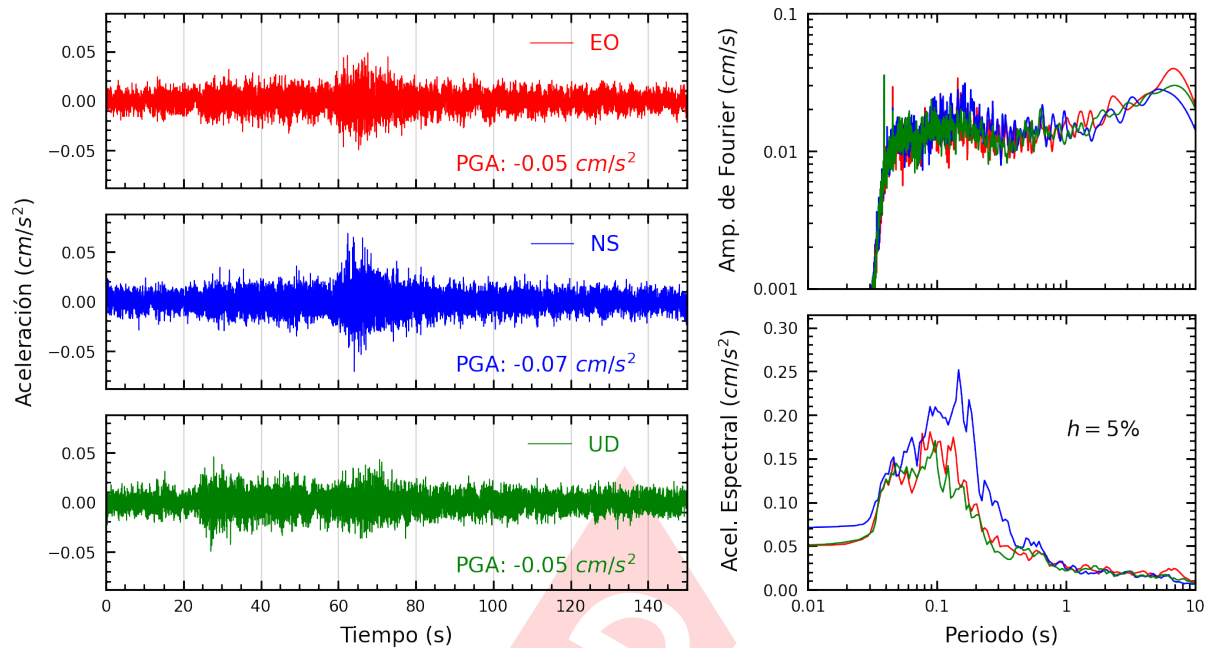


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

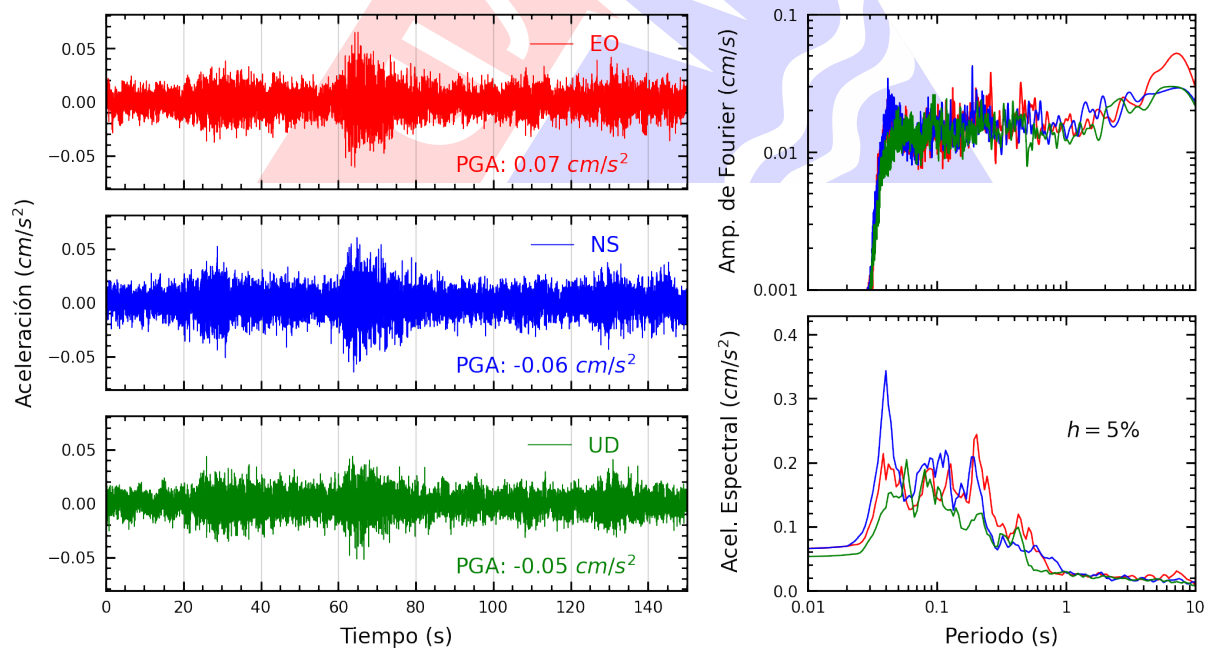


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

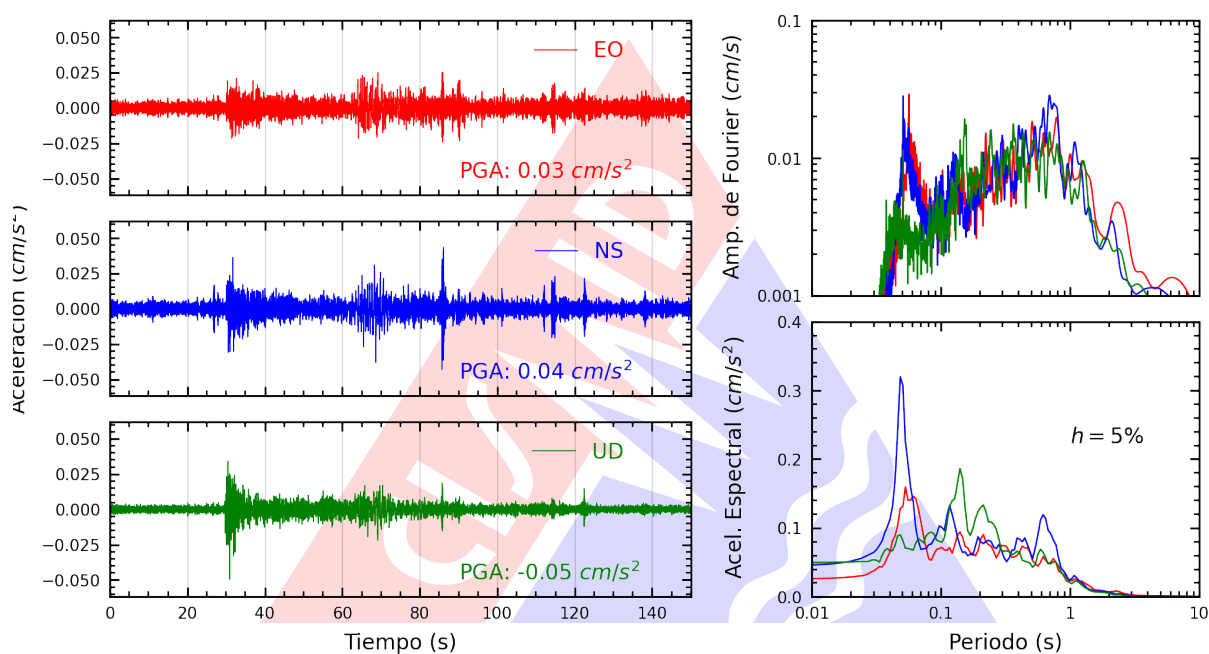


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de San Martín De Pangoa, Satipo - Junín del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)

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 San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 30 de marzo de 2025 a las 23:50:25 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 30 de marzo de 2025 a las 23:50:25 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (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 San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (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 San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 2025-03-30, 23:50:25 (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 San Martin De Pangoa, Satipo - Junin del 30 de marzo de 2025 a las 23:50:25 (hora local)	3