

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Yangas, Canta - Lima del 15 de diciembre de 2024

El 15 de diciembre de 2024 a las 07:48:28 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 22 km al NO de Yangas, Canta - 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):	07:48:28
Hora UTC 0:	12:48:28
Latitud (°):	-11.55
Longitud (°):	-76.99
Profundidad (km):	21.0
Magnitud:	M3.8
Lugar de referencia:	22 km al NO de Yangas, Canta - Lima

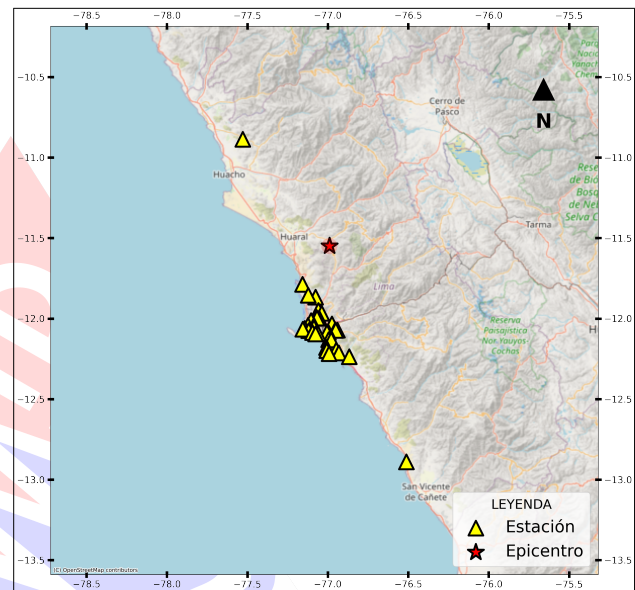


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 34 estaciones en total, 27 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 05 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 -13.95 cm/s^2 en la dirección UD, 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/red/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Yangas, Canta - Lima del 15 de diciembre de 2024 a las 07:48:28 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	SROS2	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	32.25	EO	-7.98
				NS	-10.22
				UD	-13.95
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	46.65	EO	1.91
				NS	-2.81
				UD	2.24
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	58.29	EO	2.30
				NS	-1.65
				UD	1.02
CM	DHNPE	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	60.23	EO	1.72
				NS	-2.03
				UD	-0.44
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	37.03	EO	-1.66
				NS	2.01
				UD	-1.42
CM	PRADO	Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao	60.05	EO	-1.43
				NS	0.71
				UD	-0.92
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	50.19	EO	1.04
				NS	1.43
				UD	0.82
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	44.97	EO	-1.30
				NS	-1.15
				UD	-0.54
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	49.94	EO	1.17
				NS	-1.10
				UD	-0.57



CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	36.53	EO	1.08
				NS	-0.96
				UD	-1.14
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	73.99	EO	-0.85
				NS	-0.65
				UD	-0.64
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	50.31	EO	0.77
				NS	-0.51
				UD	0.45
CM	RAMON	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	56.65	EO	-0.40
				NS	-0.38
				UD	-0.67
CM	UPCSM	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	60.67	EO	-0.49
				NS	0.61
				UD	0.45
CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	52.89	EO	0.57
				NS	0.55
				UD	0.43
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	53.81	EO	0.52
				NS	0.35
				UD	-0.25
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	58.27	EO	-0.47
				NS	0.30
				UD	-0.33
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	57.90	EO	-0.34
				NS	0.33
				UD	0.40
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	64.68	EO	-0.36
				NS	-0.33
				UD	-0.38
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	60.95	EO	-0.37
				NS	0.33
				UD	0.24



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



CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	57.31	EO	0.34
				NS	0.31
				UD	-0.25
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	158.09	EO	0.23
				NS	0.27
				UD	-0.33
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	74.16	EO	0.26
				NS	0.33
				UD	-0.29
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	71.88	EO	0.24
				NS	0.32
				UD	0.29
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	59.58	EO	-0.29
				NS	0.18
				UD	0.15
CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	55.79	EO	0.22
				NS	-0.22
				UD	0.29
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	72.06	EO	0.28
				NS	-0.23
				UD	-0.10
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	77.46	EO	0.28
				NS	-0.23
				UD	-0.20
CM	DSMI	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	59.35	EO	0.27
				NS	0.15
				UD	0.16
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	95.04	EO	0.24
				NS	-0.20
				UD	0.26
SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	70.00	EO	0.25
				NS	-0.19
				UD	-0.22



CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	64.51	EO	0.19
				NS	-0.23
				UD	0.16
CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	59.37	EO	-0.22
				NS	-0.23
				UD	0.17
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	61.29	EO	-0.18
				NS	-0.20
				UD	0.20

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).



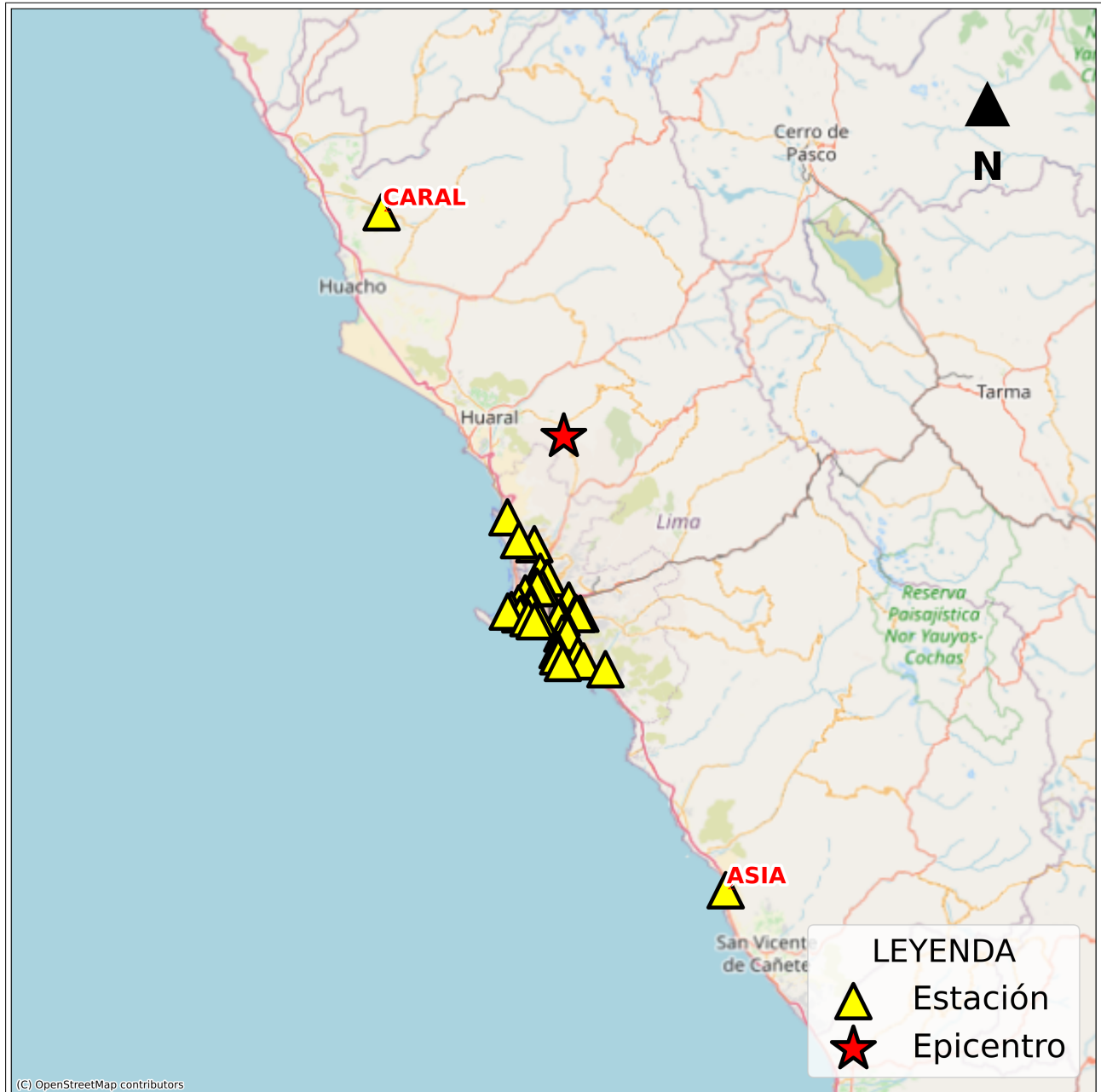


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Yangas, Canta - Lima del 15 de diciembre de 2024 a las 07:48:28 (hora local)

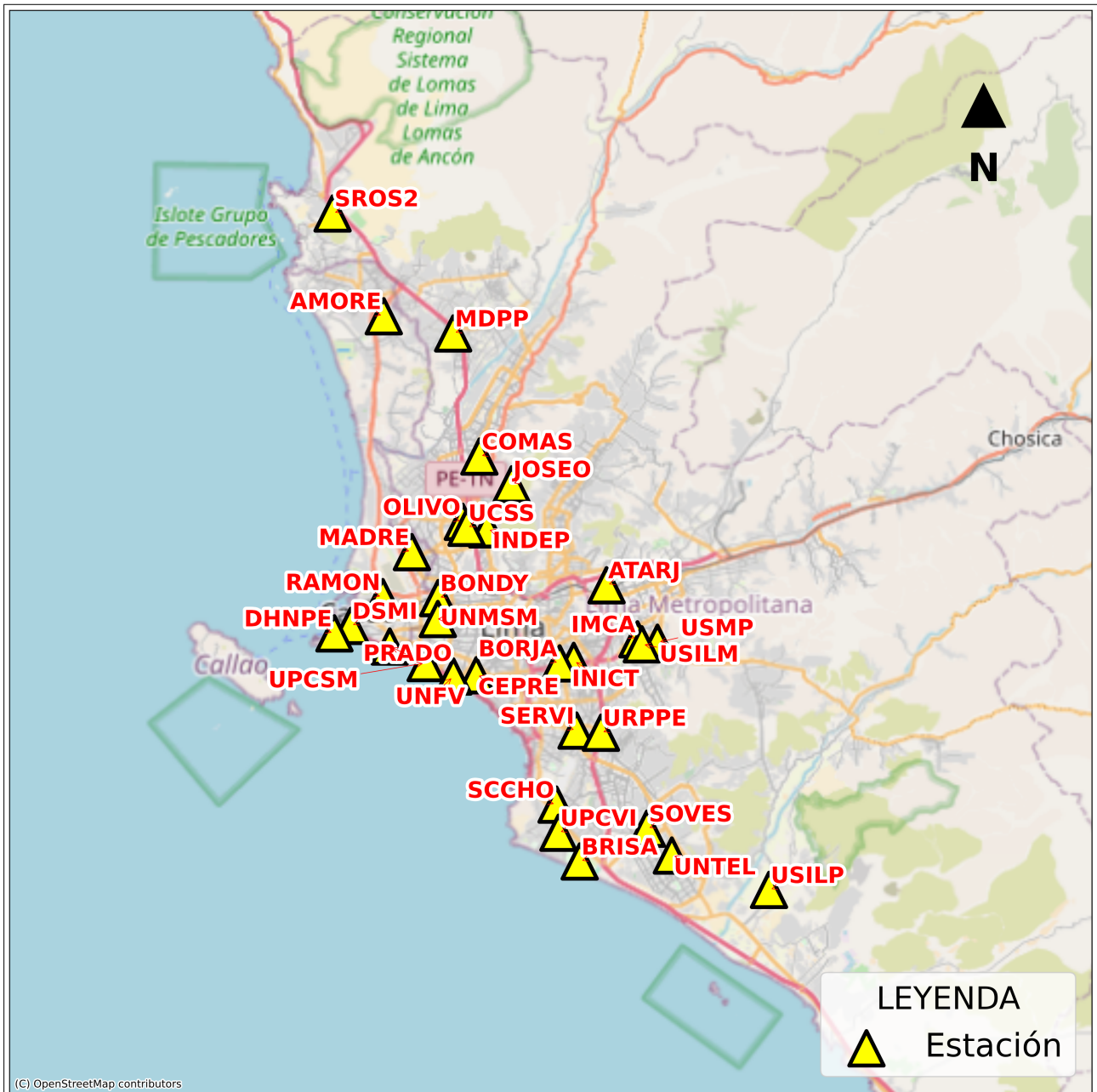


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Yangas, Canta - Lima del 15 de diciembre de 2024 a las 07:48:28 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

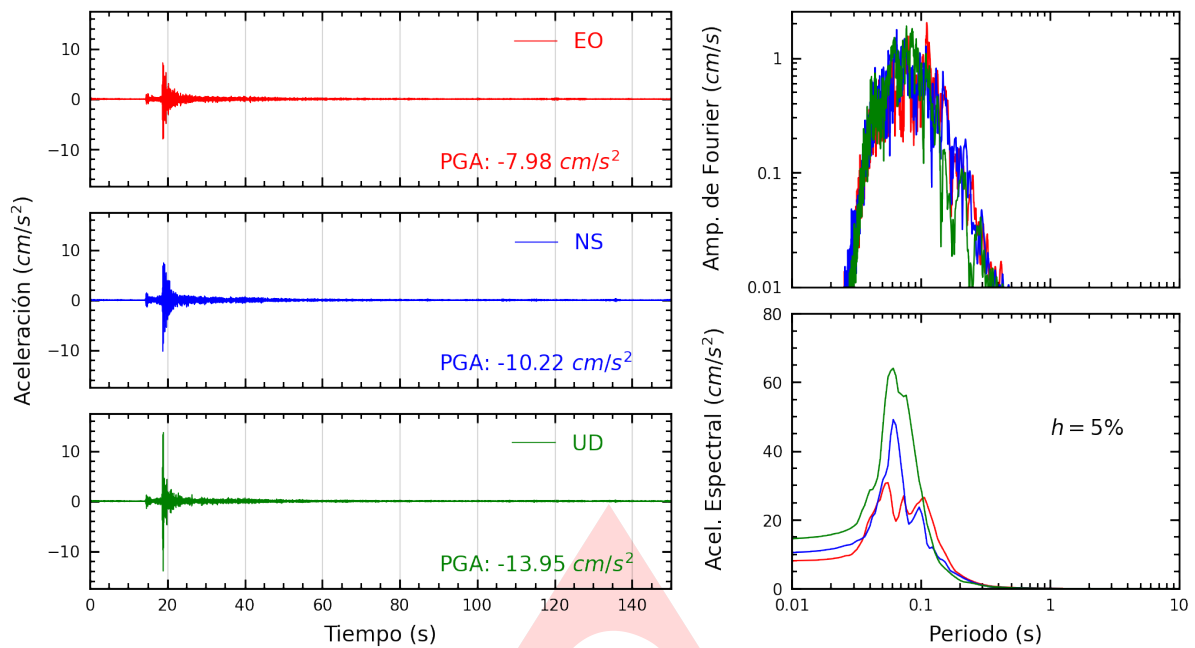


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

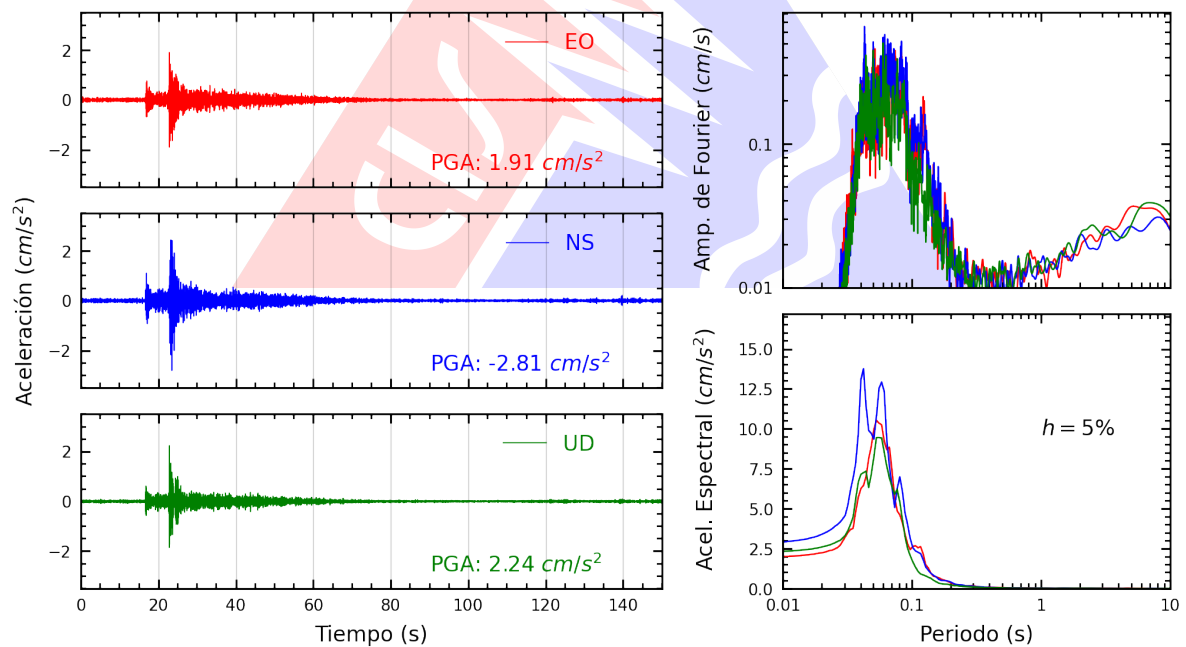


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

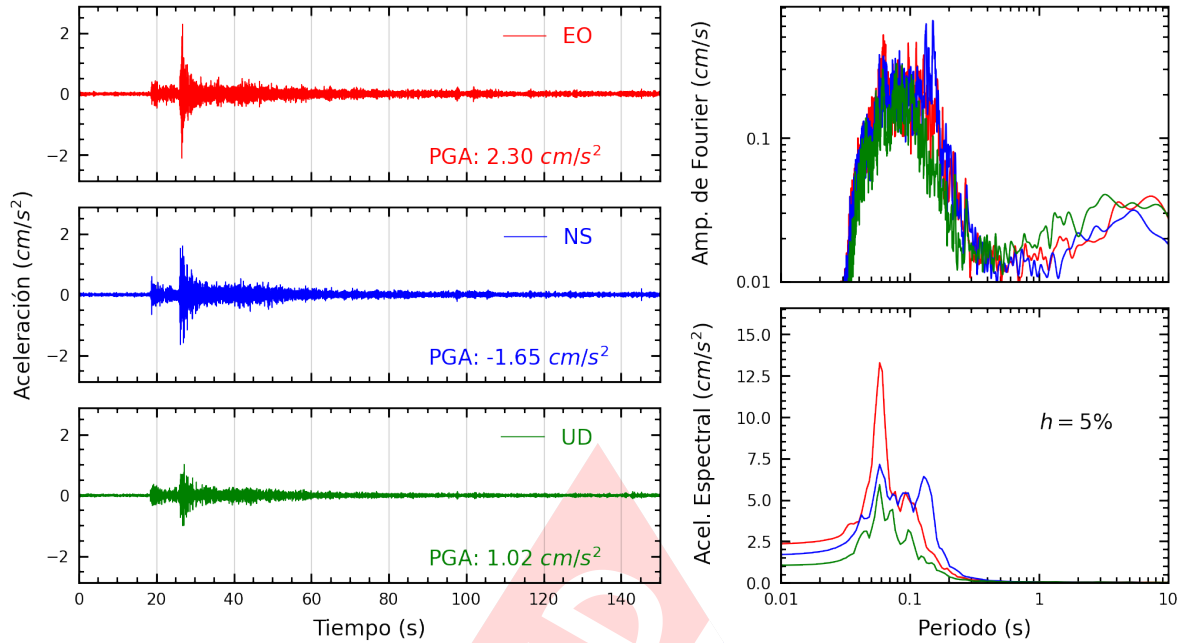


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

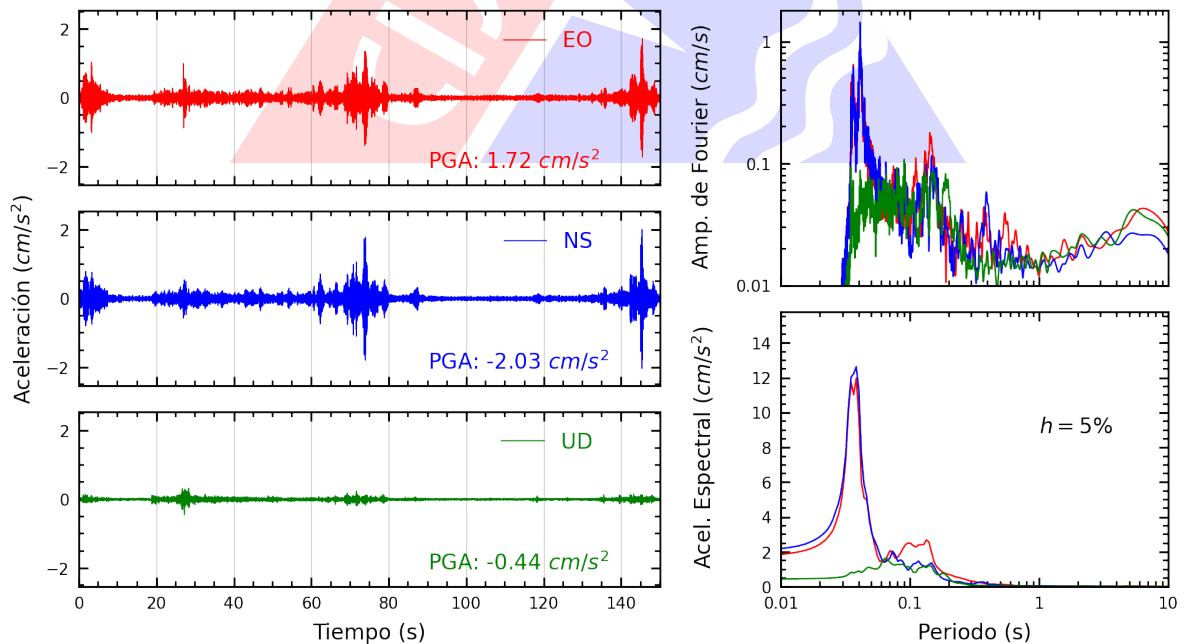


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

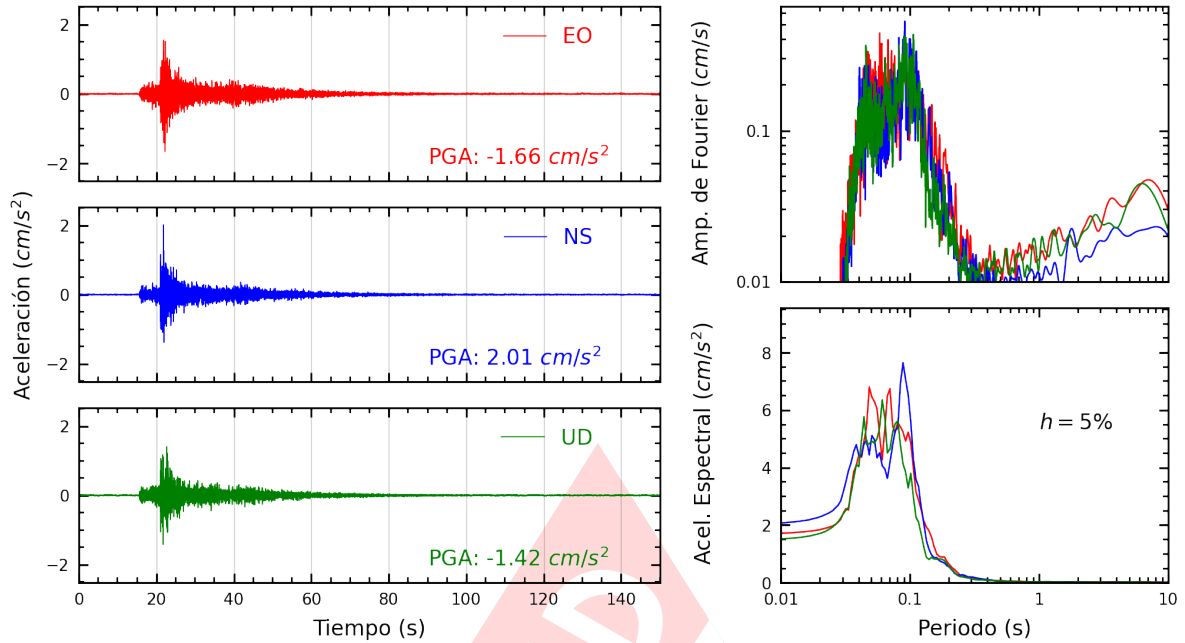


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

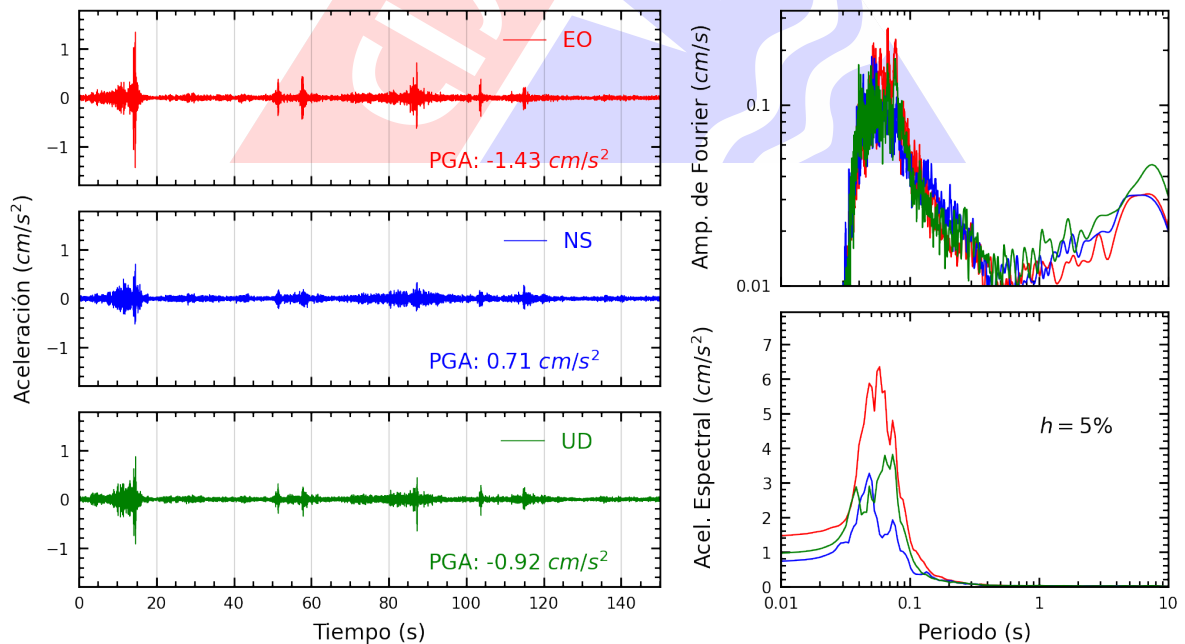


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

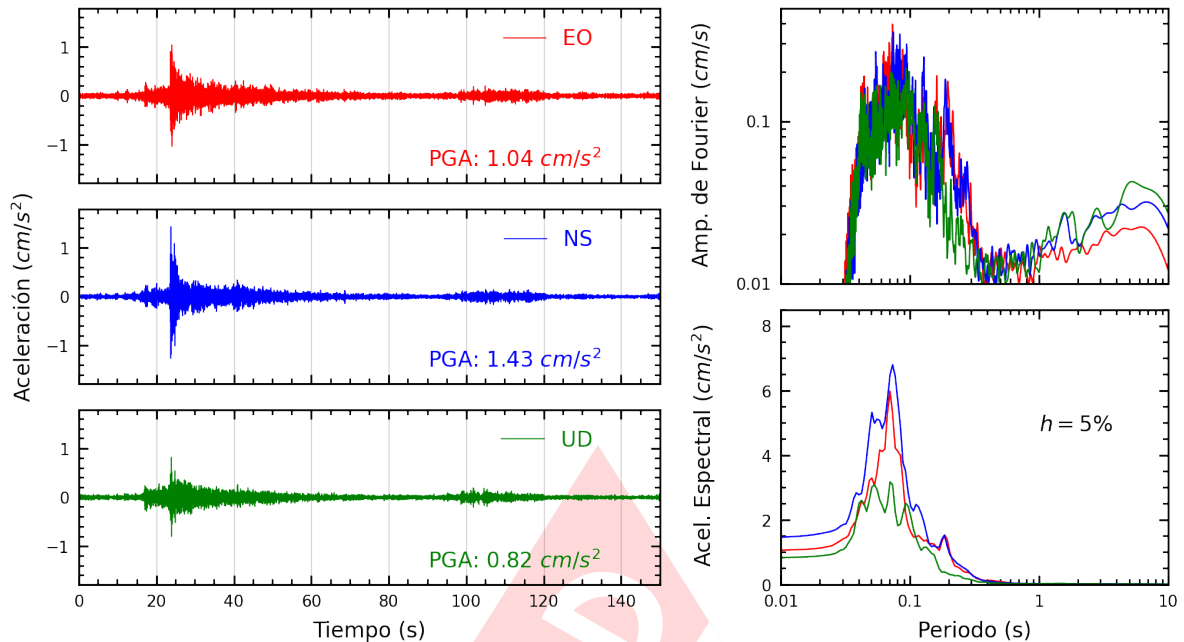


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

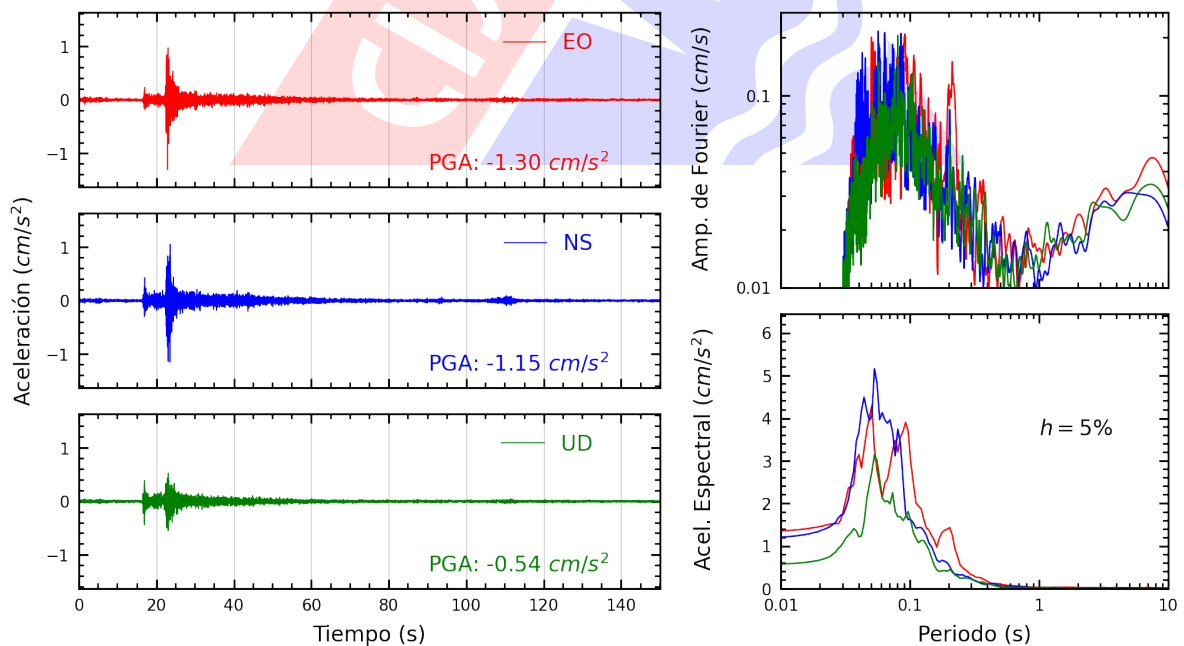


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

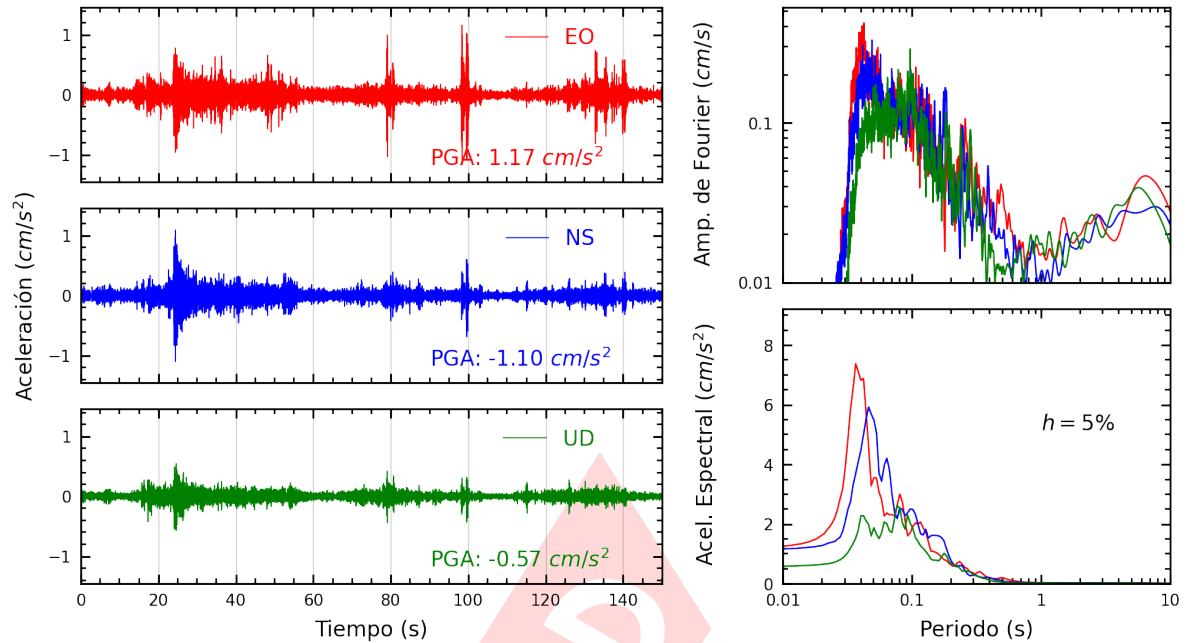


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

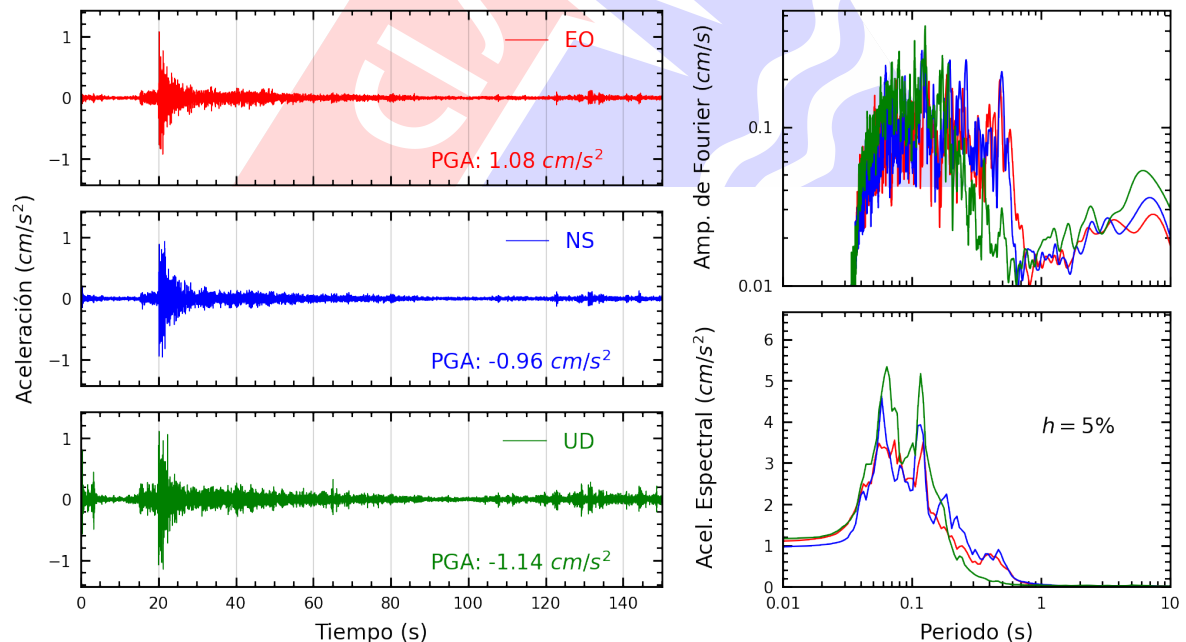


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

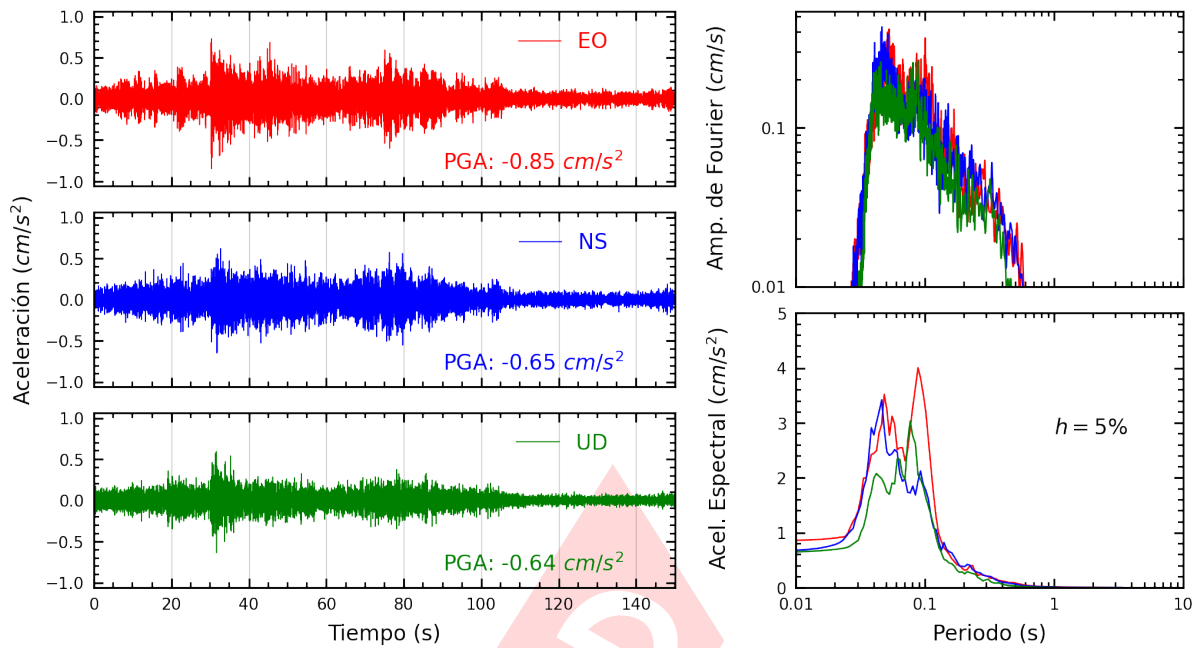


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

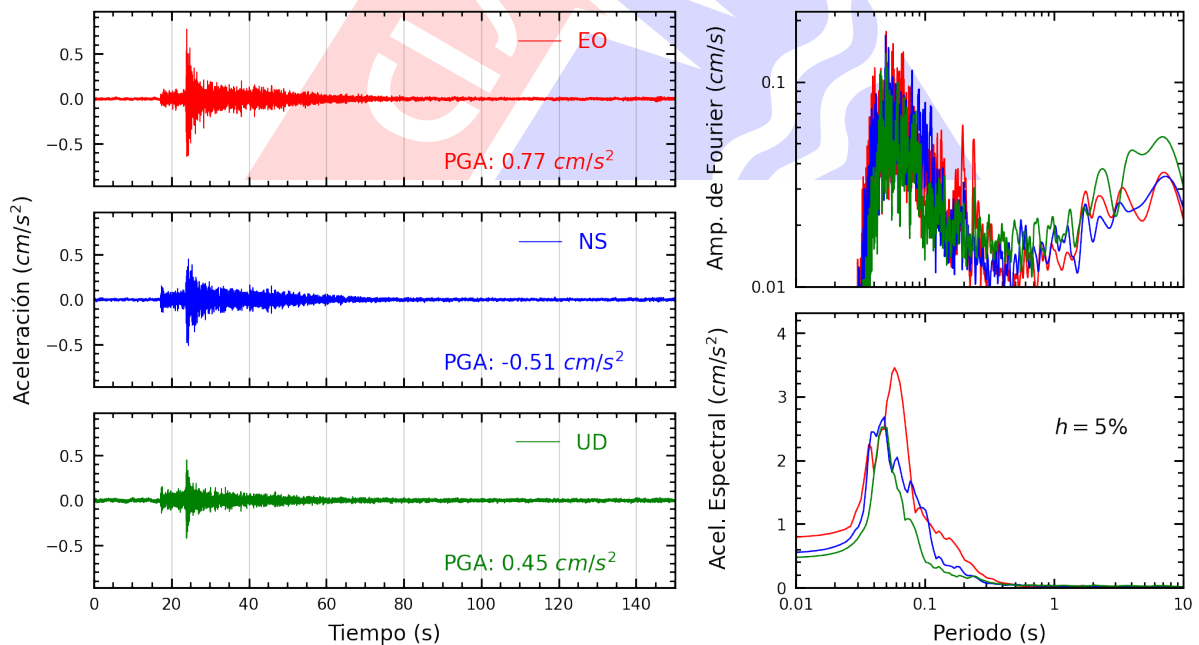


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

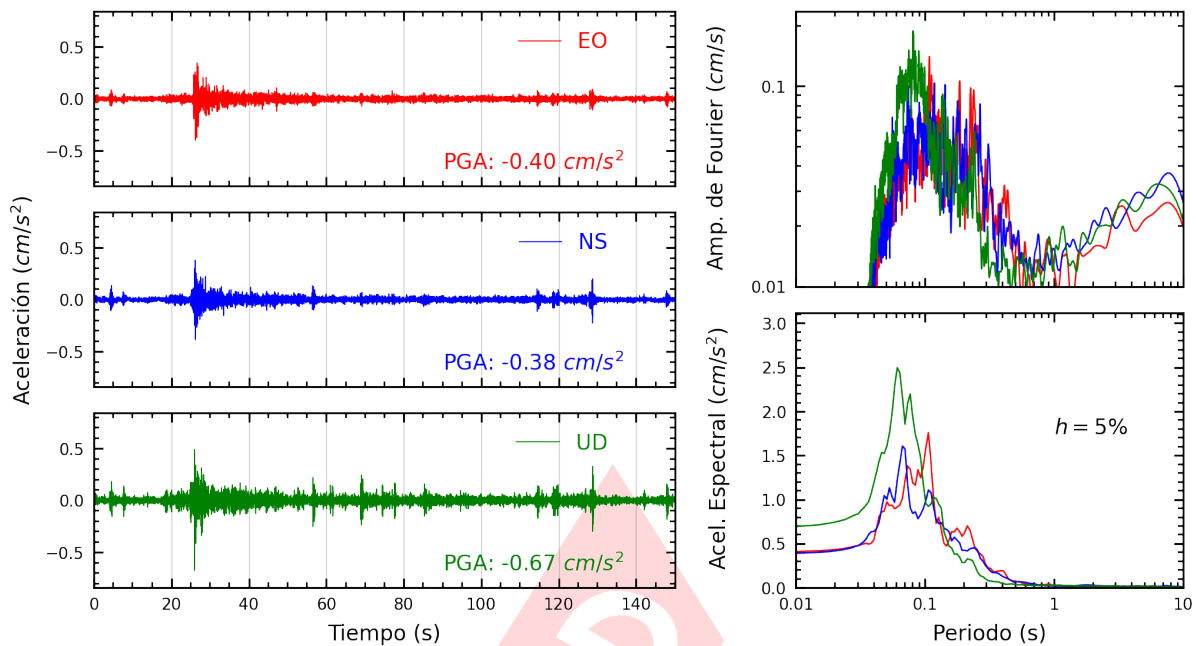


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

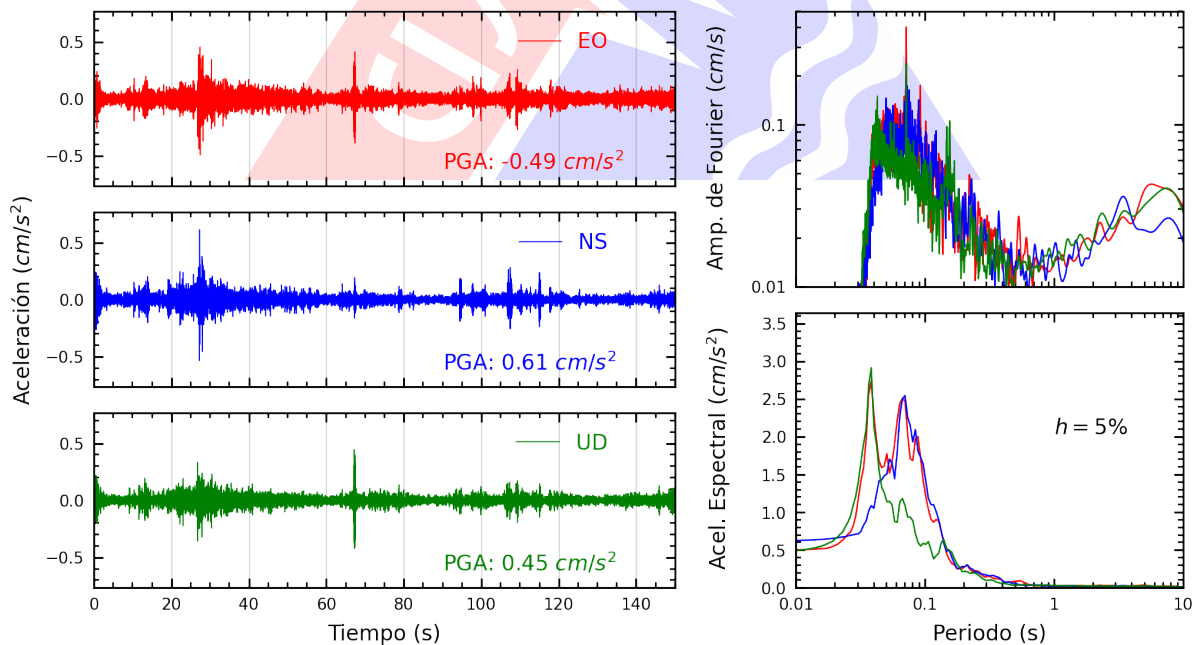


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

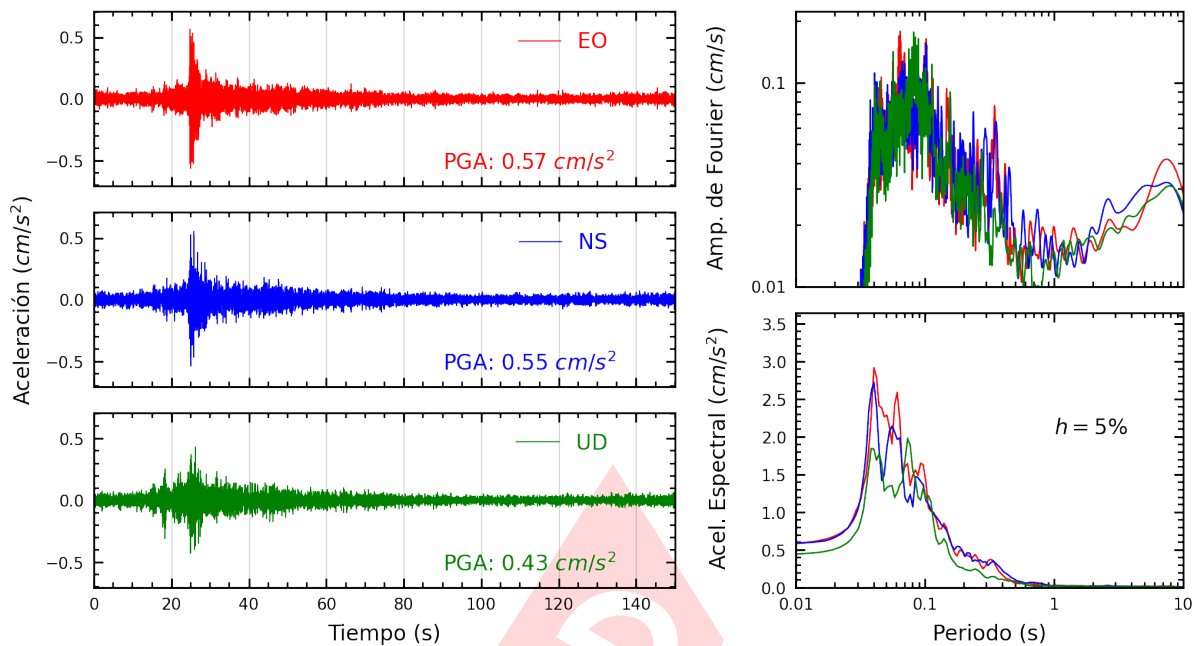


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

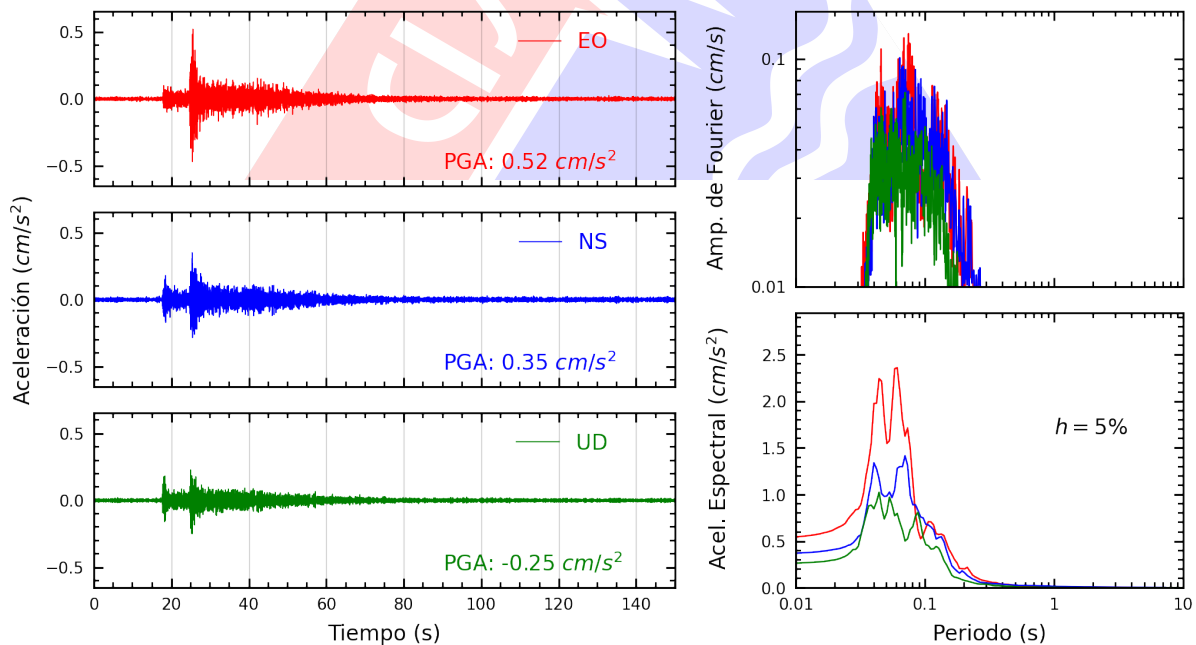


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

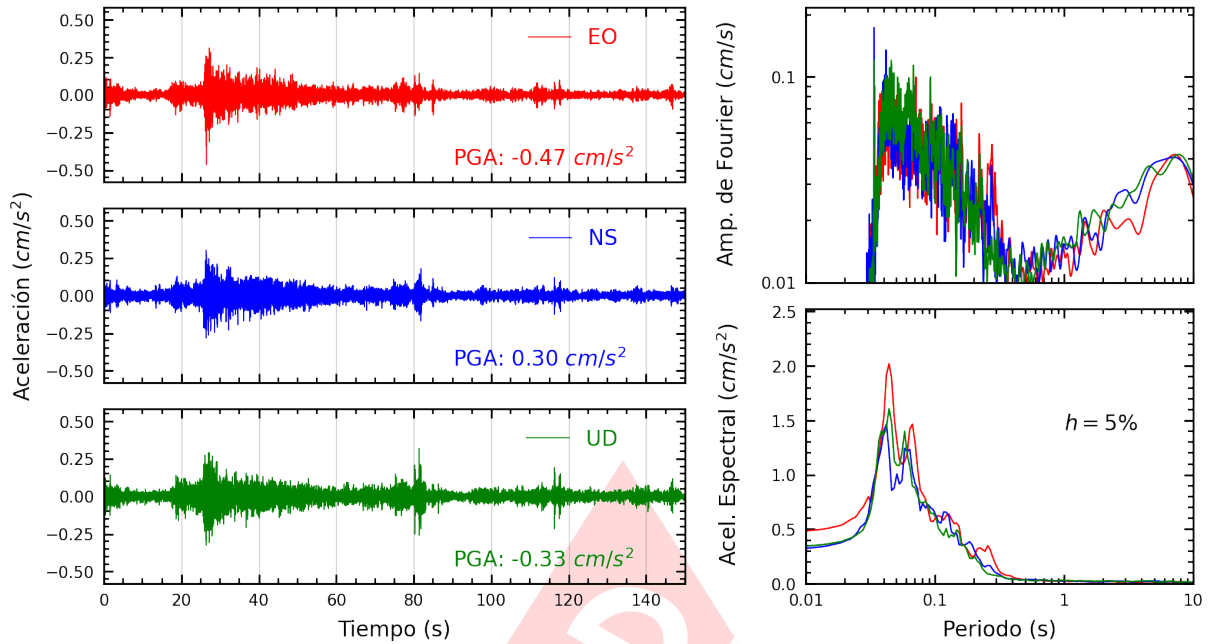


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

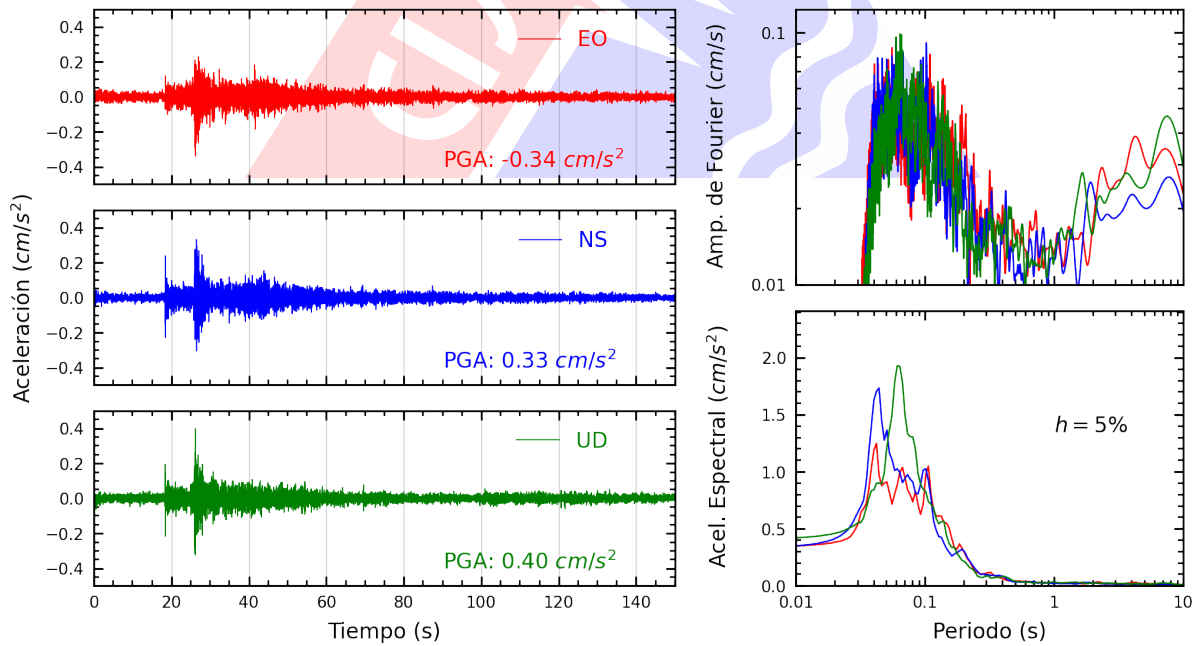


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

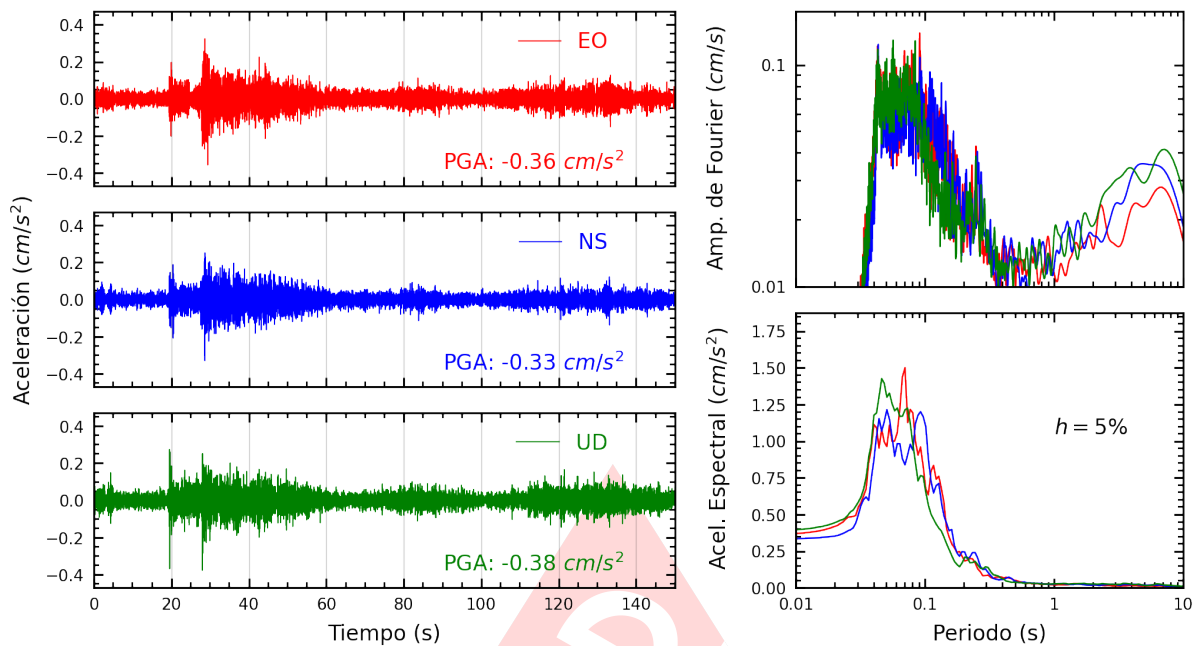


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

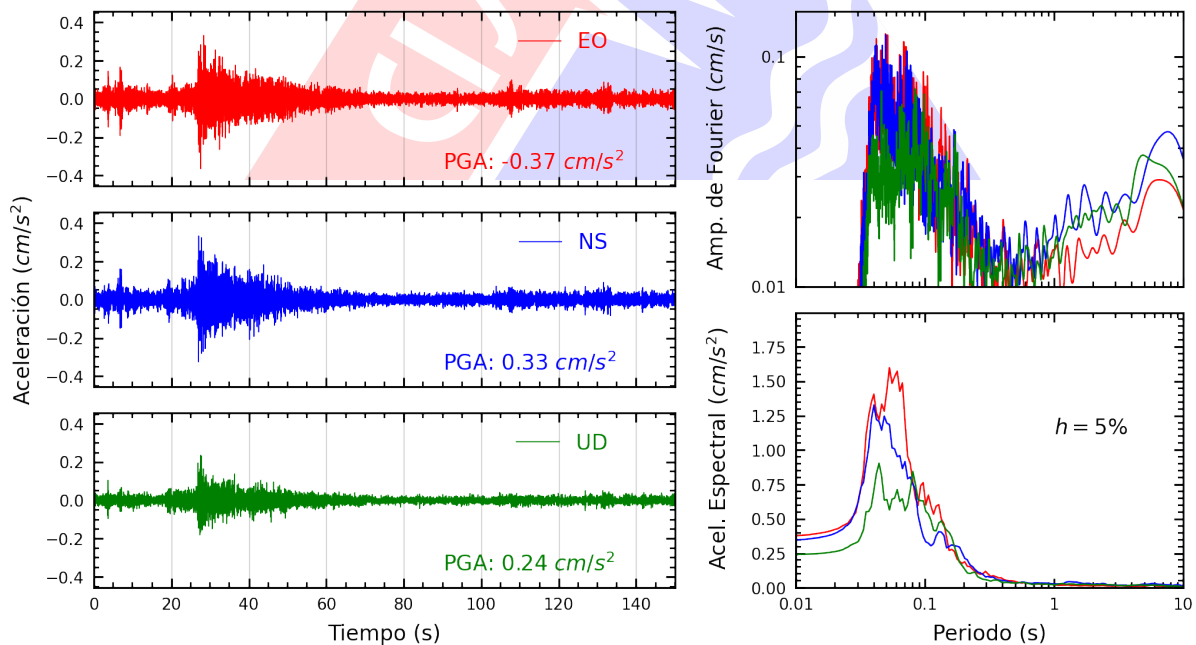


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

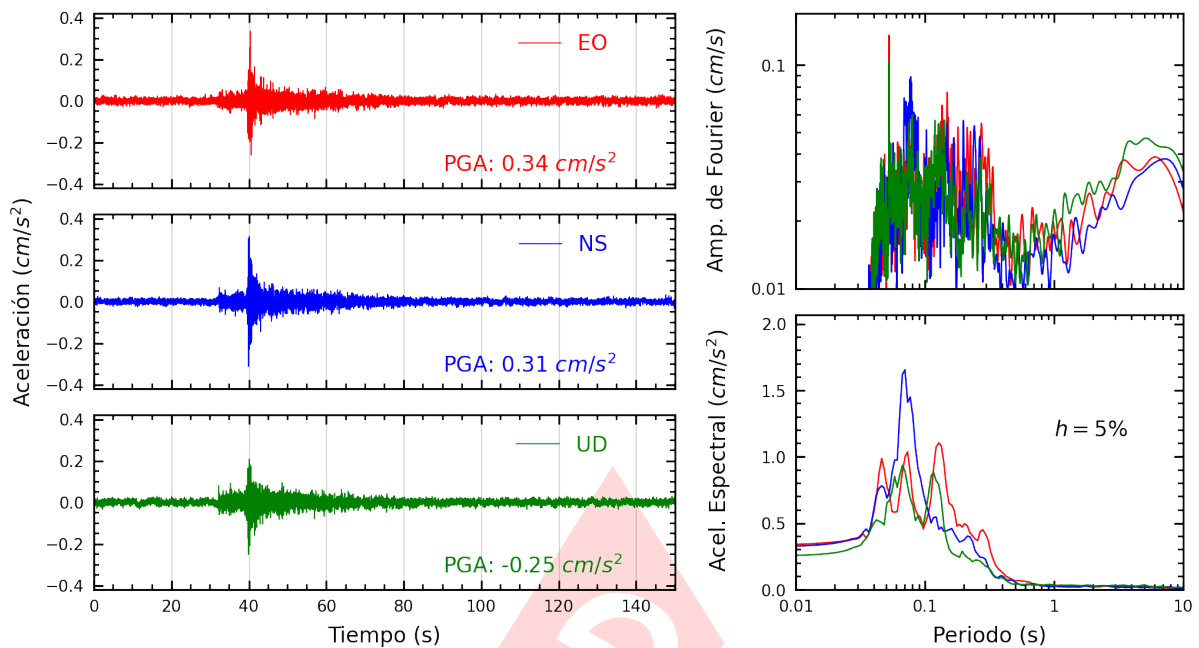


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

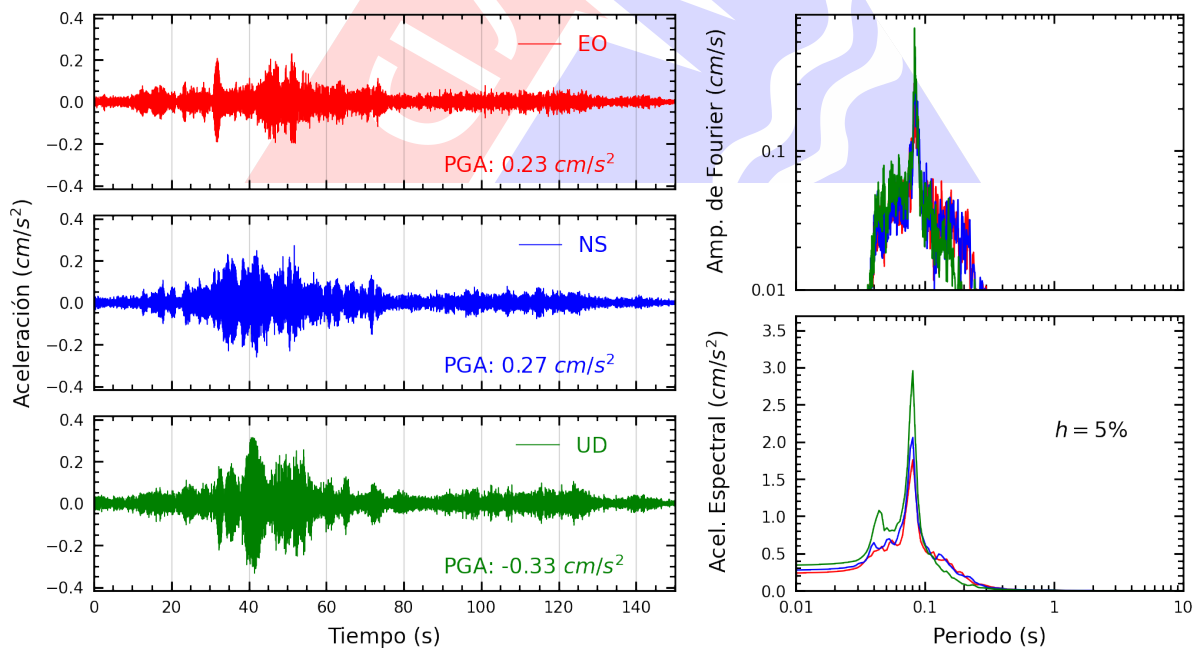


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

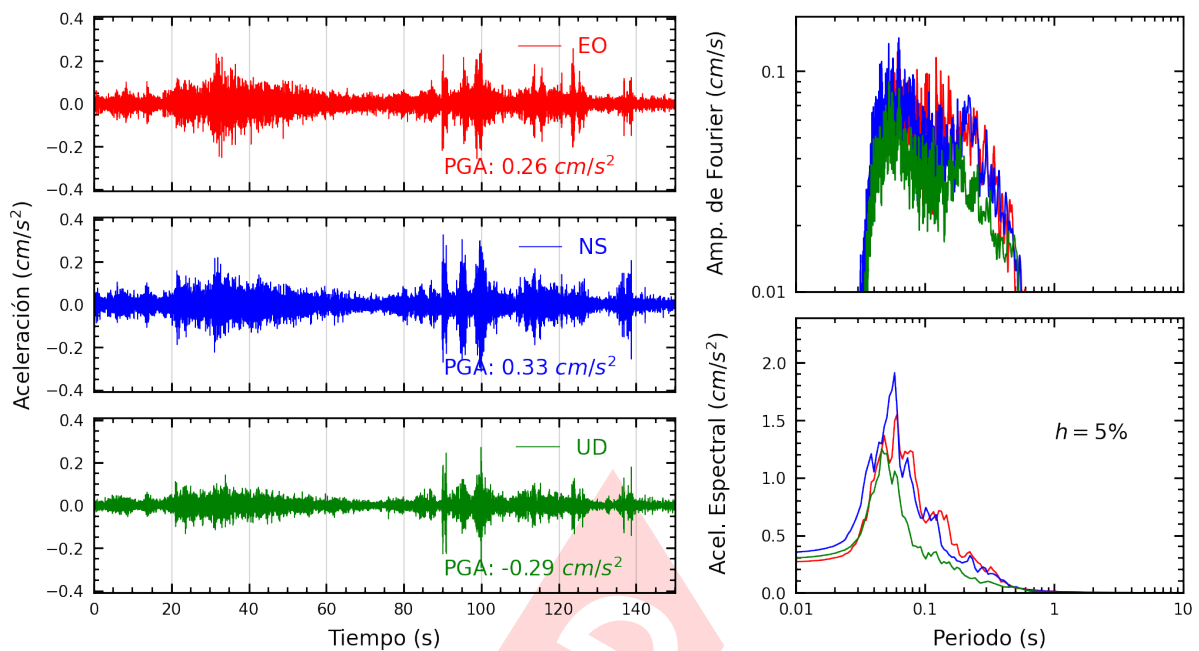


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

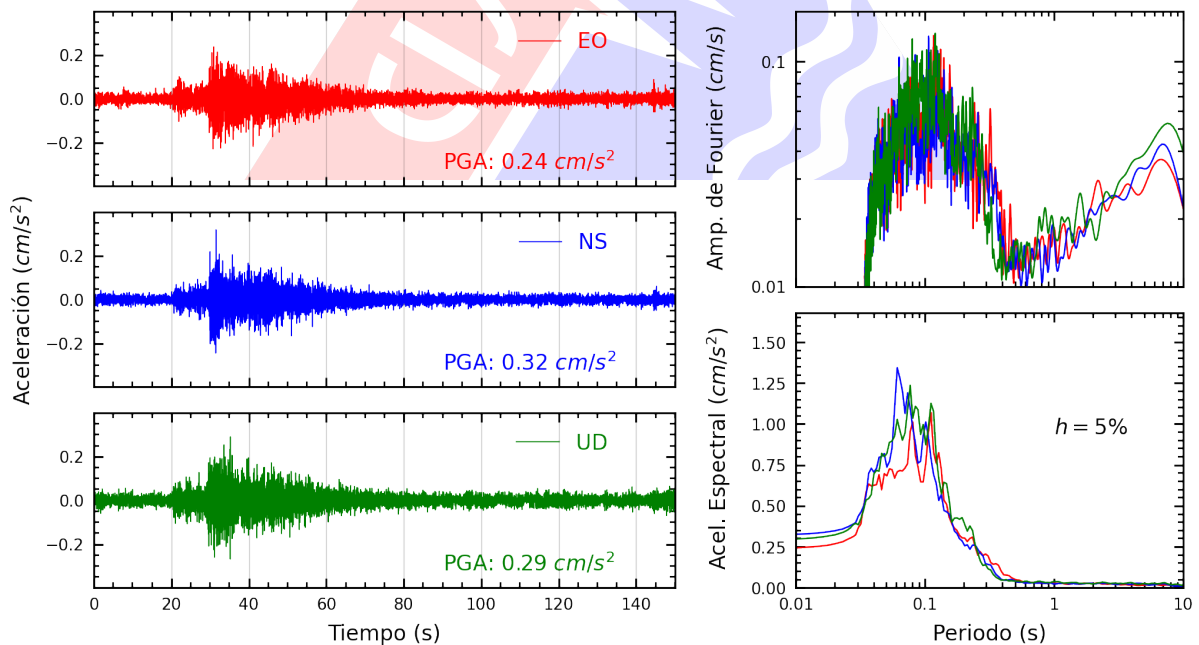


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

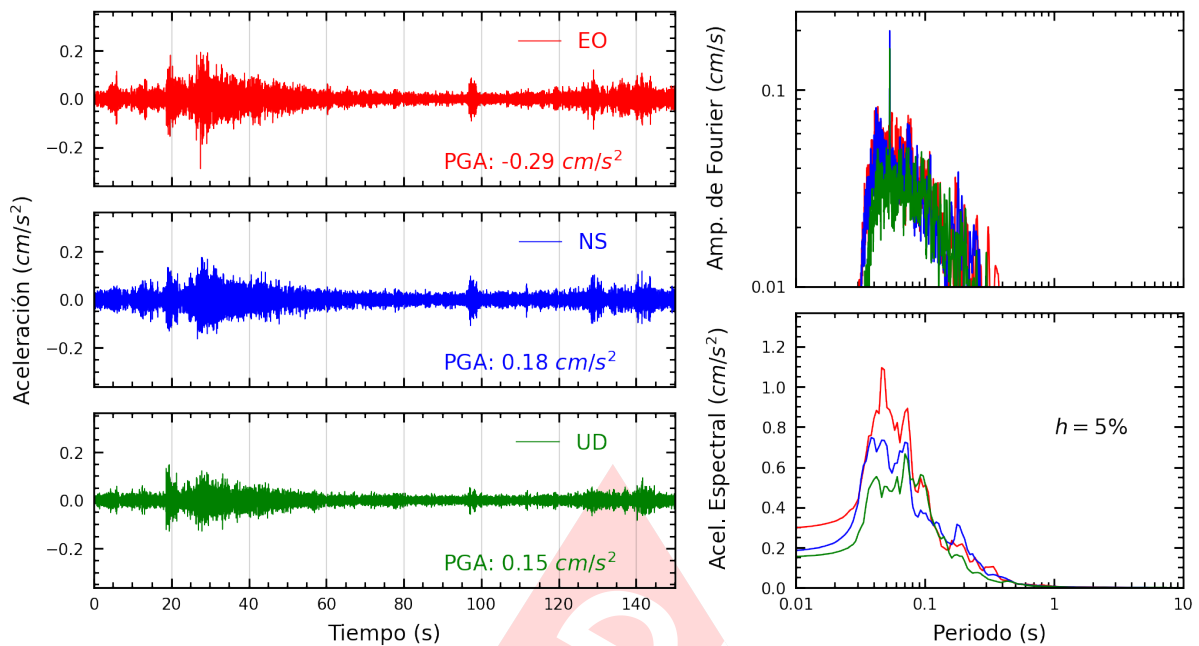


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

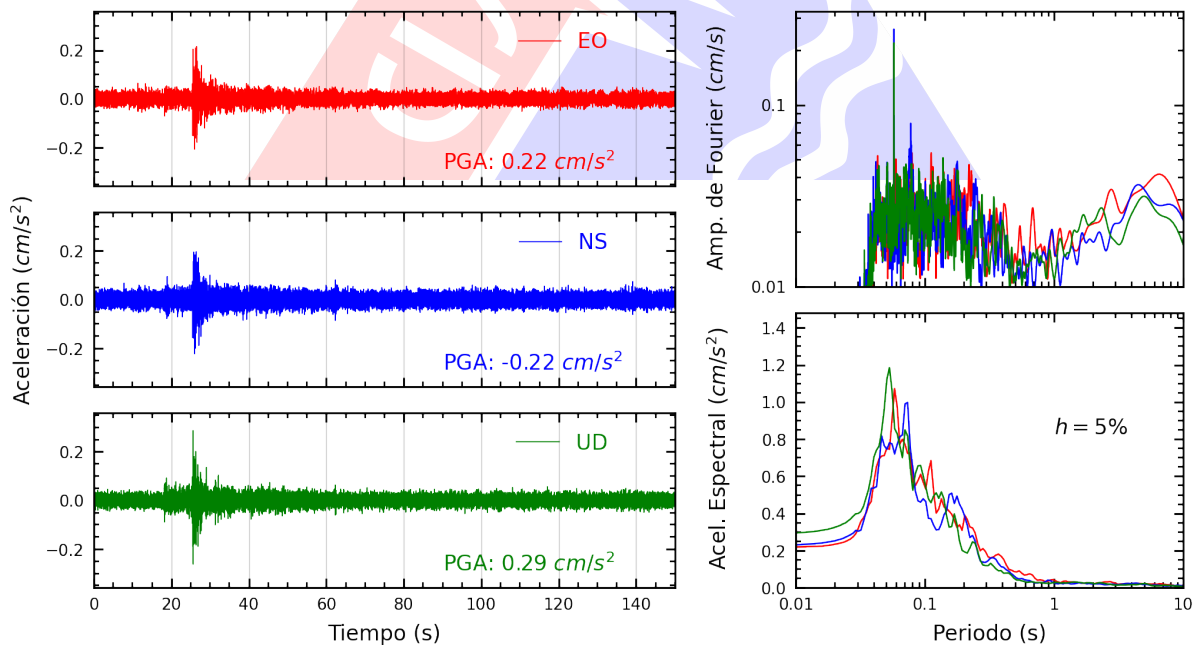


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

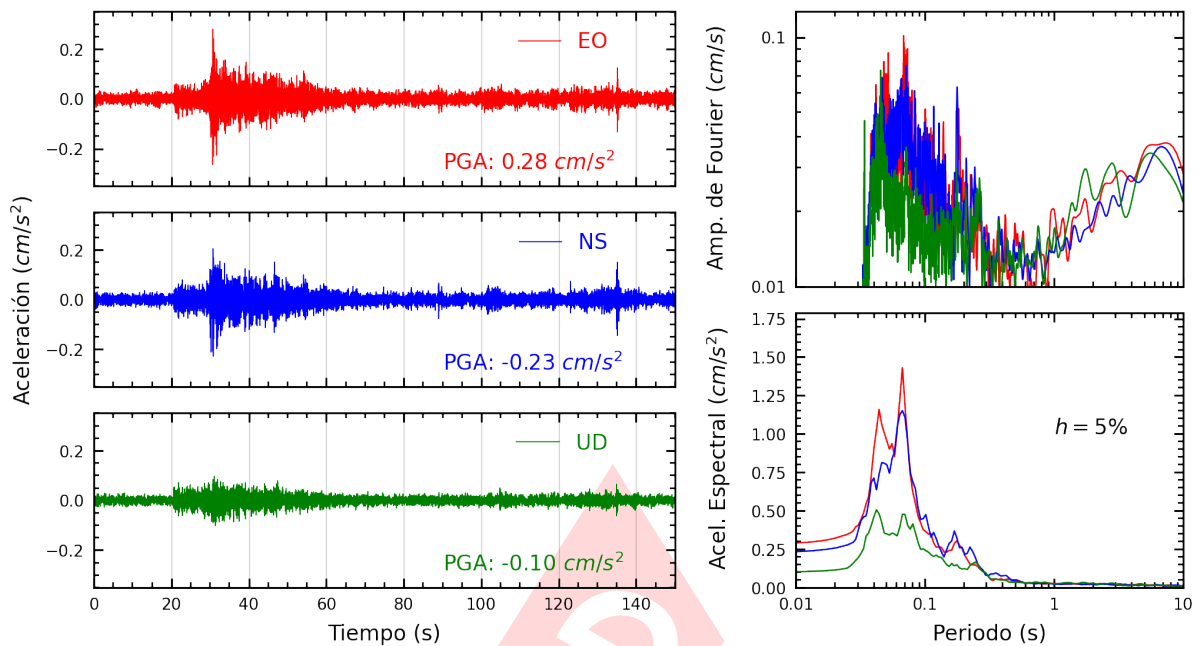


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

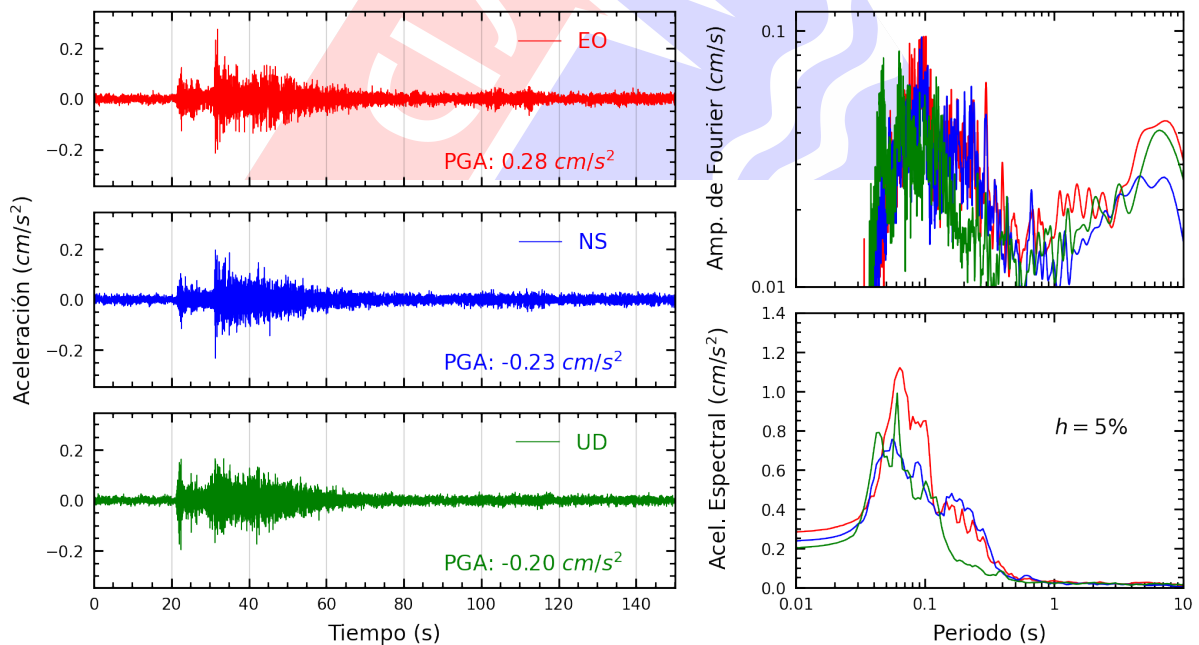


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

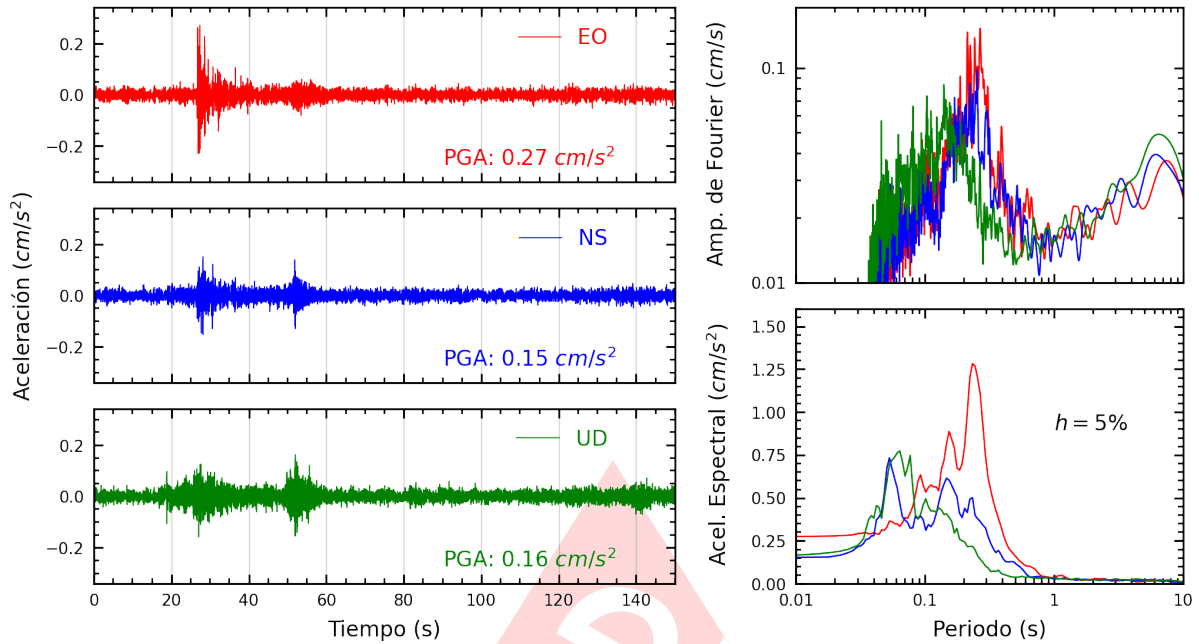


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

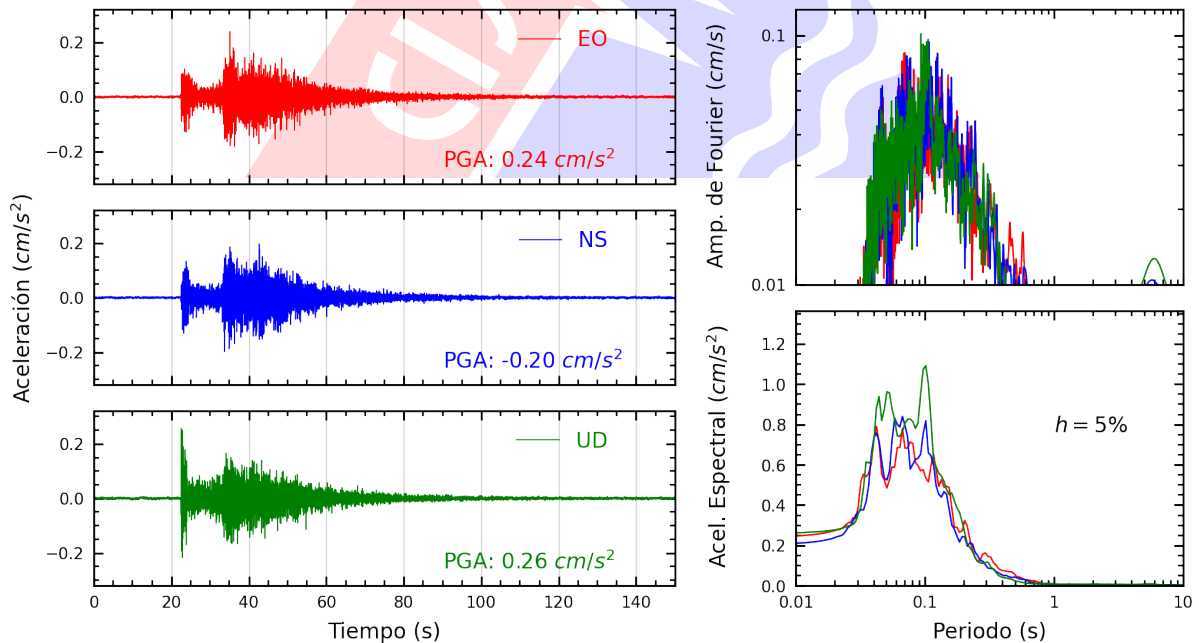


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

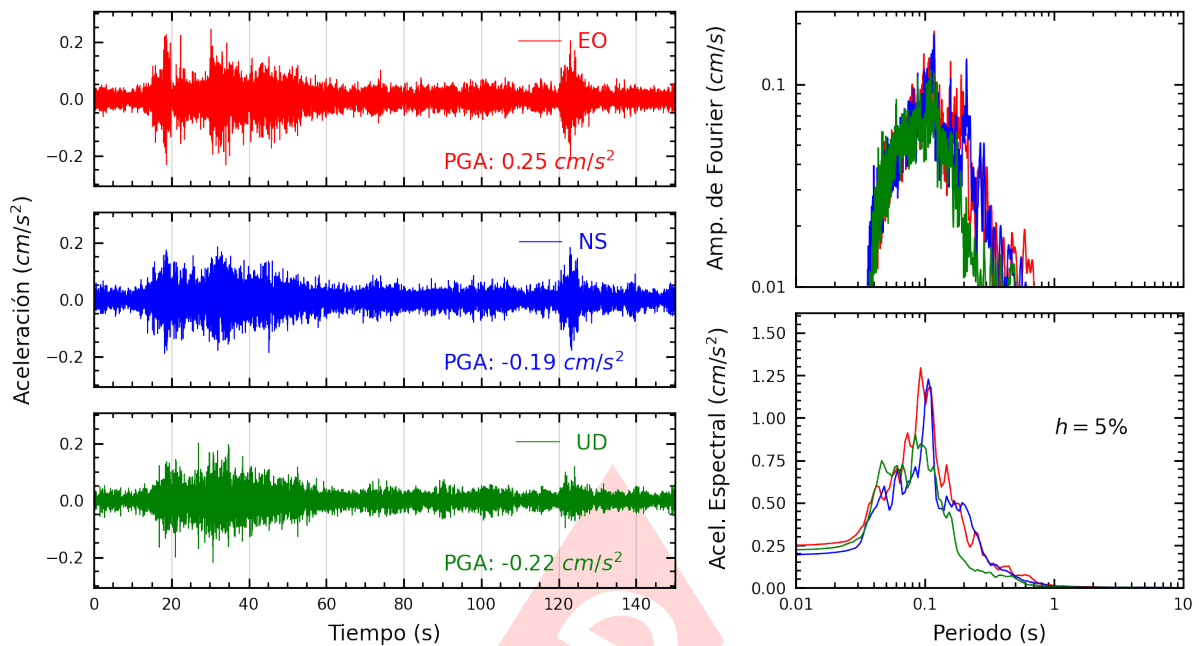


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

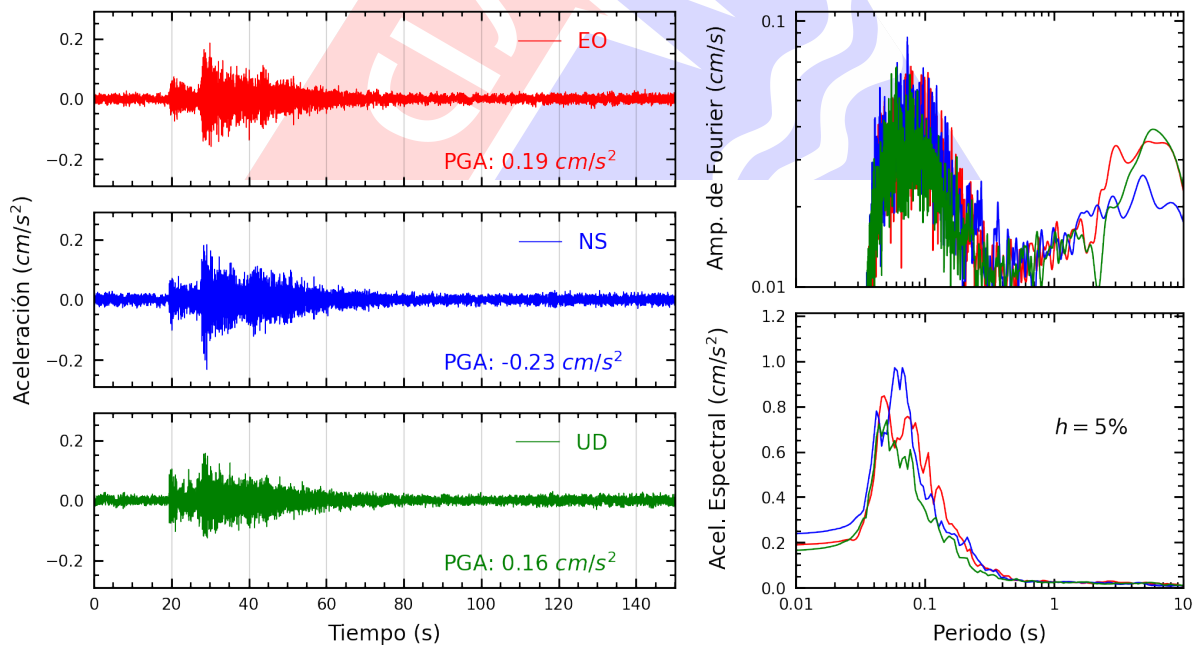


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

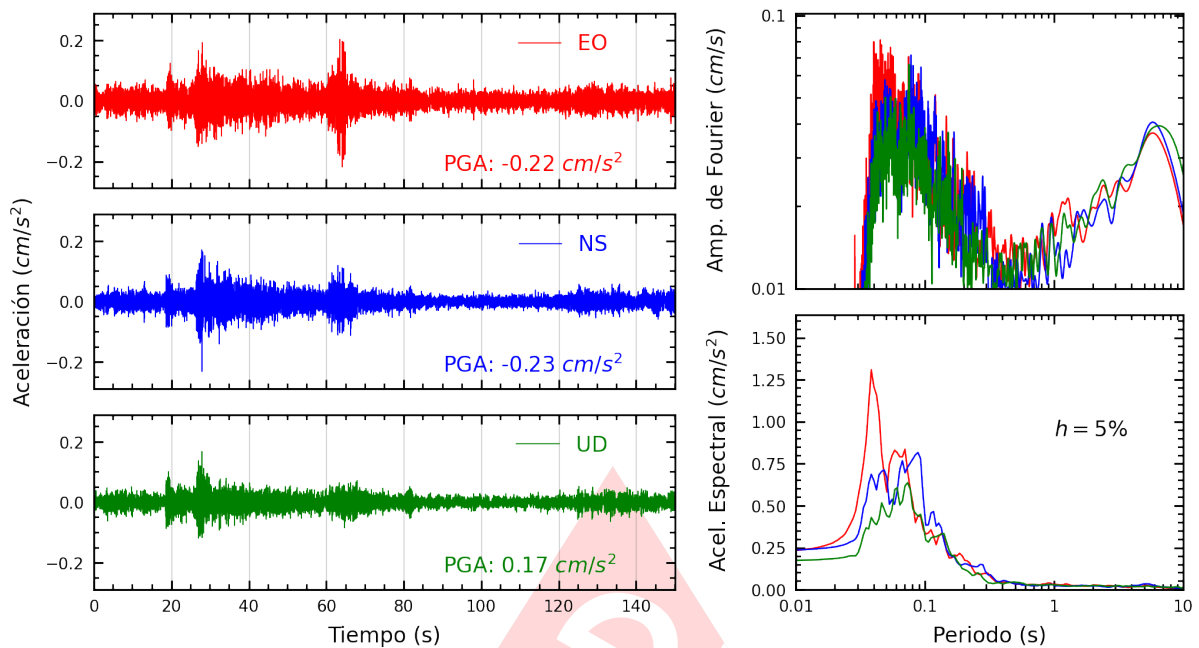


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

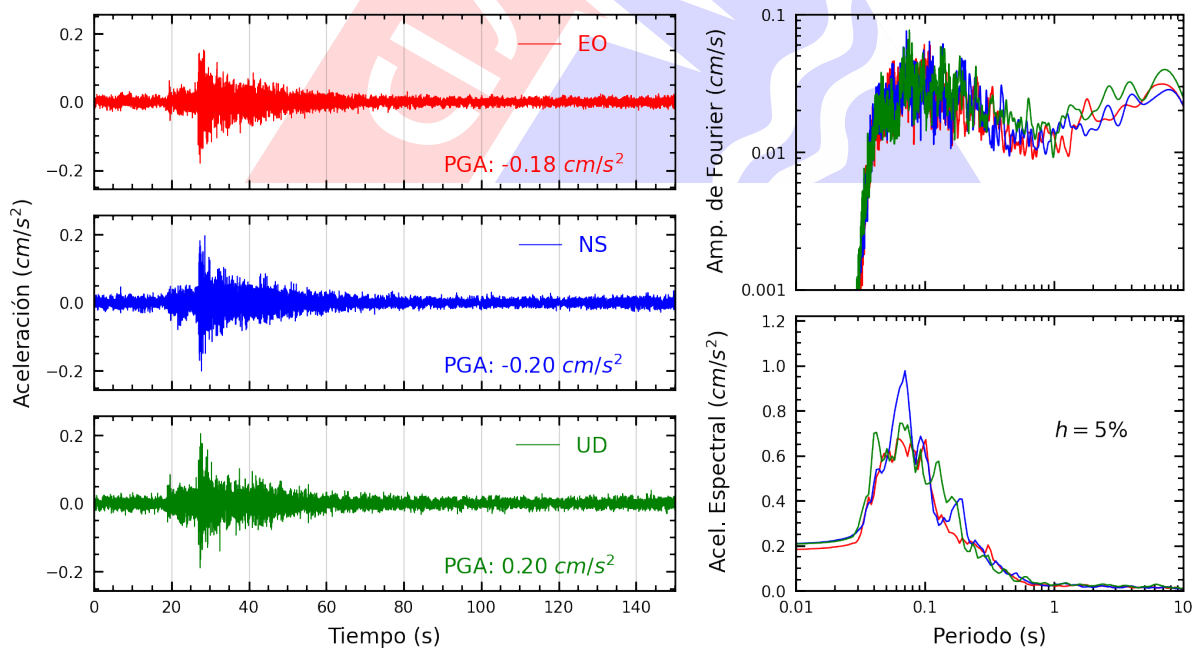


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)

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 Yangas, Canta - Lima del 15 de diciembre de 2024 a las 07:48:28 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Yangas, Canta - Lima del 15 de diciembre de 2024 a las 07:48:28 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (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 Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (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 Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (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 Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	21



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	21
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	22
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	22
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSML. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	23
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	23
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	24
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	24
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	25
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Yangas, Canta - Lima del 2024-12-15, 07:48:28 (Hora local)	25

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 Yangas, Canta - Lima del 15 de diciembre de 2024 a las 07:48:28 (hora local) 2