

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 28 de junio de 2024

El 28 de junio de 2024 a las 00:36:27 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 54 km al SO de Yauca, Caraveli - Arequipa (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):	00:36:27
Hora UTC 0:	05:36:27
Latitud (°):	-16.11
Longitud (°):	-74.72
Profundidad (km):	42.0
Magnitud:	M7.0
Lugar de referencia:	54 km al SO de Yauca, Caraveli - Arequipa

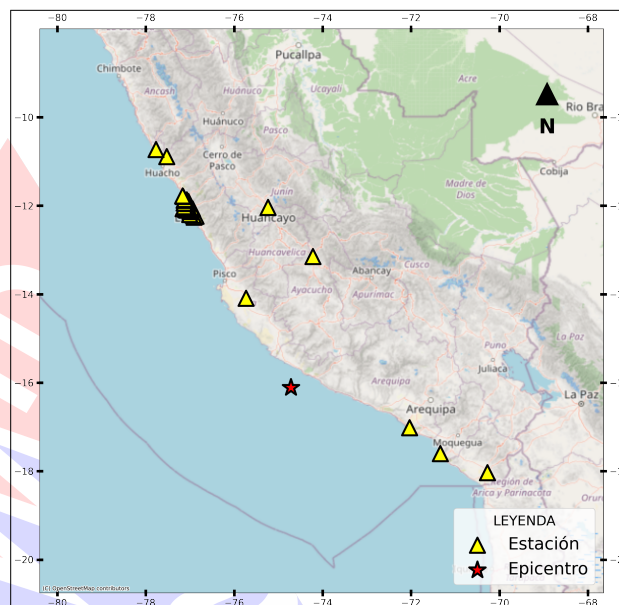


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 43 estaciones en total, 32 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 11 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 52.36 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación UNICA (Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica). 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 Yauca, Caraveli - Arequipa del 28 de junio de 2024 a las 00:36:27 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	251.33	EO	47.11
				NS	52.36
				UD	-23.54
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	539.72	EO	-17.41
				NS	-15.44
				UD	7.56
CM	DEFEN	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	542.14	EO	-13.30
				NS	-14.64
				UD	4.48
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	498.28	EO	11.02
				NS	-9.40
				UD	-6.14
CM	CARAB	Estadio Ricardo Palma, Carabaylo, Lima	534.10	EO	-10.66
				NS	9.10
				UD	-3.78
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	512.94	EO	-8.19
				NS	10.26
				UD	-4.17
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	528.05	EO	8.93
				NS	-7.29
				UD	2.60
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	659.48	EO	7.18
				NS	8.65
				UD	5.19
CM	ANCON	Estadio José Balta, Ancón, Lima	553.63	EO	8.52
				NS	7.73
				UD	-3.47



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



CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	536.05	EO	-8.42
				NS	7.21
				UD	2.70
CM	DHNPE	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	524.96	EO	7.12
				NS	-8.35
				UD	2.74
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	492.55	EO	-7.49
				NS	-8.13
				UD	-3.16
CM	DHN2	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	524.96	EO	7.11
				NS	-7.98
				UD	2.62
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	527.27	EO	6.81
				NS	6.74
				UD	-3.87
CM	DSMI	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	524.82	EO	5.90
				NS	6.78
				UD	2.43
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	503.90	EO	-6.70
				NS	5.19
				UD	4.83
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	551.79	EO	-5.89
				NS	-5.35
				UD	2.87
PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	334.08	EO	-4.83
				NS	5.31
				UD	5.72
CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	527.21	EO	5.05
				NS	4.12
				UD	-2.12
PG	PACHA	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	492.86	EO	4.93
				NS	3.44
				UD	1.49



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



CM	RAMON	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	525.43	EO	-4.33
				NS	4.79
				UD	2.41
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	543.33	EO	-4.65
				NS	-4.23
				UD	-3.49
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	513.42	EO	4.61
				NS	-3.99
				UD	4.17
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	508.72	EO	3.42
				NS	4.42
				UD	-3.75
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	509.75	EO	-2.67
				NS	-4.25
				UD	2.26
CM	UPCSM	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	519.64	EO	-3.95
				NS	-3.54
				UD	2.83
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	530.85	EO	3.73
				NS	3.93
				UD	-3.13
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	517.74	EO	3.32
				NS	3.88
				UD	2.77
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	512.49	EO	-2.91
				NS	3.83
				UD	-2.42
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	523.14	EO	3.55
				NS	-3.17
				UD	-1.92
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	521.98	EO	2.75
				NS	3.41
				UD	2.70



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



CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	516.98	EO	3.27
				NS	-3.32
				UD	-2.09
CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	514.32	EO	2.98
				NS	3.28
				UD	-2.49
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	456.81	EO	2.72
				NS	-3.14
				UD	2.08
PG	UNSA	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	315.26	EO	2.90
				NS	3.11
				UD	-2.52
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	524.07	EO	3.04
				NS	2.72
				UD	1.90
CM	CENEP	Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, San Isidro, Lima	514.63	EO	2.83
				NS	2.79
				UD	-2.77
CM	BONDY	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	523.31	EO	2.59
				NS	-2.66
				UD	1.81
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	518.01	EO	-2.51
				NS	2.48
				UD	-1.30
PG	UNAB	Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Lima	688.21	EO	1.83
				NS	-2.17
				UD	0.89
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	526.74	EO	-1.25
				NS	-1.96
				UD	-1.15
PG	CREY	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	538.75	EO	1.41
				NS	1.63
				UD	1.11

PG	UNAM	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	410.70	EO	1.43
				NS	-1.47
				UD	1.56

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 Yauca, Caraveli - Arequipa del 28 de junio de 2024 a las 00:36:27 (hora local)

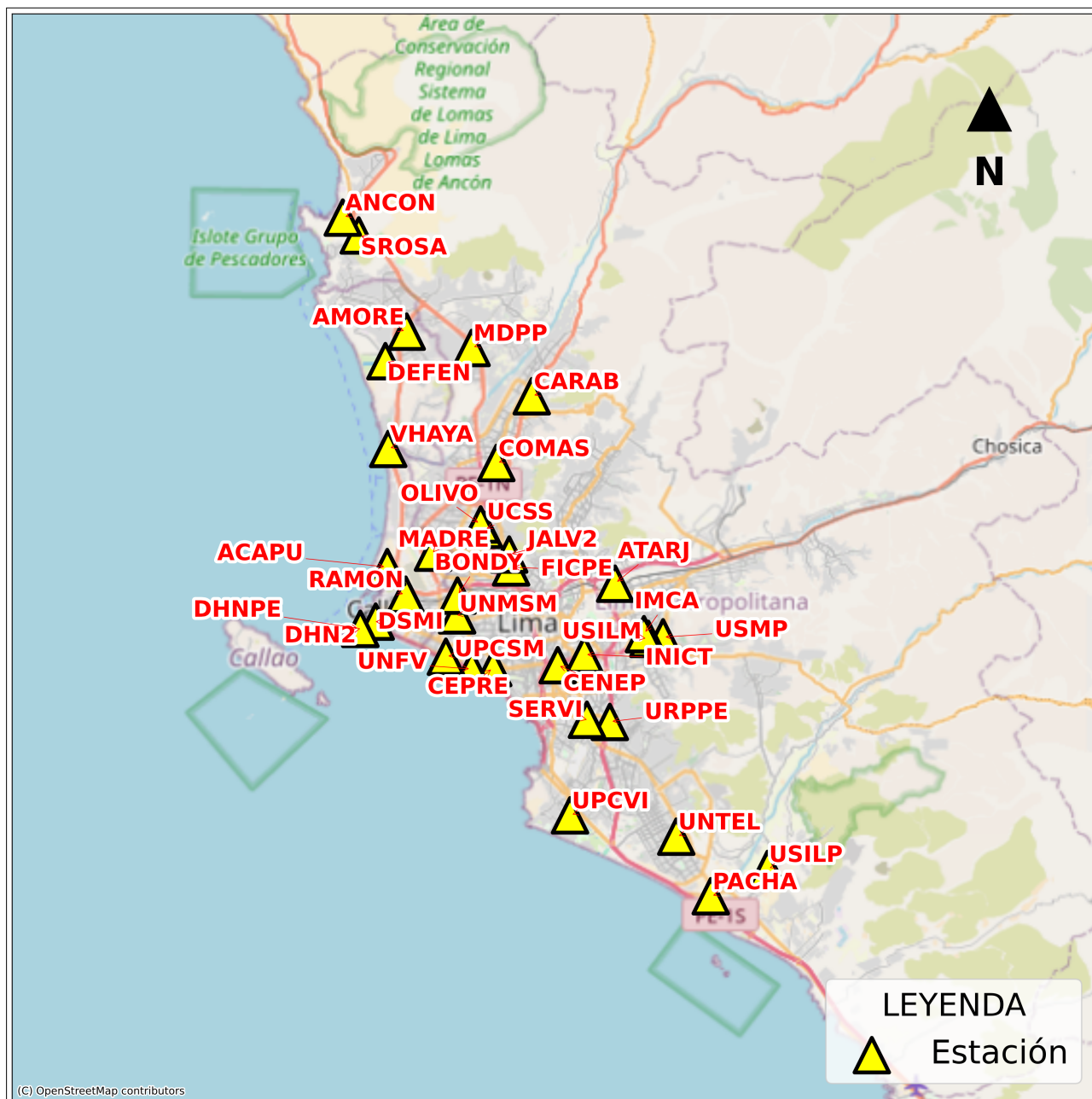


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 28 de junio de 2024 a las 00:36:27 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

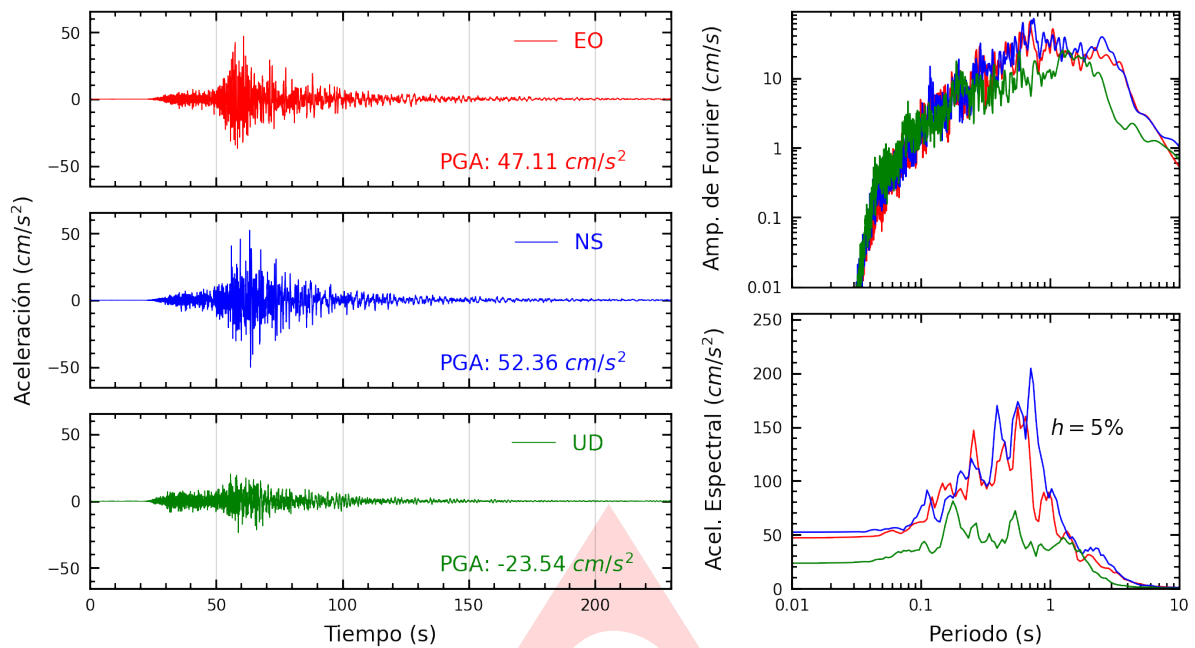


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

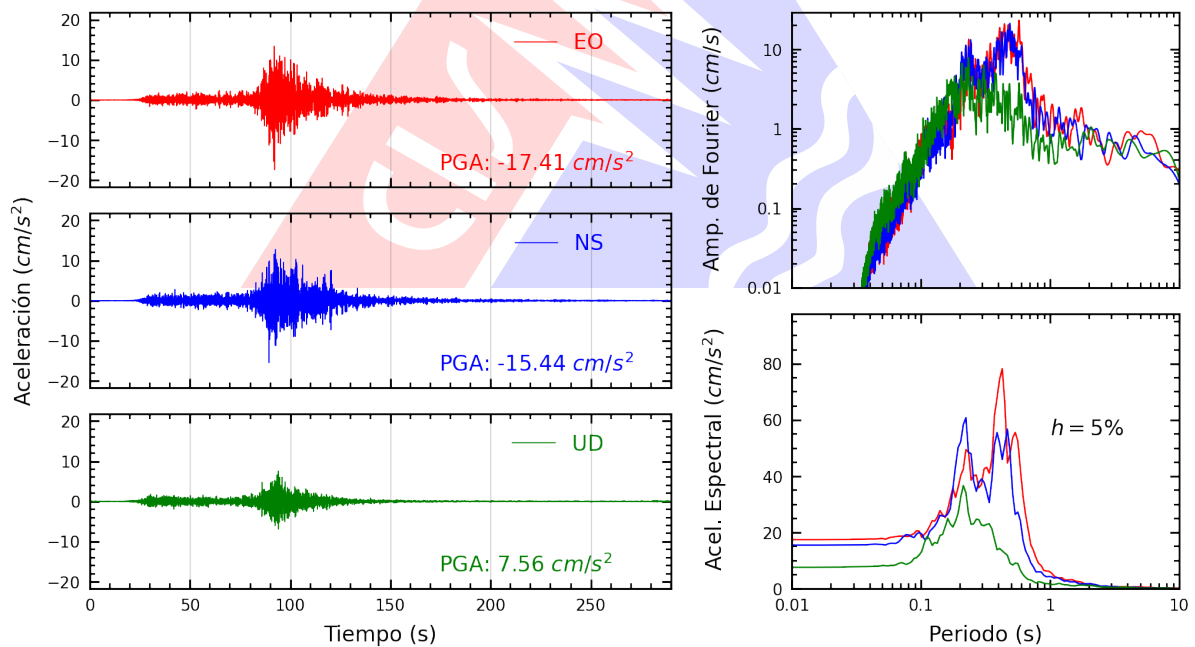


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

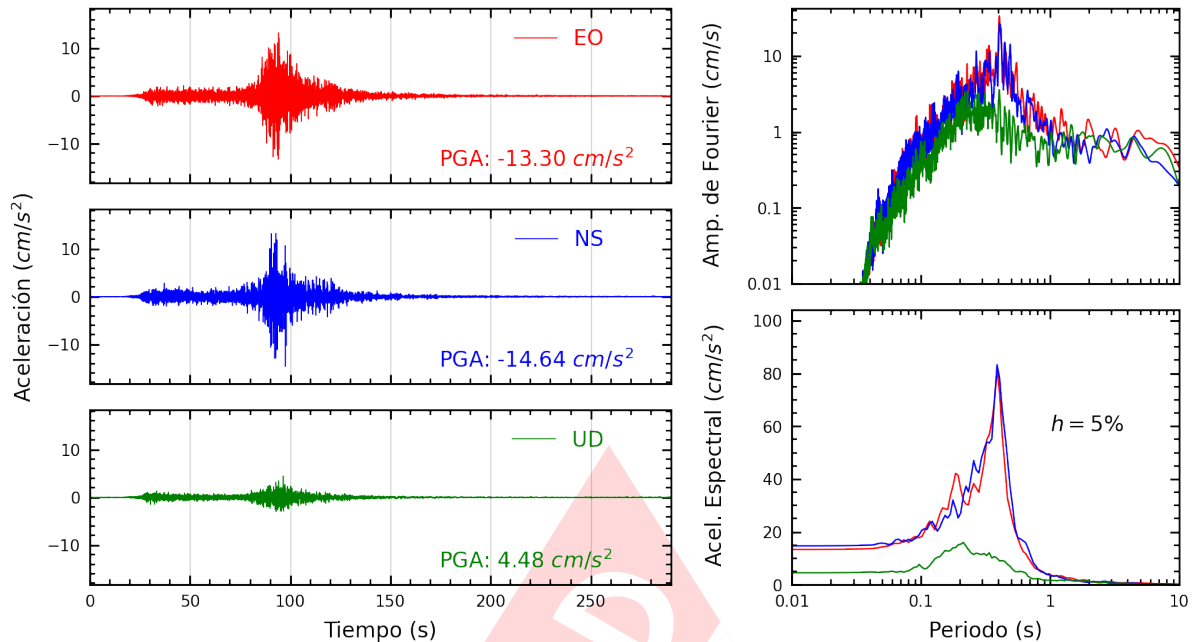


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

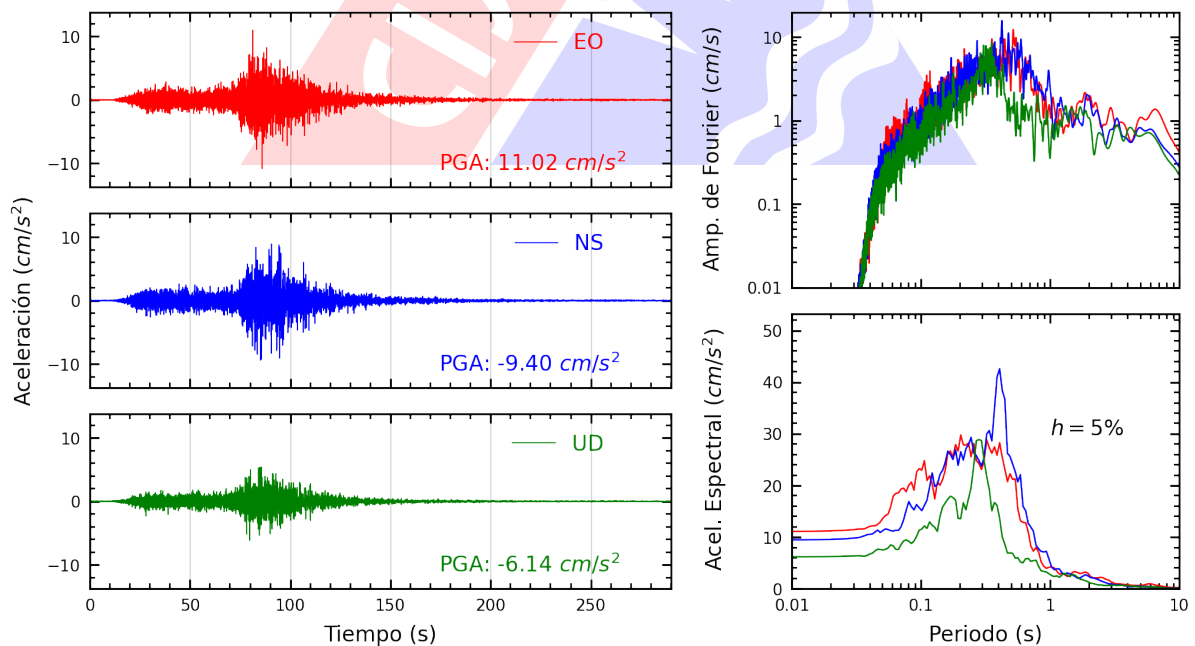


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

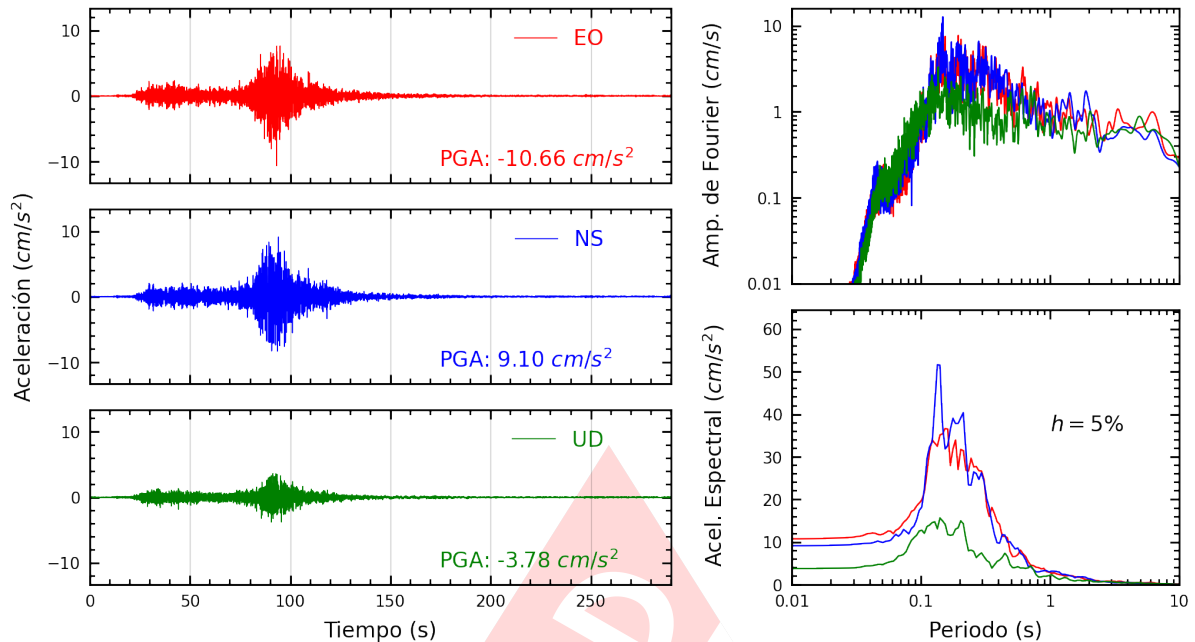


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

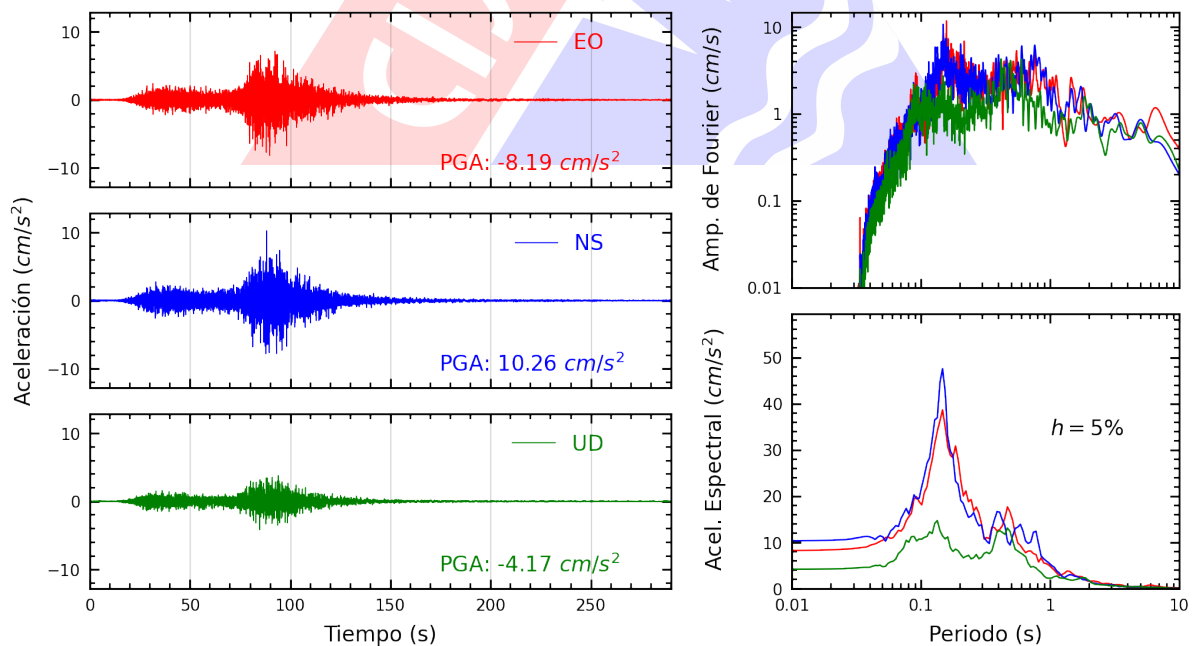


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

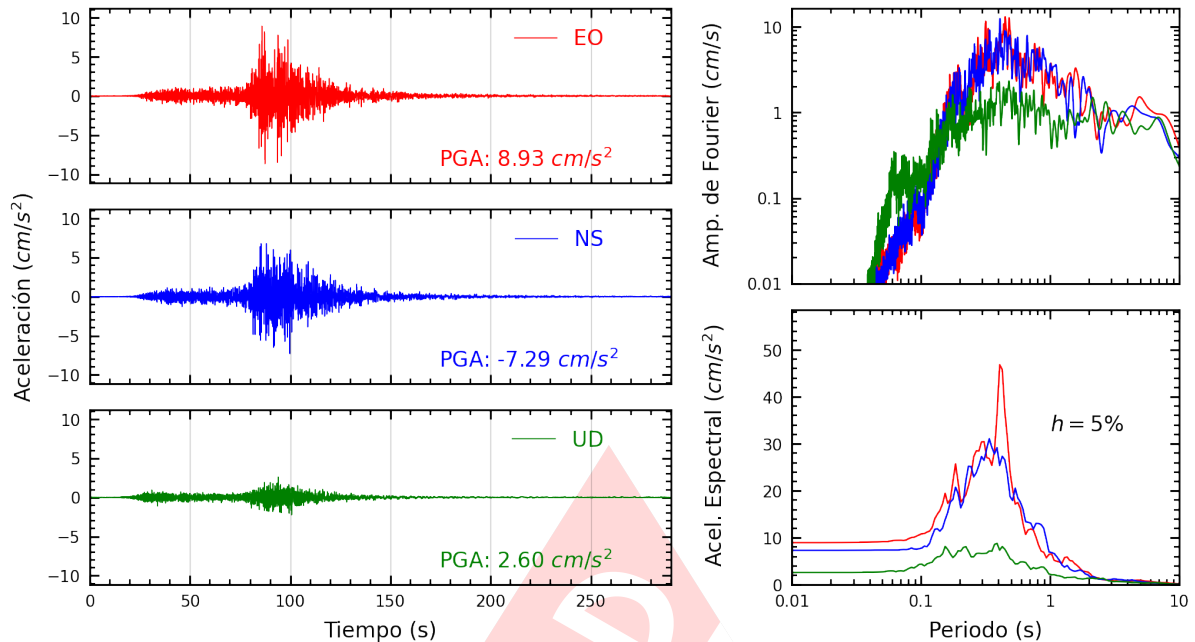


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

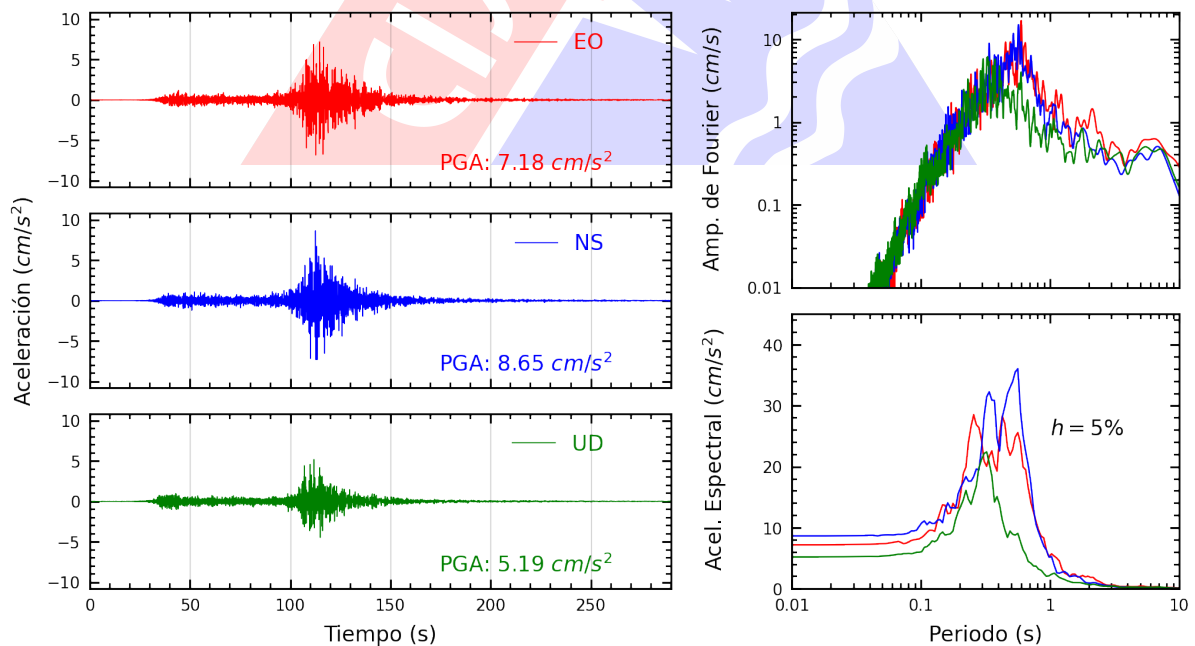


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

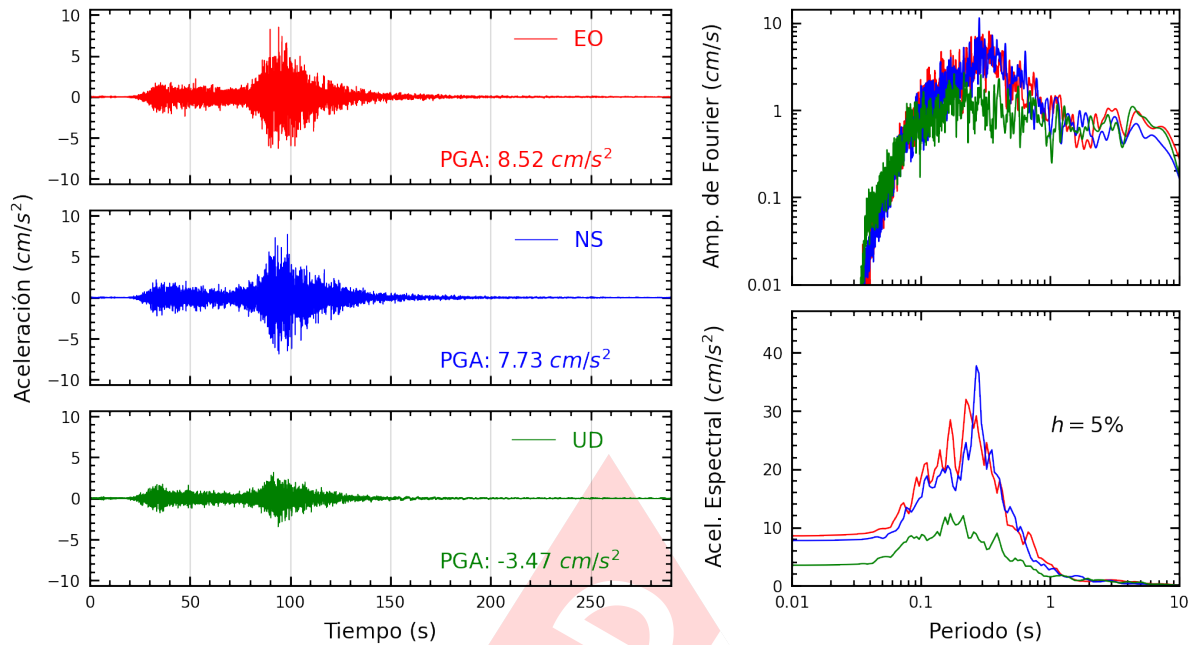


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

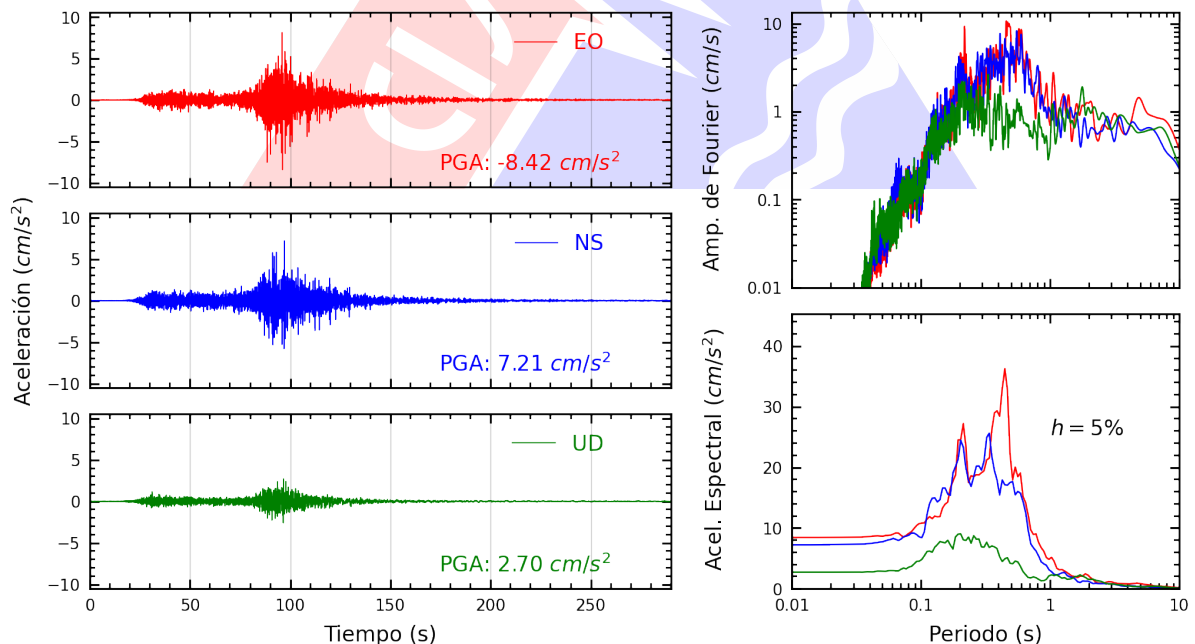


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

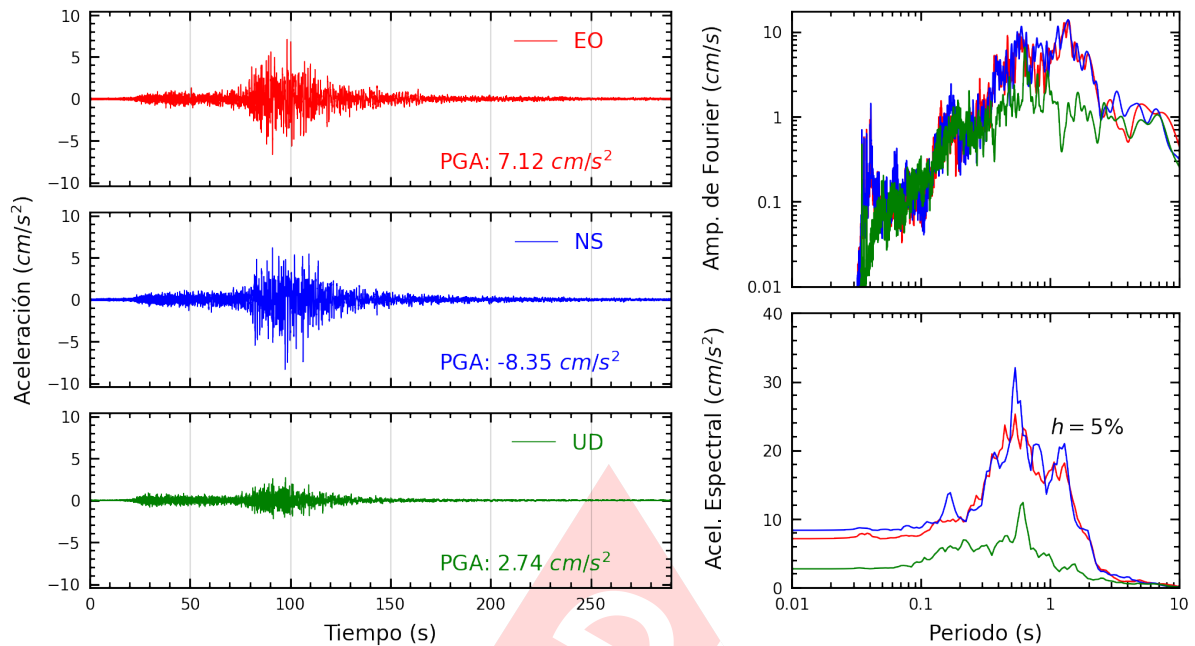


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

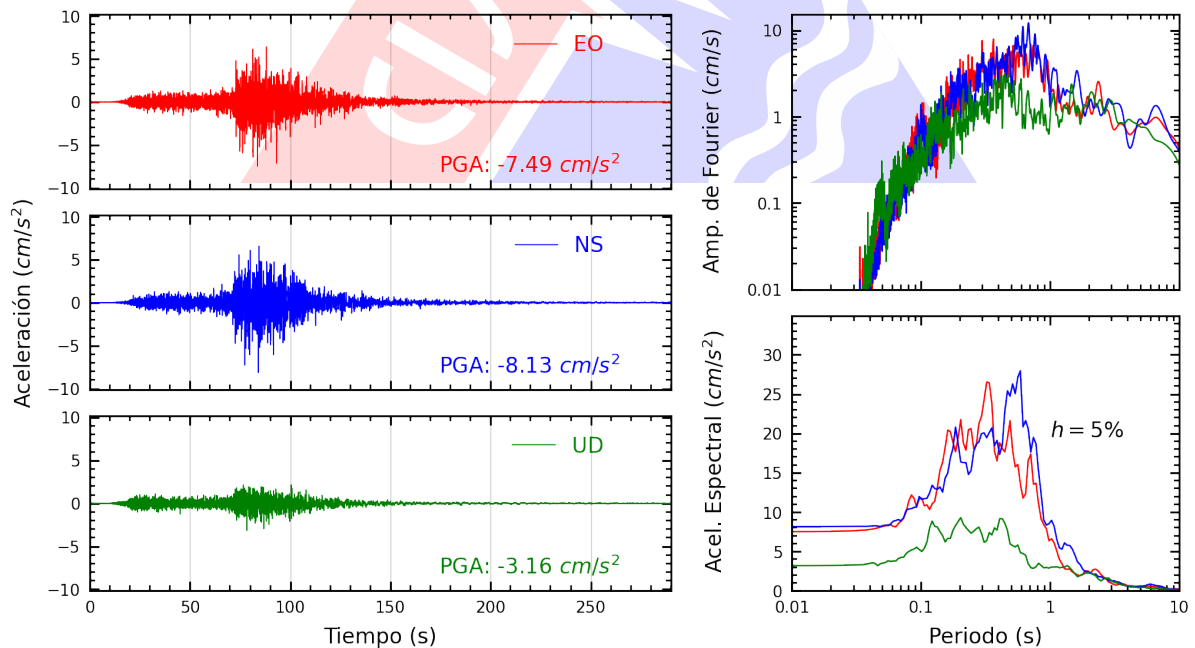


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

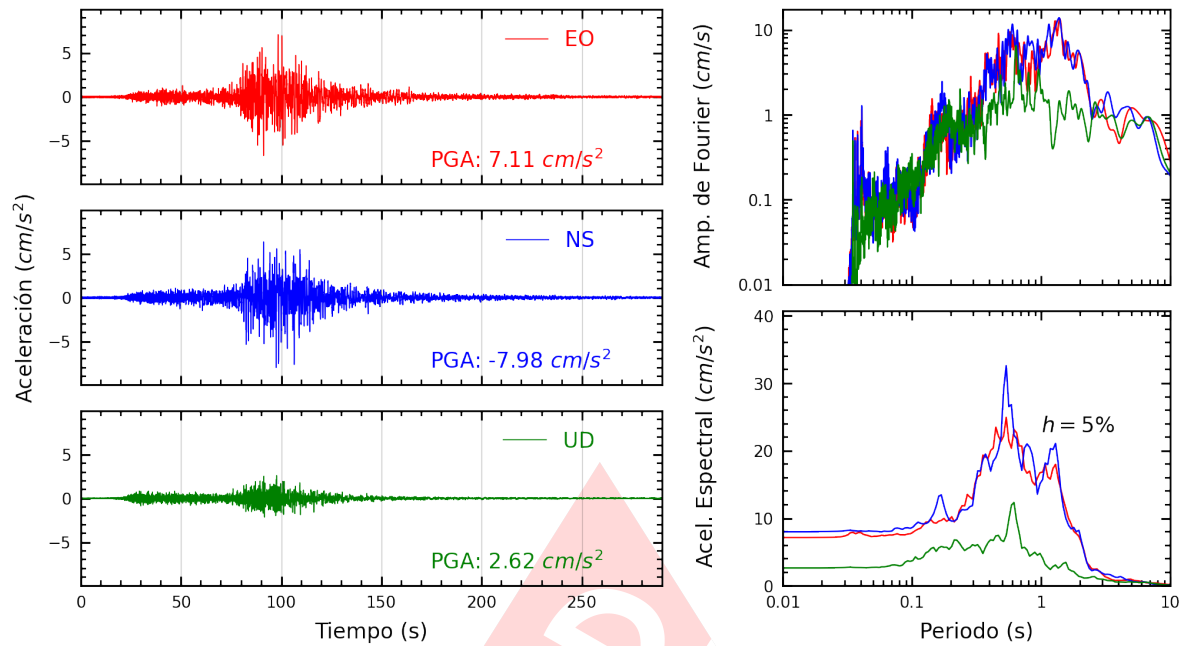


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHN2. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

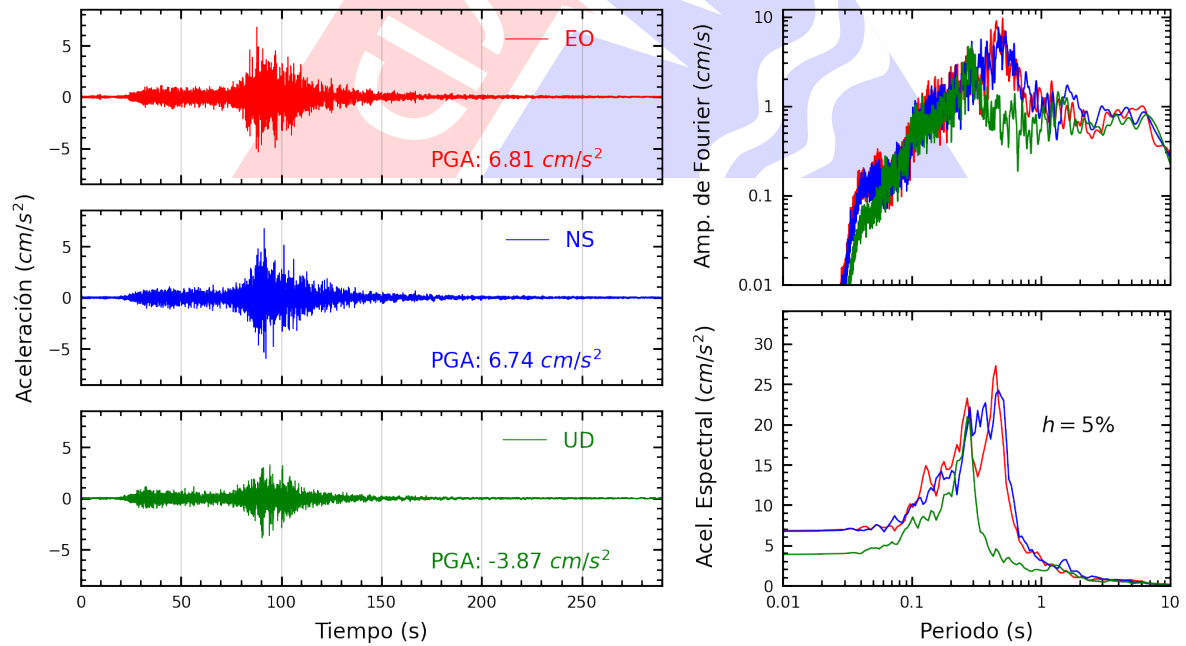


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

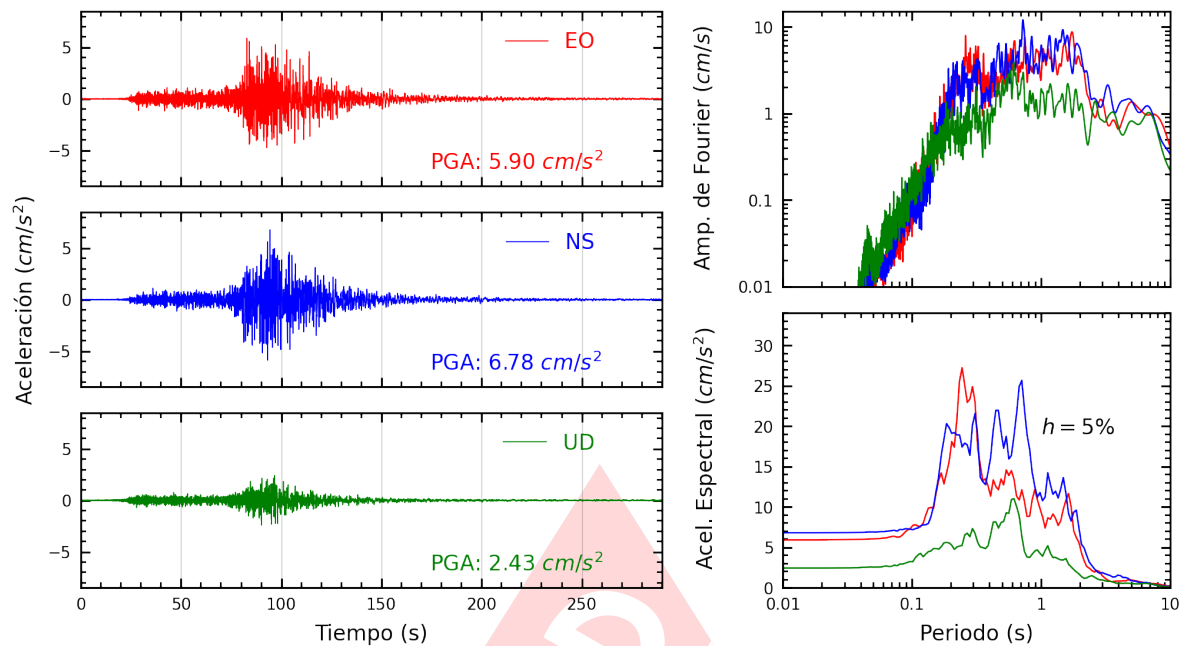


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DDMI. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

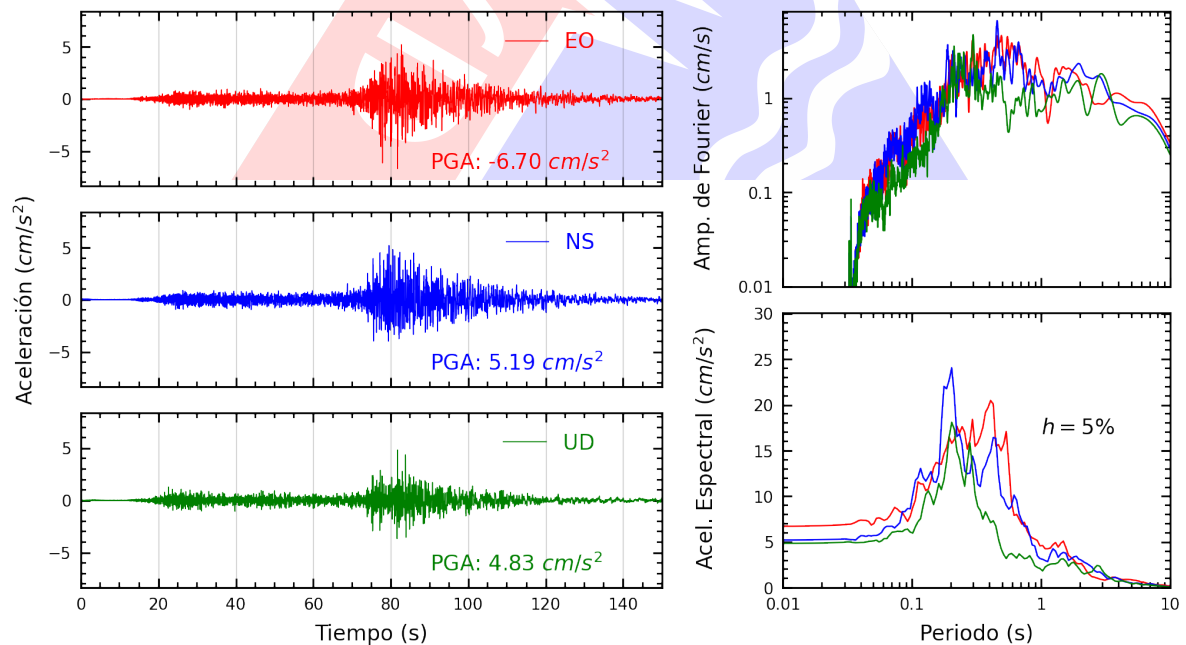


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

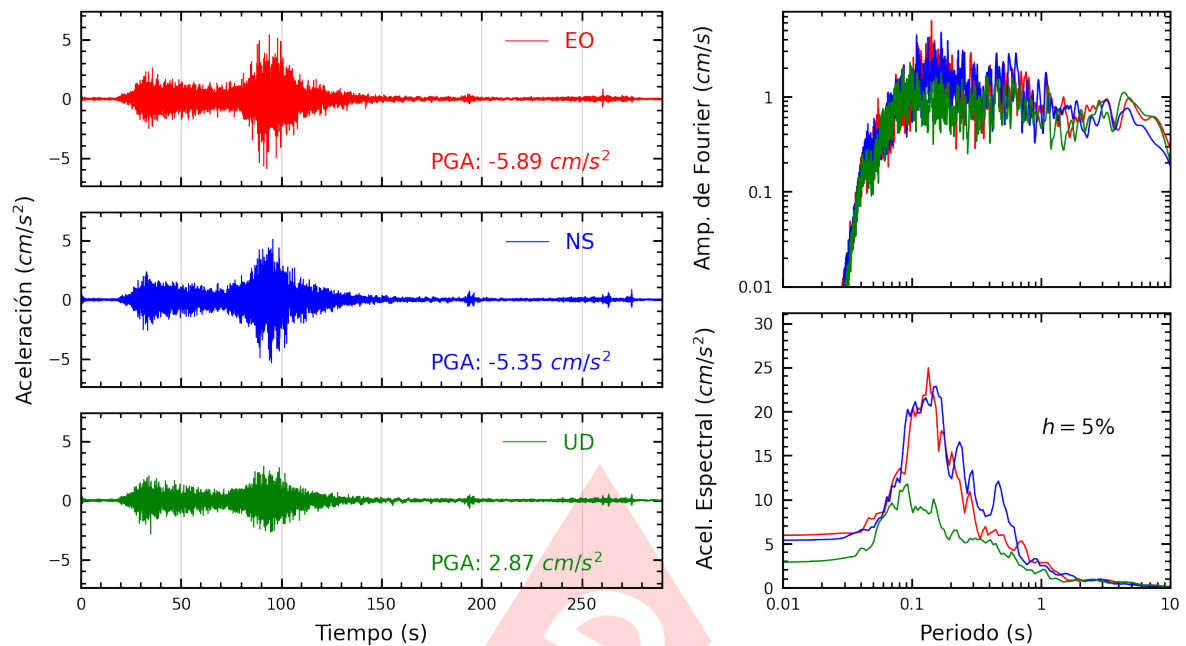


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

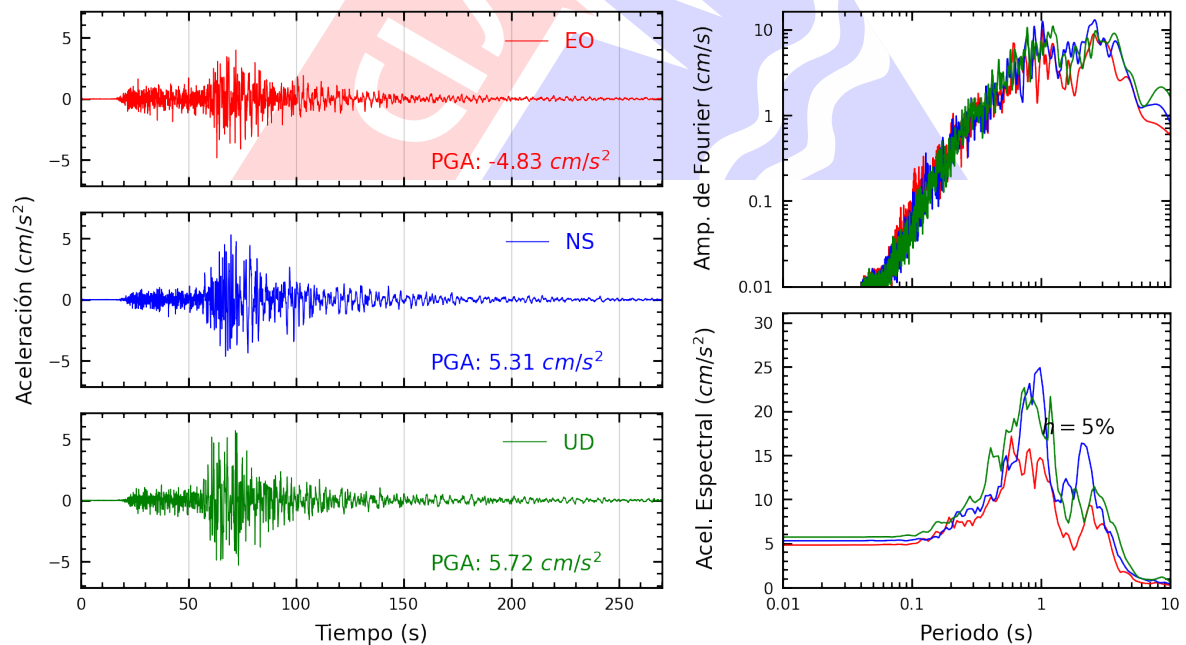


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

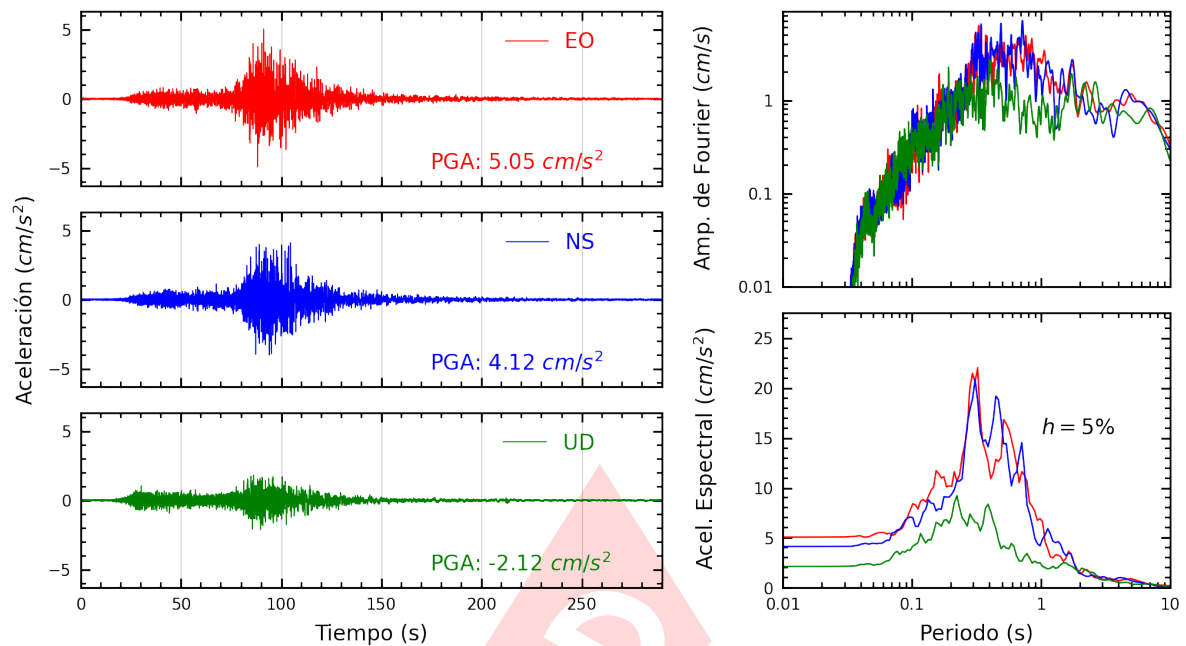


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

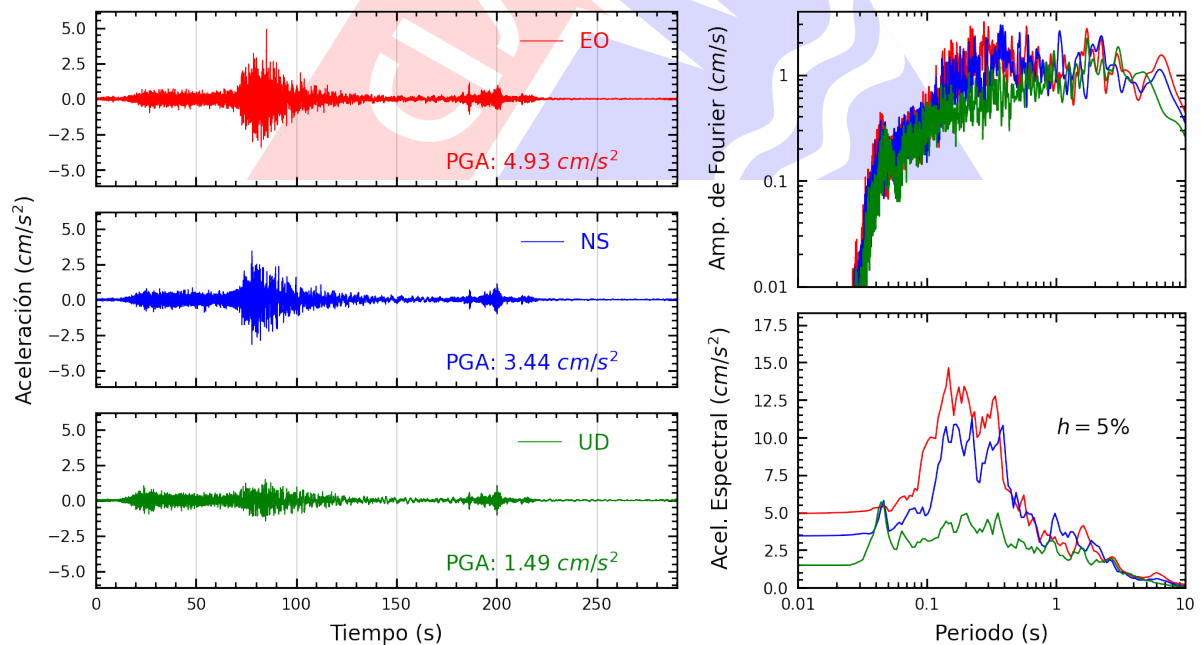


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

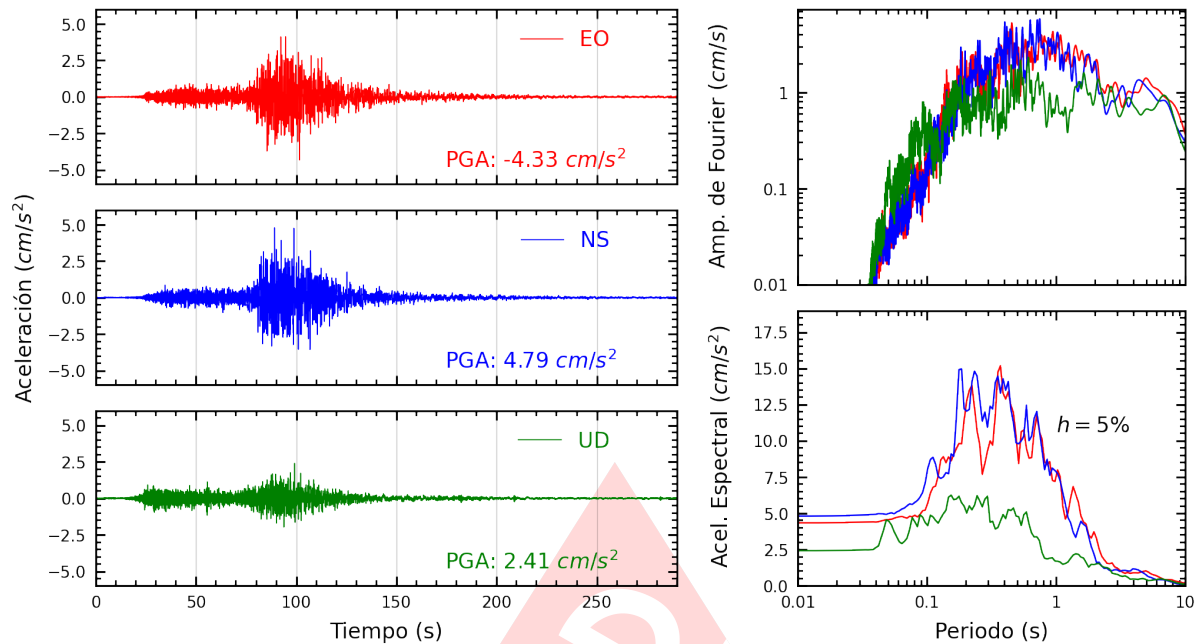


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

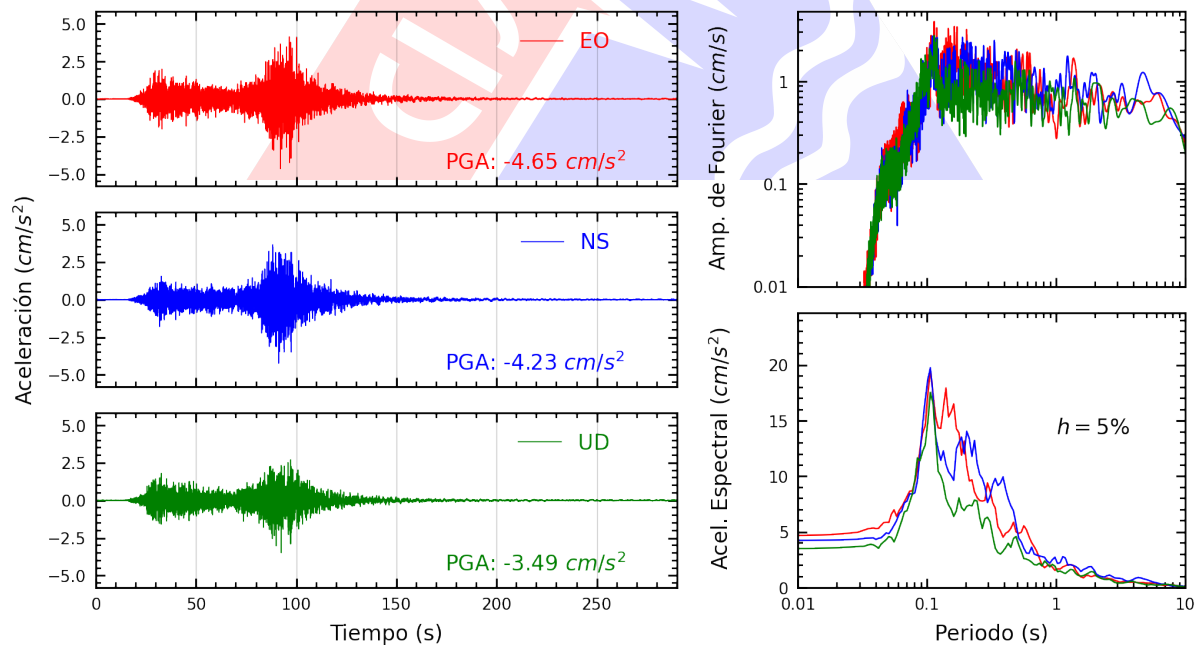


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

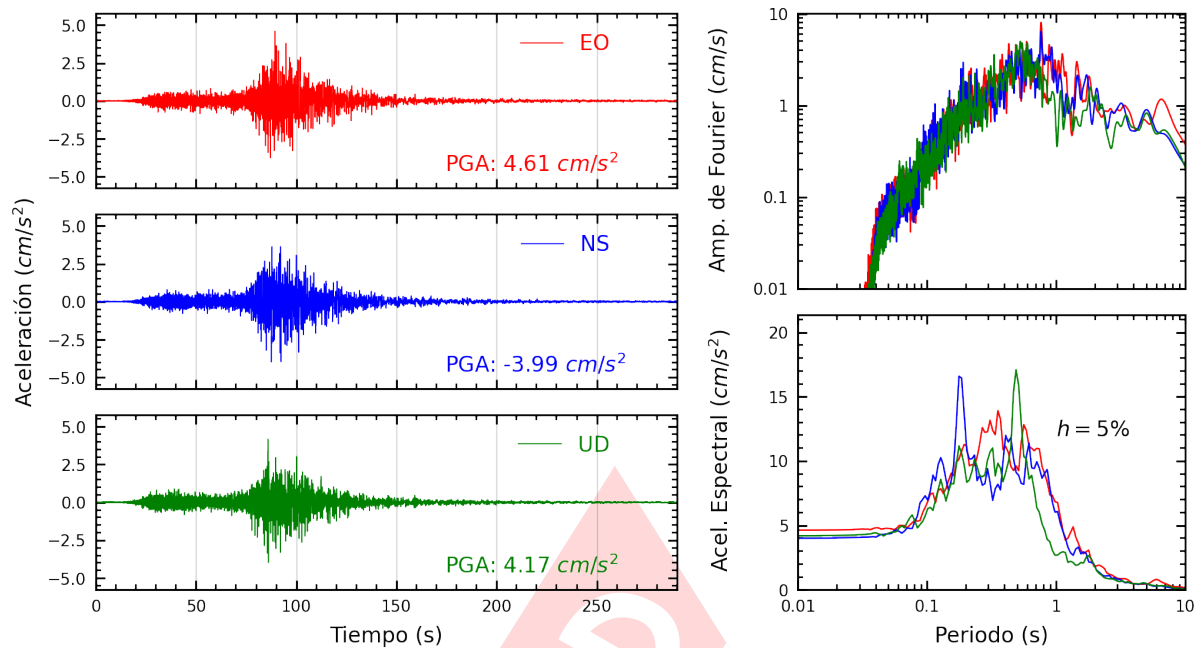


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

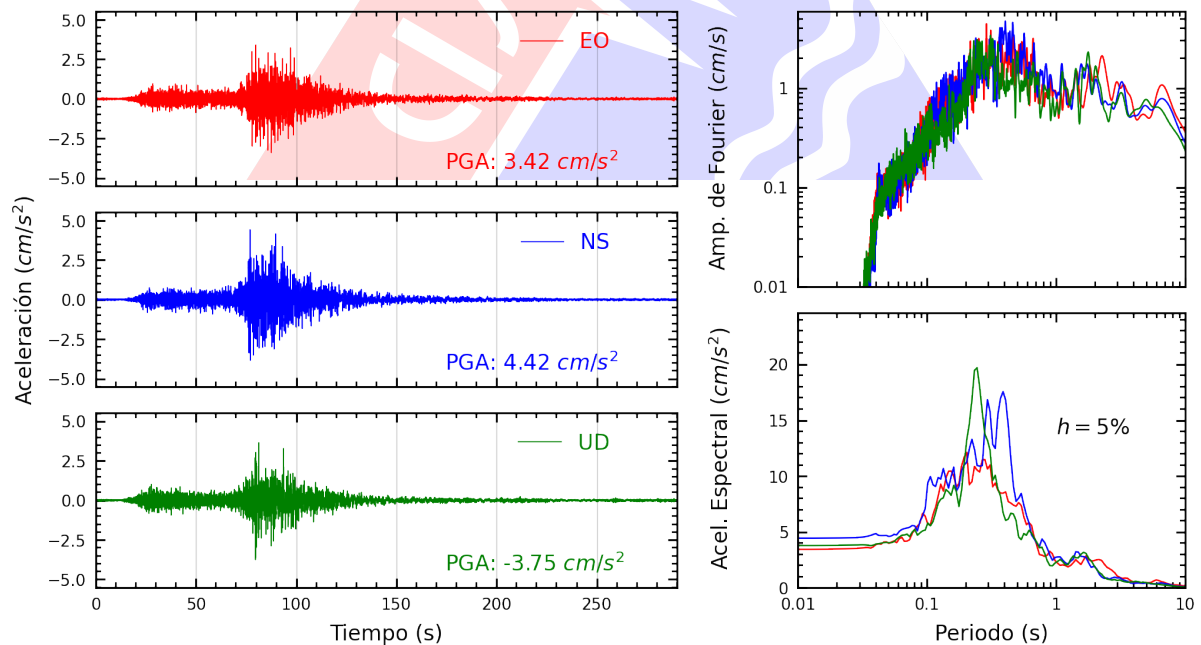


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

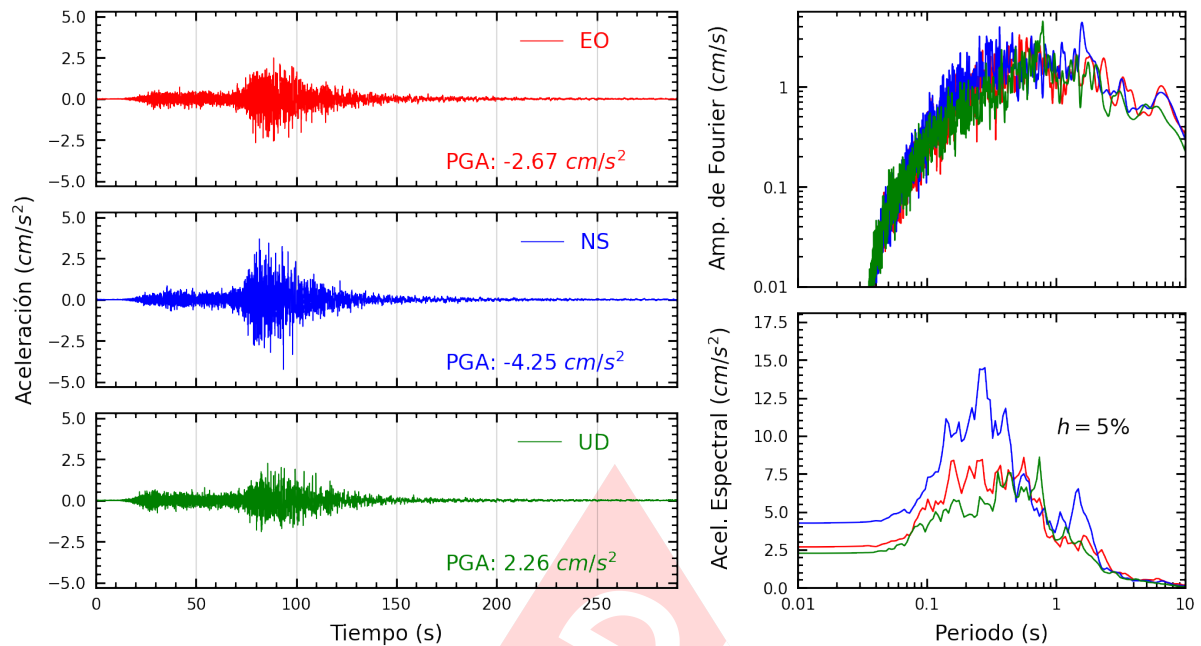


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

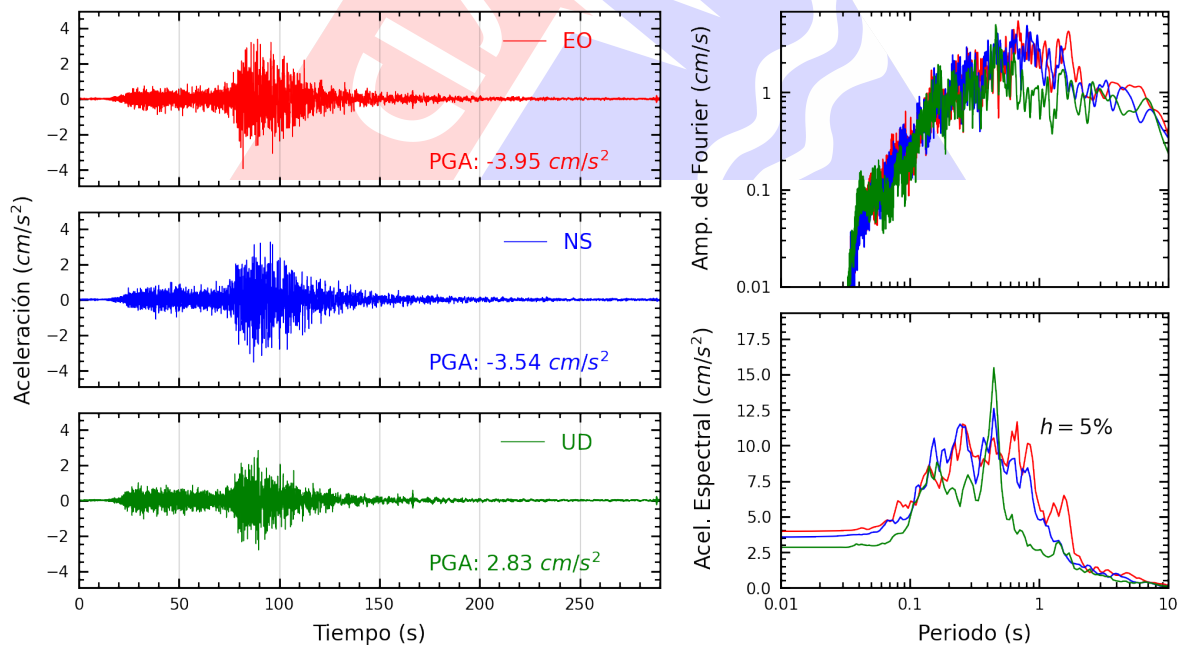


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

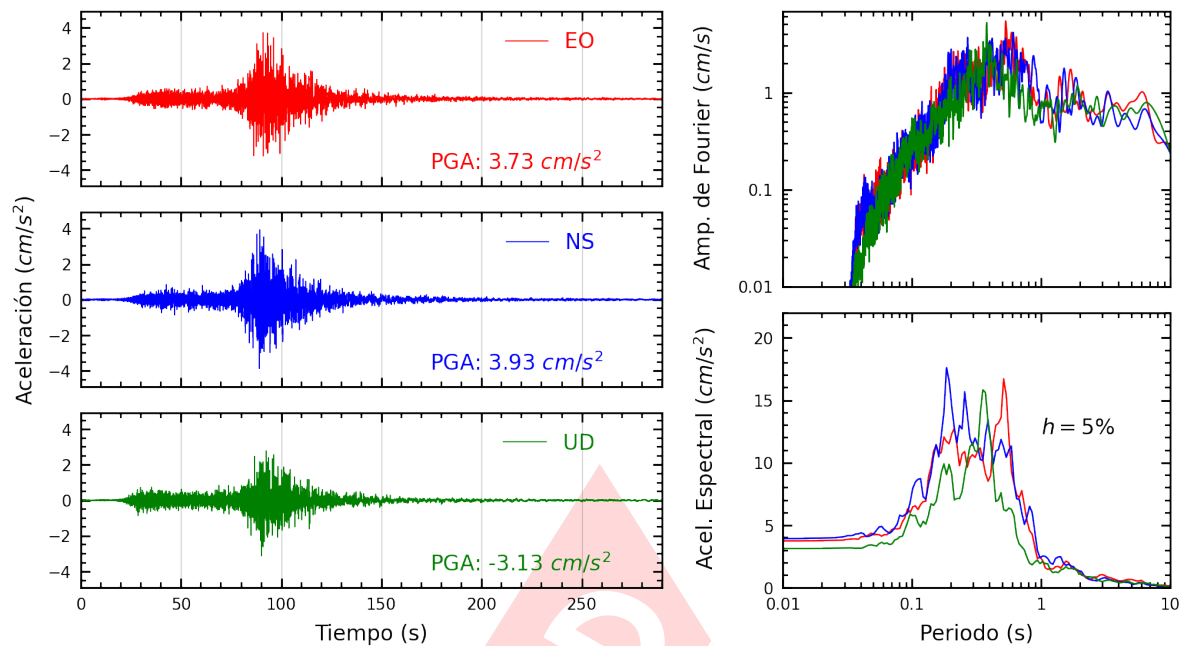


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

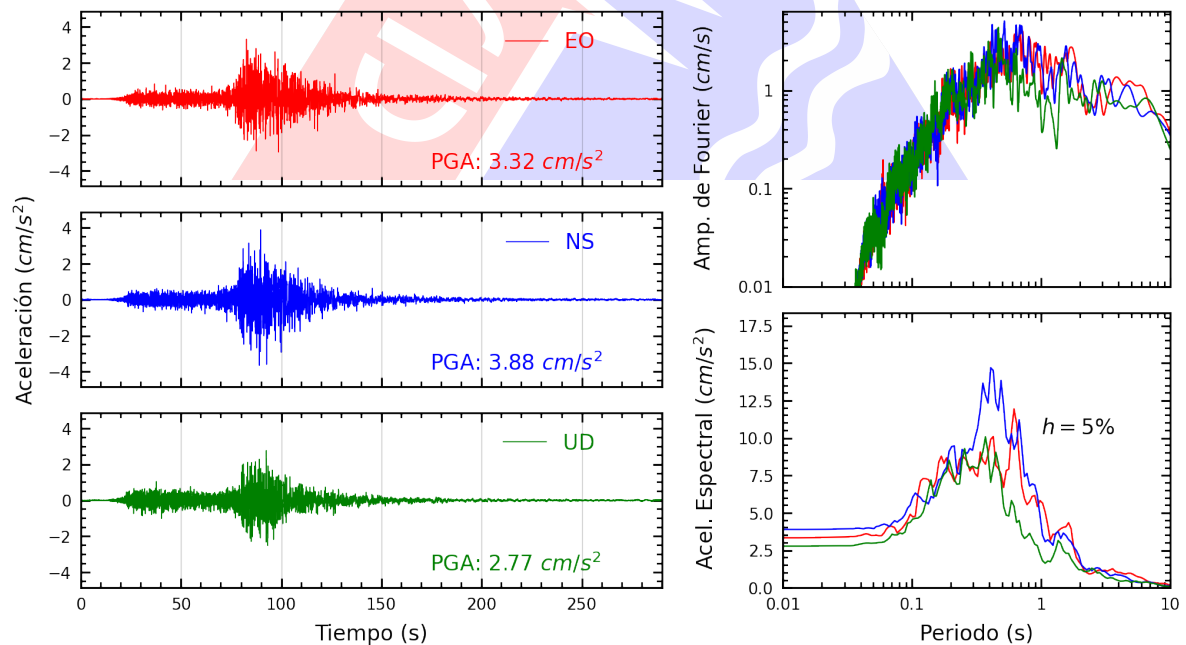


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

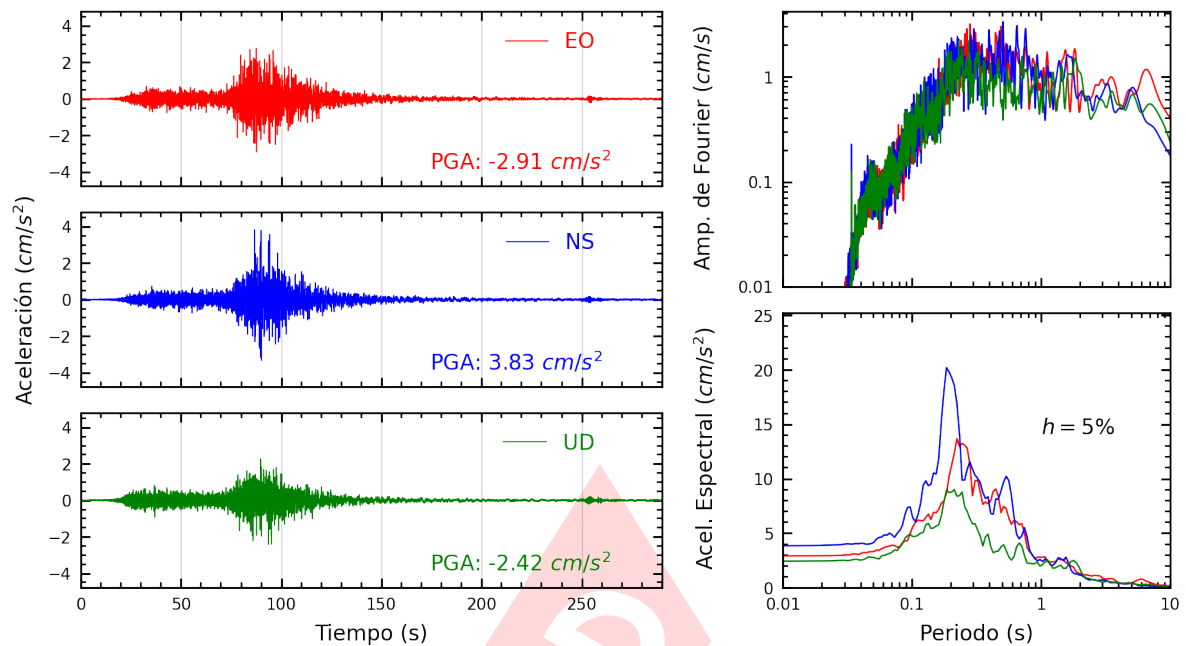


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

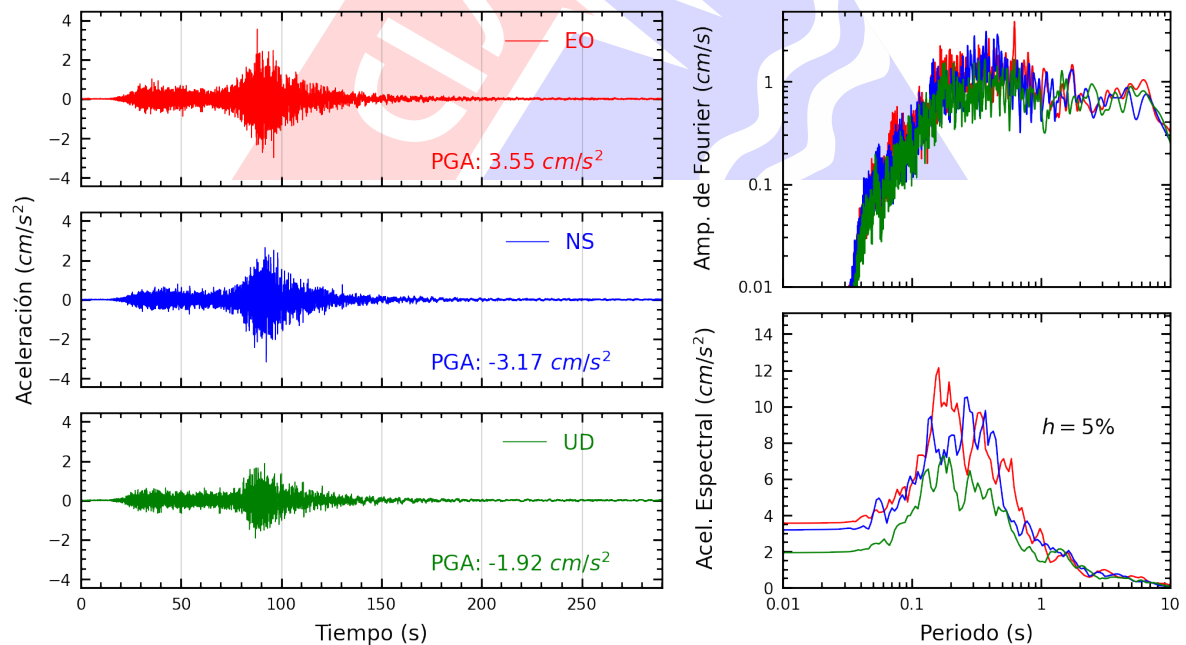


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

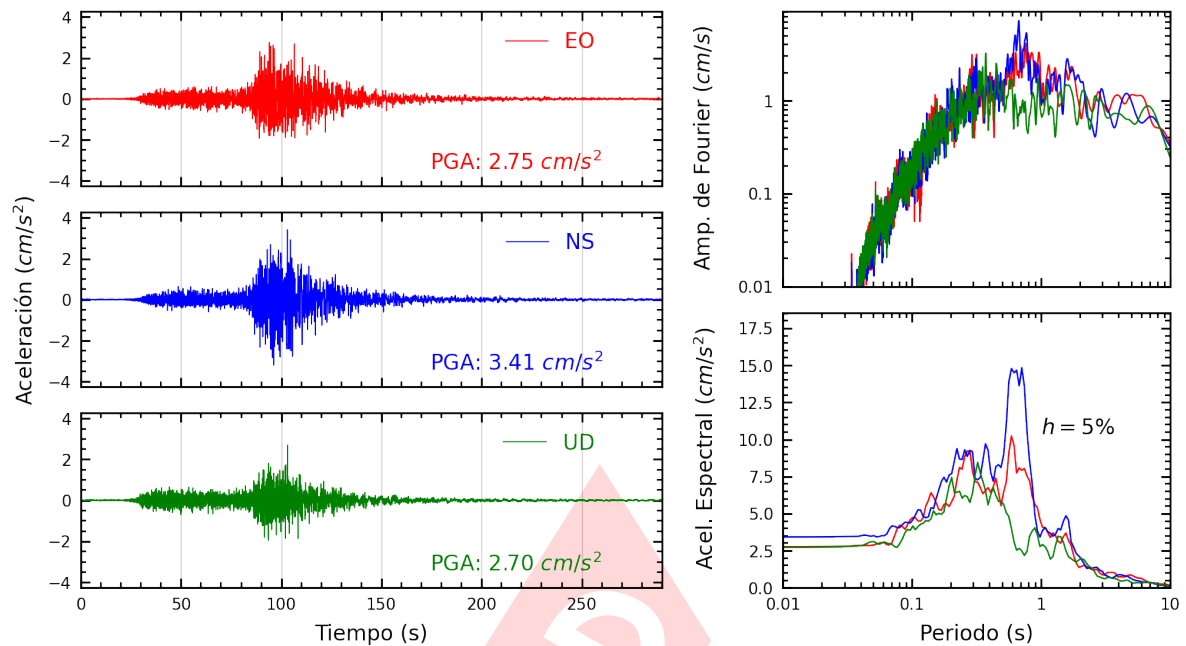


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

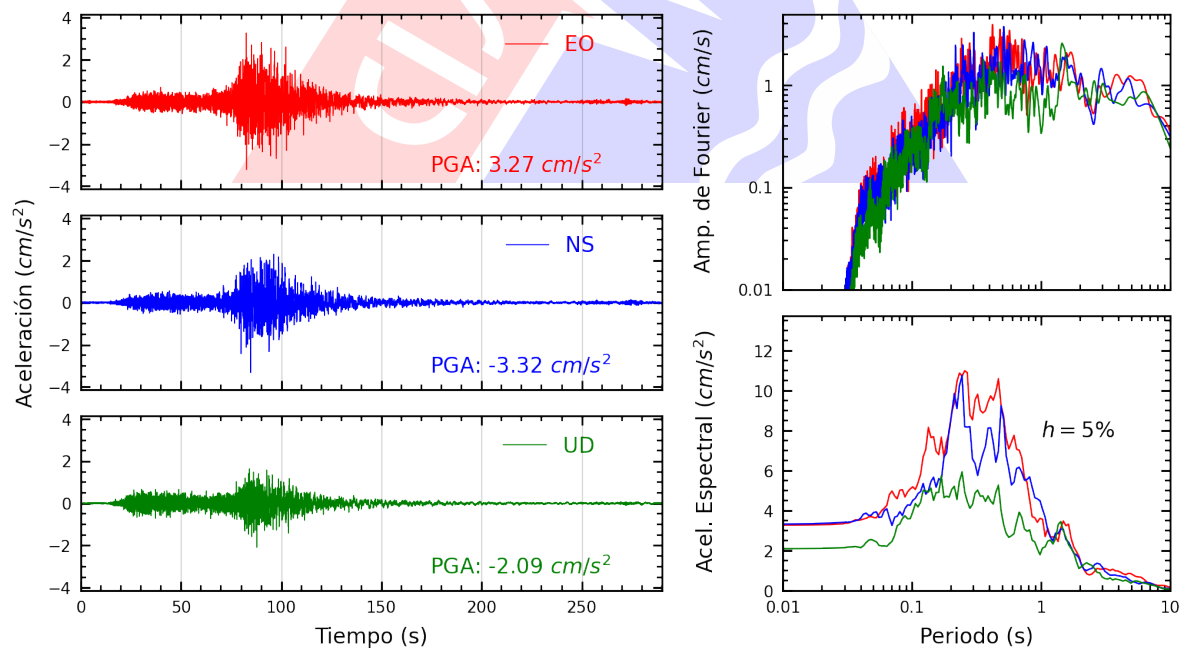


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

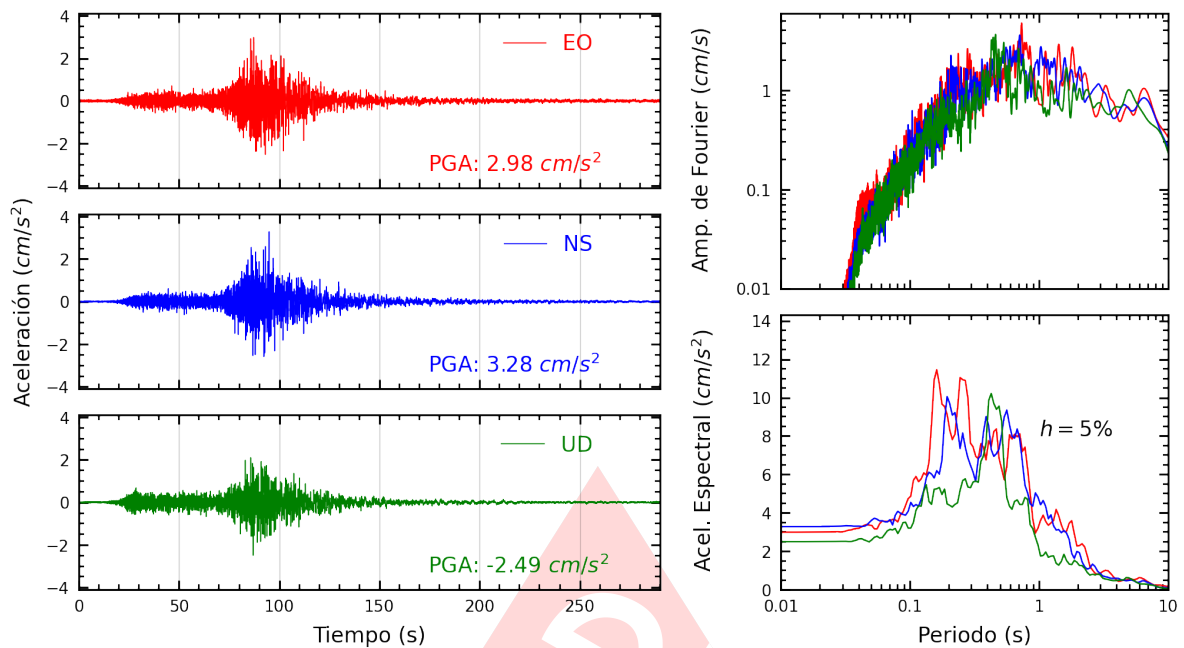


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

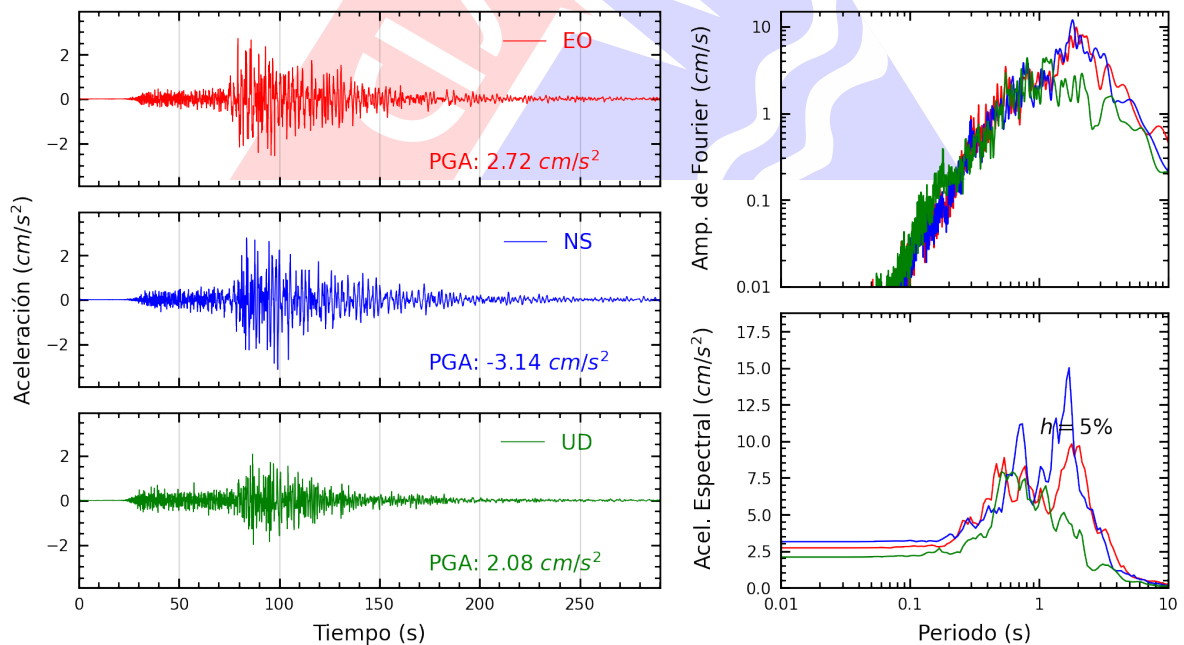


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

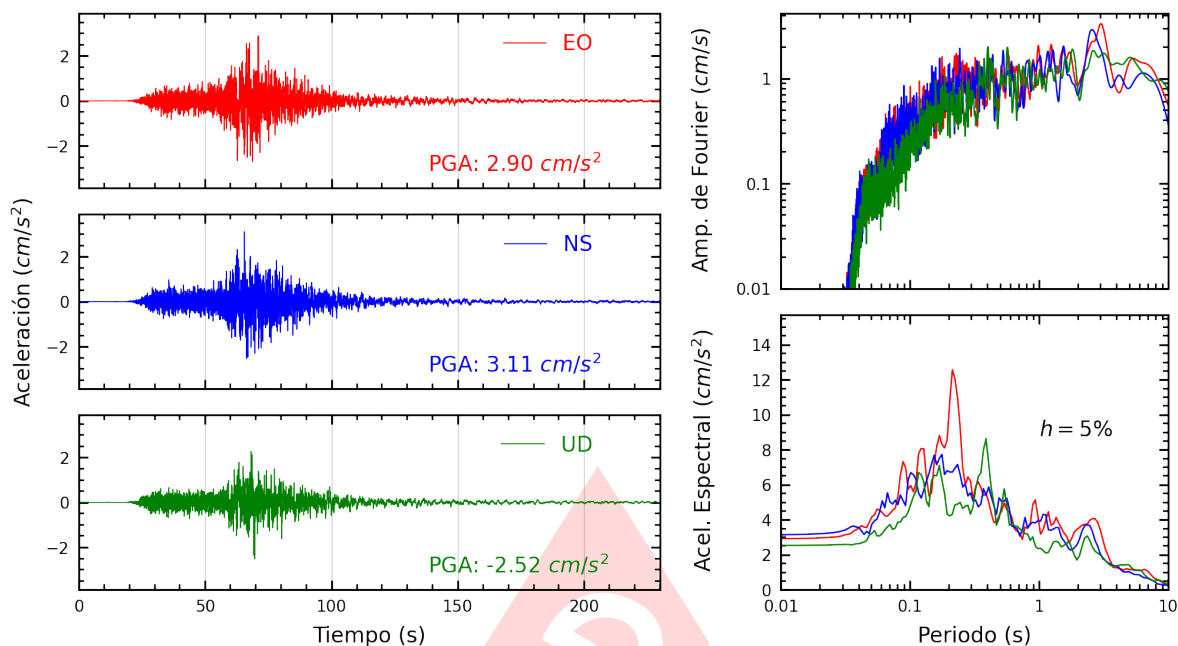


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

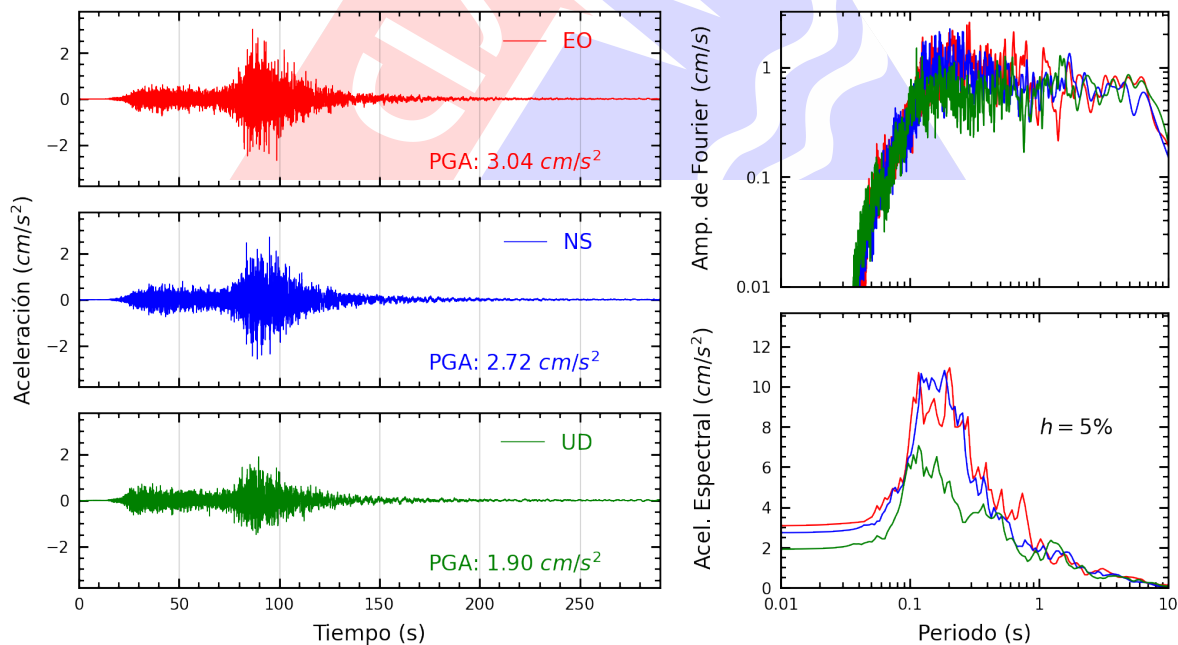


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

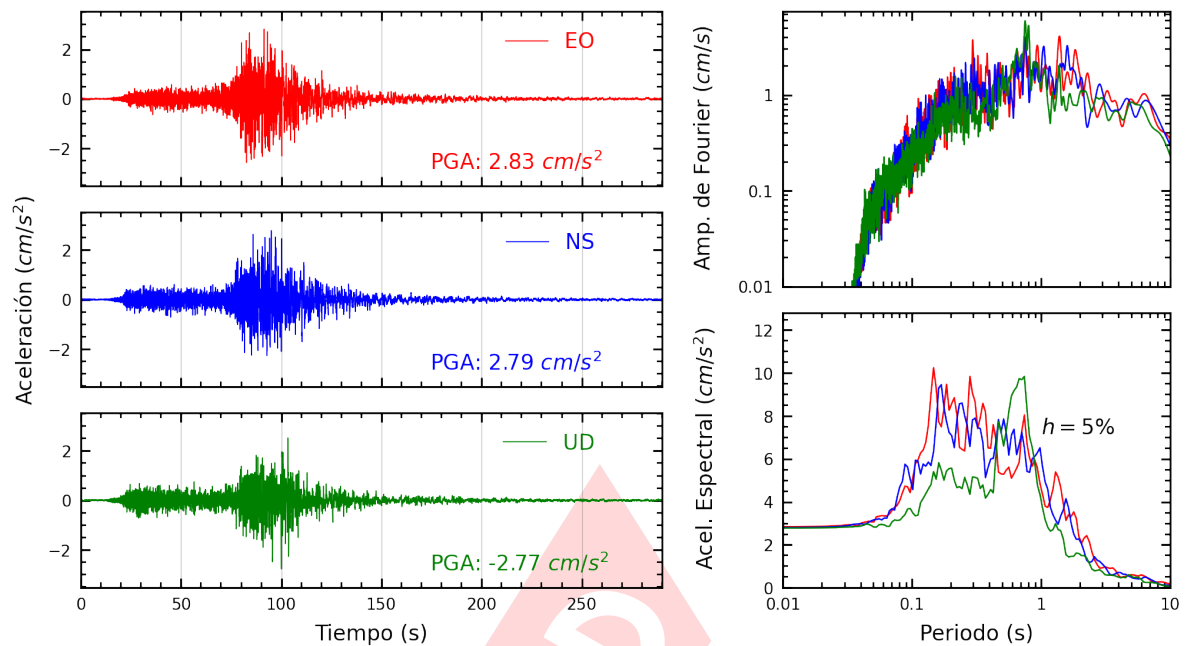


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

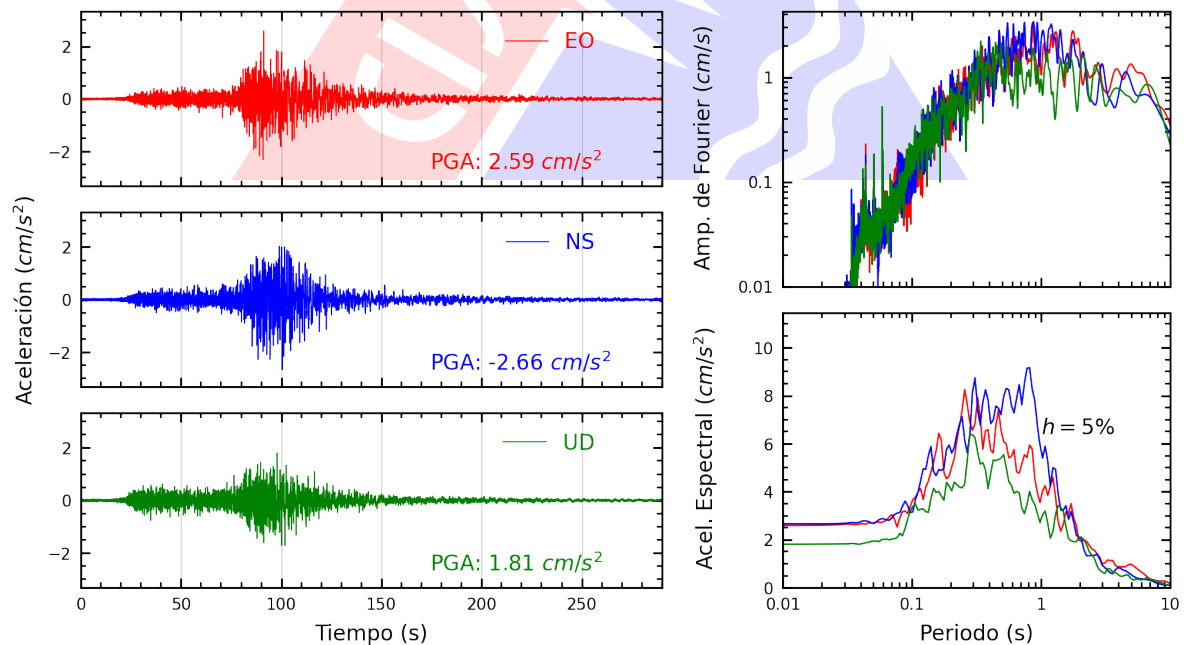


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

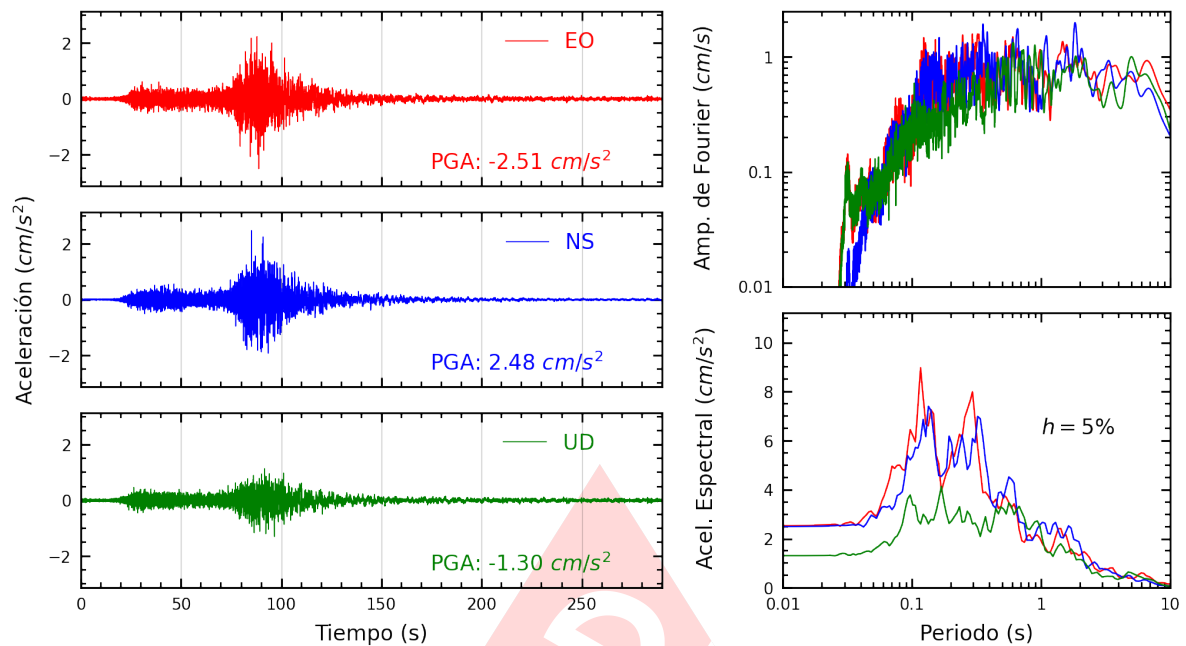


Figura A.39: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

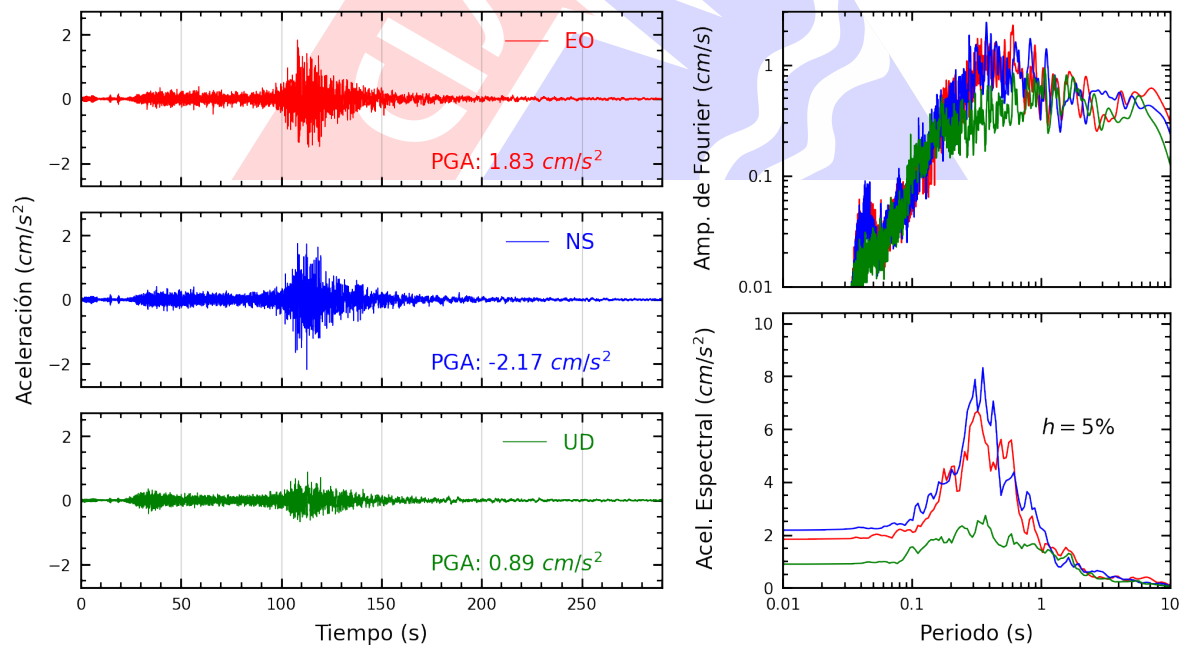


Figura A.40: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

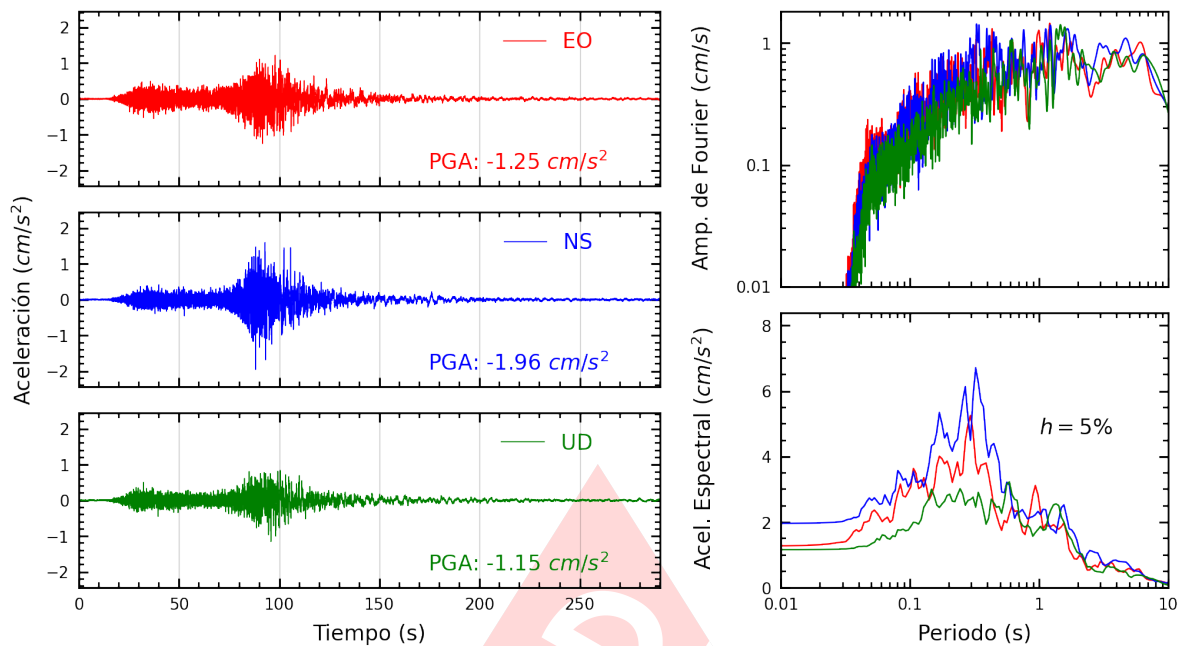


Figura A.41: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

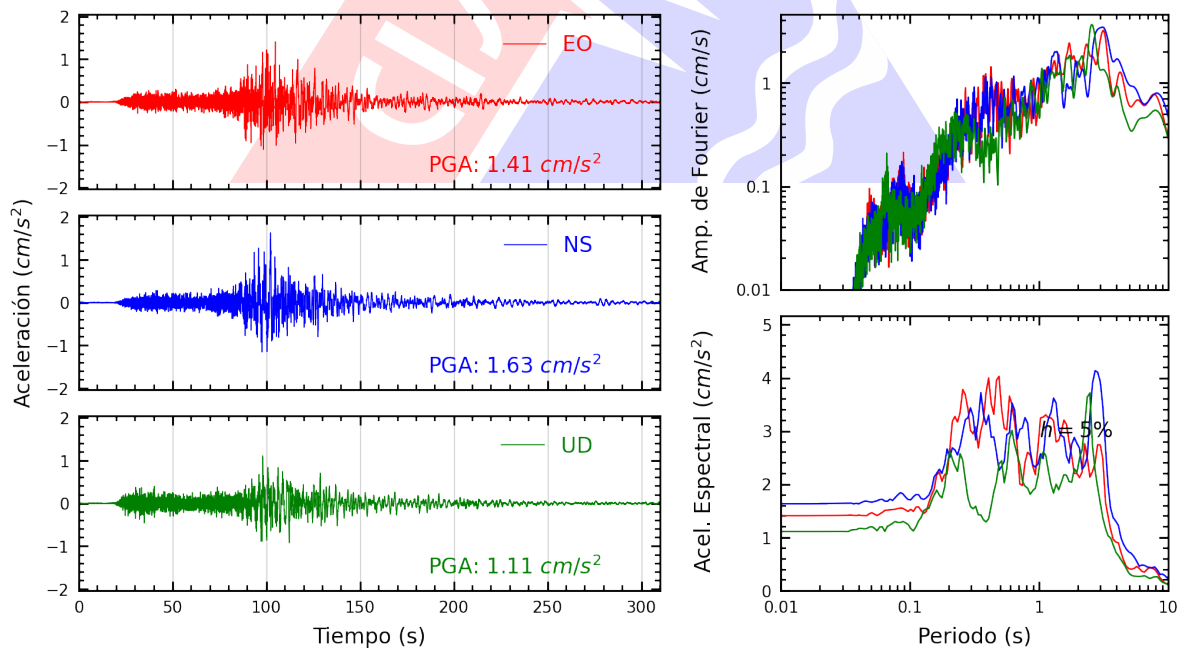


Figura A.42: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

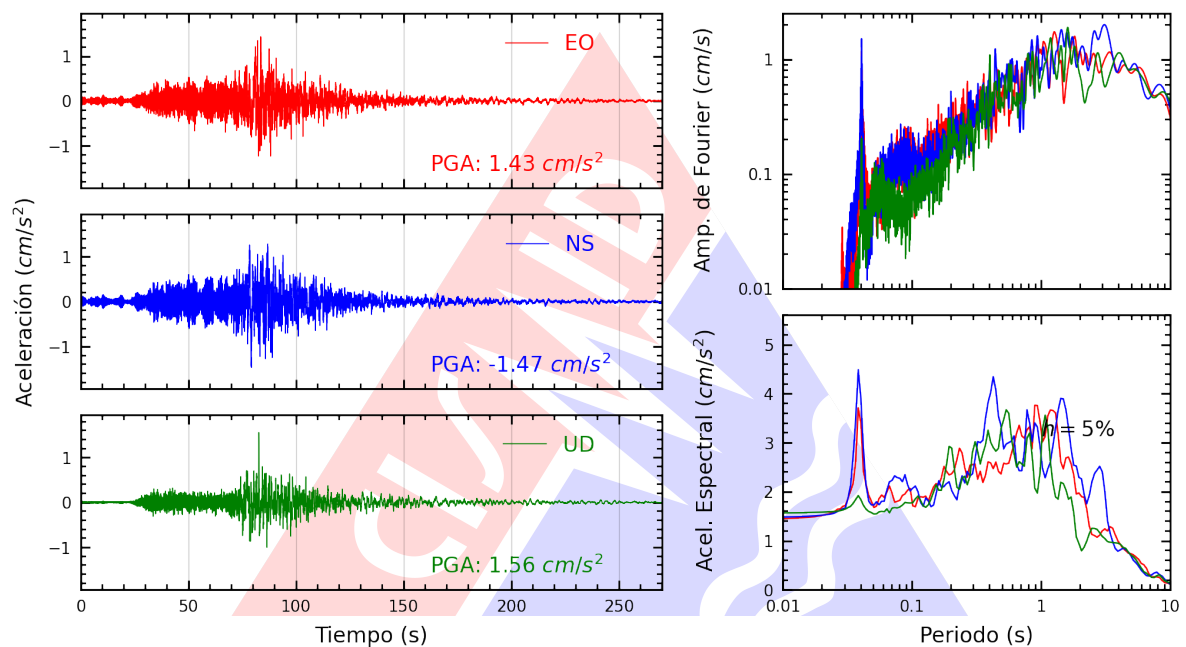


Figura A.43: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)

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 Yauca, Caraveli - Arequipa del 28 de junio de 2024 a las 00:36:27 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 28 de junio de 2024 a las 00:36:27 (hora local)	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHN2. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	21



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	21
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	22
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	22
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	23
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	23
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	24
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (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 Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	25
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	25
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	26
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	26
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	27
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	27
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	28
A.40.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	28



A.41.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	29
A.42.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	29
A.43.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Yauca, Caraveli - Arequipa del 2024-06-28, 00:36:27 (Hora local)	30

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 Yauca, Caraveli - Arequipa del 28 de junio de 2024 a las 00:36:27 (hora local)	2