

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

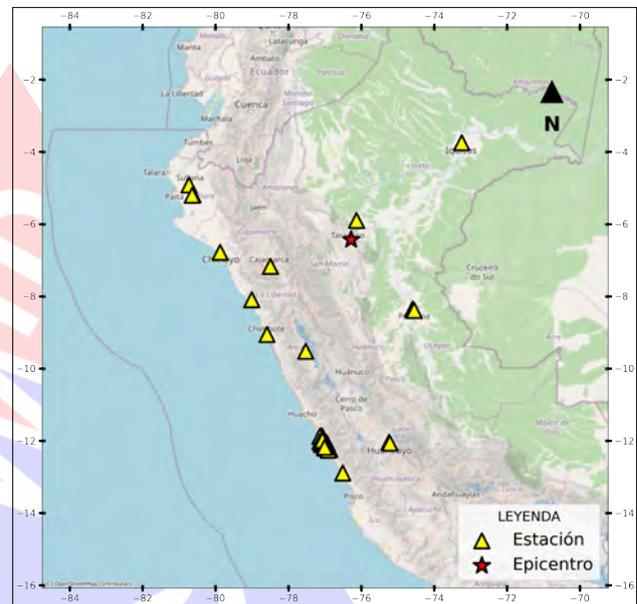
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 19 de febrero de 2024**

El 19 de febrero de 2024 a las 03:51:15 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 16 km al NE de Tarapoto, San Martín - San Martín (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):	03:51:15
Hora UTC 0:	08:51:15
Latitud (°):	-6.43
Longitud (°):	-76.28
Profundidad (km):	123.0
Magnitud:	M5.2
Lugar de referencia:	16 km al NE de Tarapoto, San Martín - San Martín



**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 47 estaciones en total, 26 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 12 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 09 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  $-15.49 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación UNAAA (Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto). 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 los registros han sido corregidos únicamente por lí-



nea base, excepto donde se indique lo contrario. Los registros están disponibles para su descarga en [www.cismid.uni.edu.pe/ceois](http://www.cismid.uni.edu.pe/ceois).





**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 19 de febrero de 2024 a las 03:51:15 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA ( $cm/s^2$ )
PG	UNAAA(*)	EO	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	-6.07
		NS		-15.49
		UD		-4.21
SC	SCTRU(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	1.09
		NS		-1.80
		UD		-0.92
PG	UNIA(*)	EO	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	-1.06
		NS		-1.62
		UD		-0.55
PG	USP(*)	EO	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	-1.13
		NS		-1.50
		UD		-0.76
SC	SCPUC(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	1.02
		NS		0.97
		UD		-0.47
SC	SCCHI(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	0.73
		NS		0.90
		UD		-0.66
CM	USILM(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	-0.80
		NS		0.77
		UD		0.43
CM	DEFEN(*)	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	-0.67
		NS		0.73
		UD		0.22
CM	MDPP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	-0.72
		NS		-0.65
		UD		-0.37



PG	UNC(*)	EO	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	-0.71
		NS		0.62
		UD		-0.39
PG	PACHA(*)	EO	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	0.59
		NS		-0.66
		UD		0.45
PG	UNTEL(*)	EO	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	0.65
		NS		0.59
		UD		0.38
SC	SCIQU(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Iquitos, Loreto	0.41
		NS		-0.31
		UD		0.50
CM	AMORE(*)	EO	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	-0.37
		NS		0.50
		UD		-0.32
SC	SCOLI(*)	EO	Centro de Formación SENCICO, Los Olivos, Lima	-0.46
		NS		0.36
		UD		0.41
CM	JOSEO(*)	EO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	-0.40
		NS		-0.42
		UD		0.27
CM	USMP(*)	EO	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	-0.38
		NS		-0.23
		UD		0.21
CM	OLIVO(*)	EO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	0.34
		NS		0.36
		UD		-0.23
CM	UPCSM(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	-0.30
		NS		0.16
		UD		0.35
CM	INDEP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	0.33
		NS		-0.32
		UD		-0.26



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



SC	SCCHO(*)	EO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	0.33
		NS		0.28
		UD		0.15
PG	UNF(*)	EO	Universidad Nacional de Frontera, Sullana, Piura	-0.12
		NS		-0.14
		UD		-0.29
PG	UNP(*)	EO	Universidad Nacional de Piura, Piura, Piura	-0.22
		NS		-0.20
		UD		0.29
CM	USILP(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	0.26
		NS		0.27
		UD		-0.18
CM	FICPE(*)	EO	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	0.25
		NS		-0.24
		UD		-0.14
CM	URPPE(*)	EO	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	-0.25
		NS		0.23
		UD		-0.23
CM	IMCA(*)	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	-0.24
		NS		-0.22
		UD		0.21
SC	SCPIU(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Piura, Piura	-0.18
		NS		-0.20
		UD		0.24
PG	ATARJ(*)	EO	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	0.23
		NS		-0.22
		UD		-0.16
CM	JALV2(*)	EO	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	-0.19
		NS		-0.23
		UD		-0.15
CM	INICT(*)	EO	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	-0.21
		NS		0.16
		UD		-0.15



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



CM	MADRE(*)	EO	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	-0.17
		NS		-0.21
		UD		-0.19
CM	ACAPU(*)	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	-0.20
		NS		0.18
		UD		-0.09
CM	SERVI(*)	EO	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	0.20
		NS		0.16
		UD		-0.12
CM	COMAS(*)	EO	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	-0.19
		NS		-0.19
		UD		-0.14
CM	CENEP(*)	EO	Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, San Isidro, Lima	-0.19
		NS		-0.19
		UD		0.11
CM	CEPRE(*)	EO	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	0.17
		NS		-0.18
		UD		-0.10
PG	ASIA(*)	EO	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	0.17
		NS		0.17
		UD		-0.17
CM	UPCVI(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	-0.16
		NS		0.14
		UD		-0.10
CM	UCSS(*)	EO	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	-0.14
		NS		-0.13
		UD		-0.10
CM	UNFV(*)	EO	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	-0.14
		NS		-0.13
		UD		0.11
PG	UNASA(*)	EO	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Ancash	-0.13
		NS		-0.09
		UD		0.10



CM	UNMSM(*)	EO	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	-0.13
		NS		-0.11
		UD		0.10
SC	BORJA(*)	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	0.12
		NS		-0.12
		UD		-0.10
CM	BONDY(*)	EO	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	-0.11
		NS		-0.10
		UD		-0.10
SC	SCHYO(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	-0.06
		NS		0.07
		UD		-0.07
PG	UNCP(*)	EO	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	0.05
		NS		0.04
		UD		0.03

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).  
(\*) Se aplicó un filtro pasa banda entre 0.04 s y 10 s.



**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 19 de febrero de 2024 a las 03:51:15 (hora local)

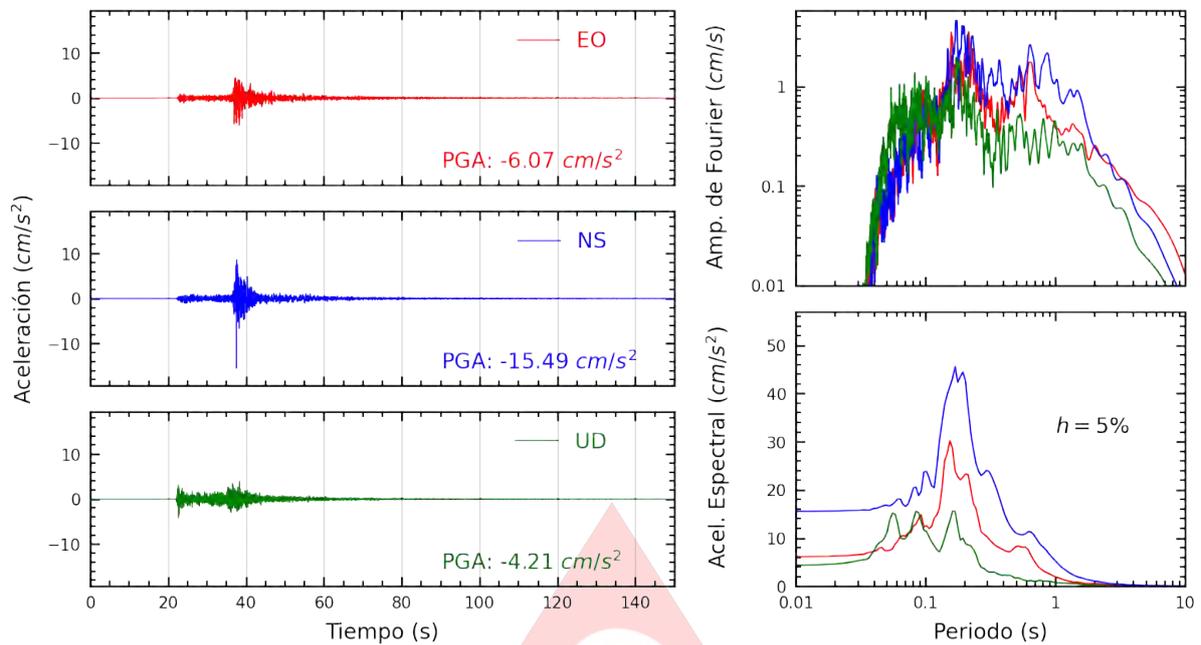


**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 19 de febrero de 2024 a las 03:51:15 (hora local)

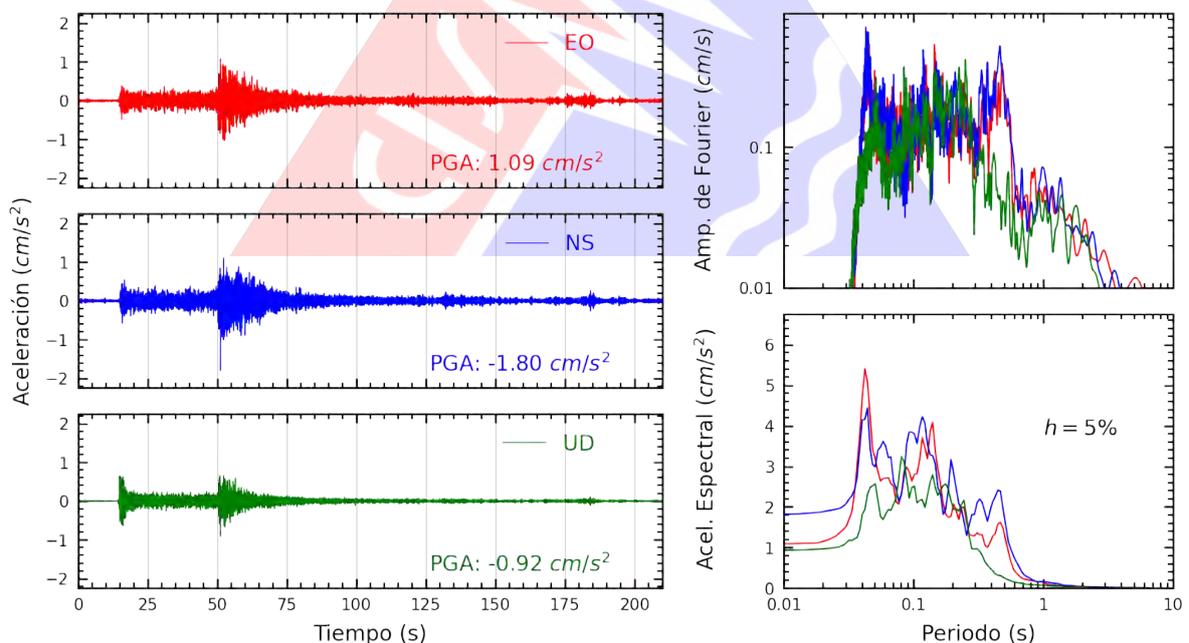


# ANEXO

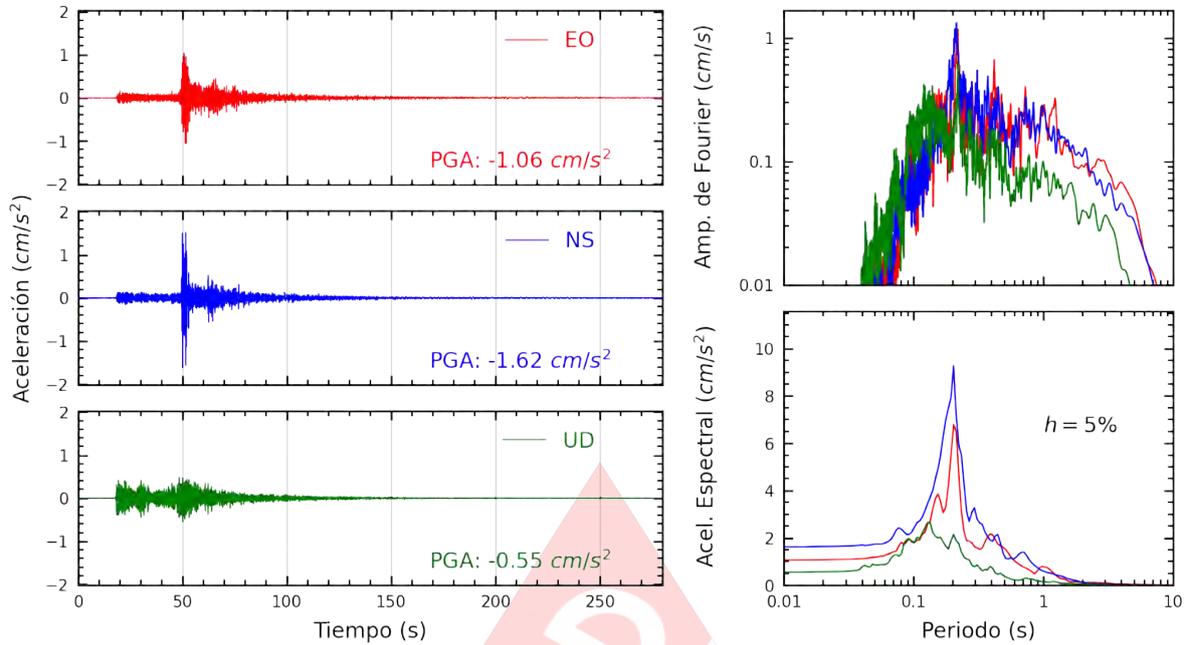
## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



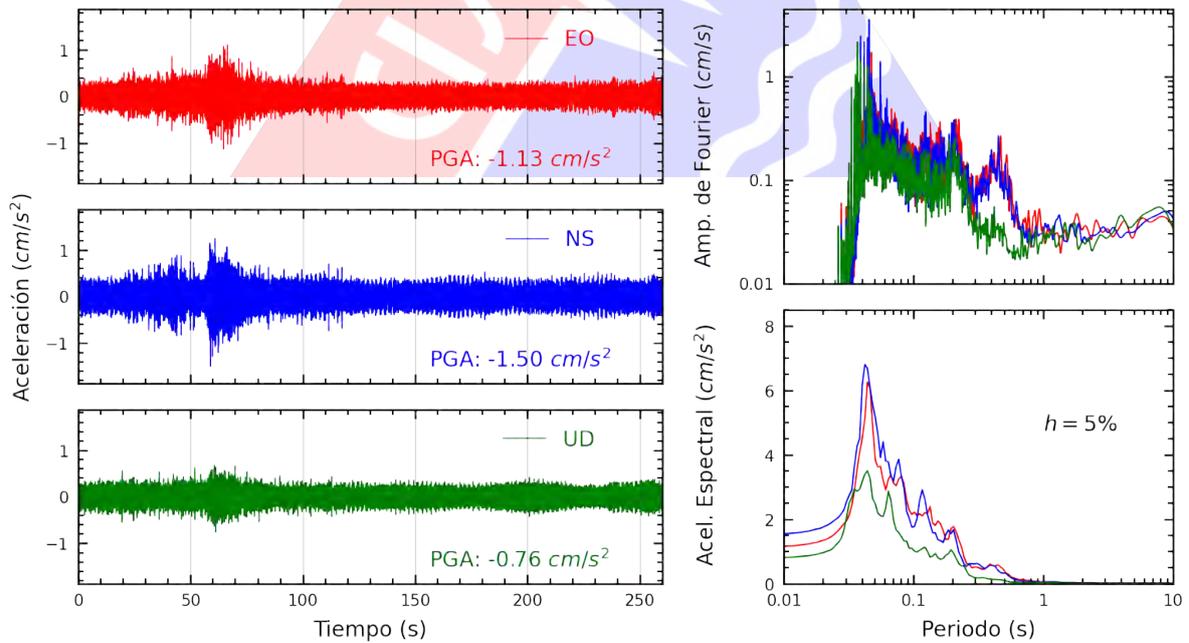
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



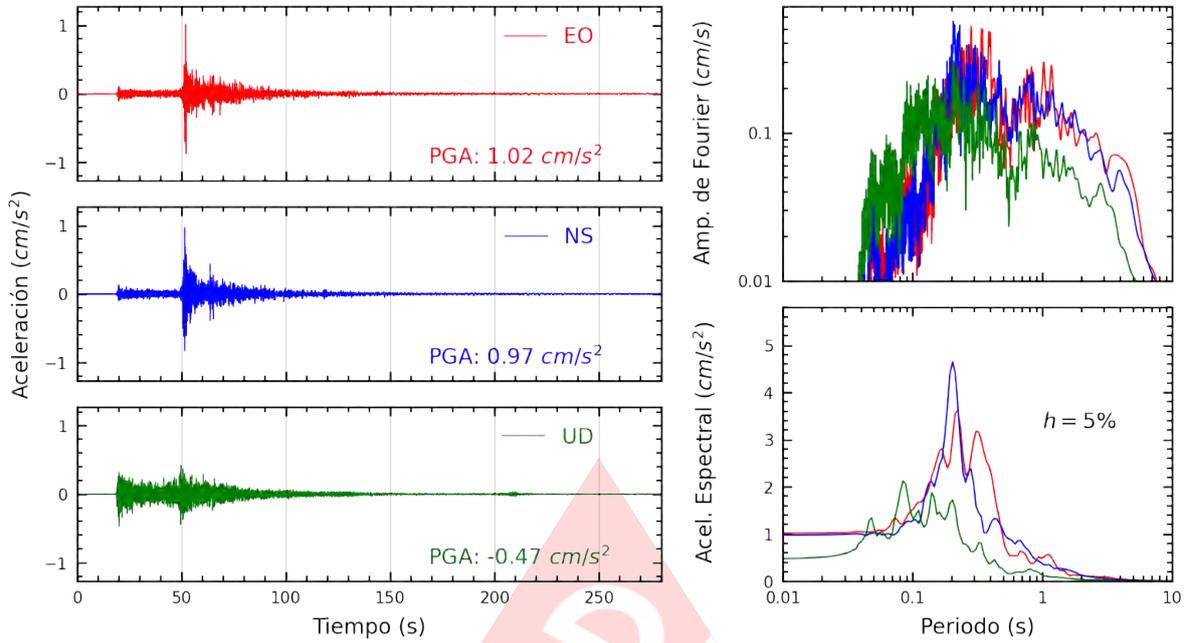
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



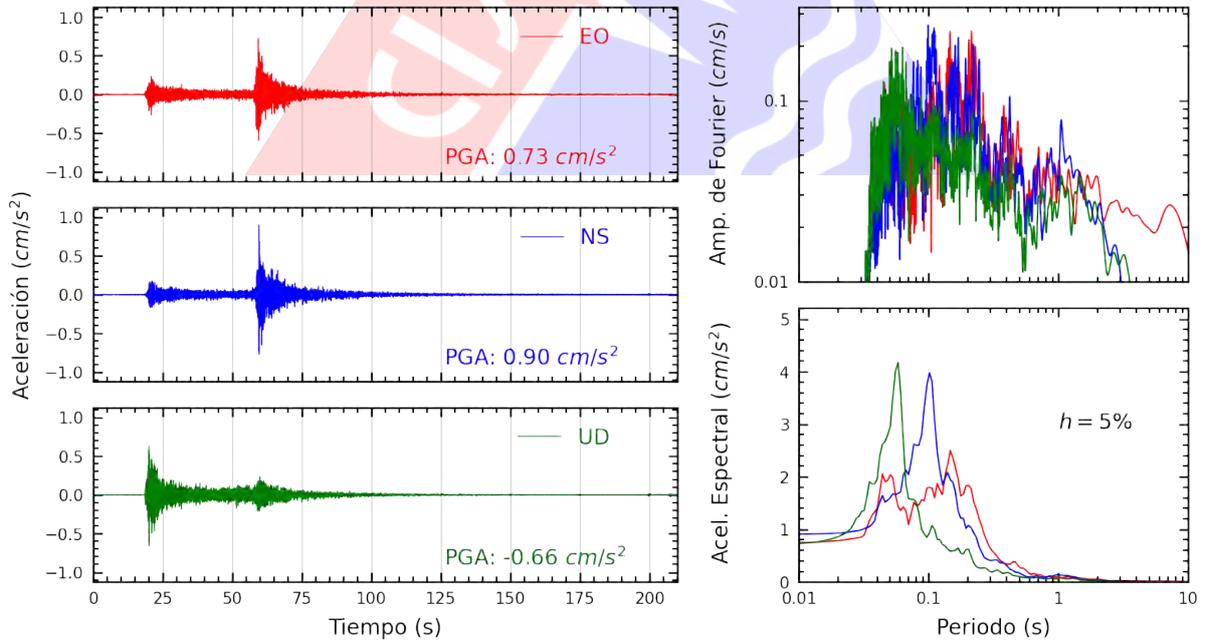
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



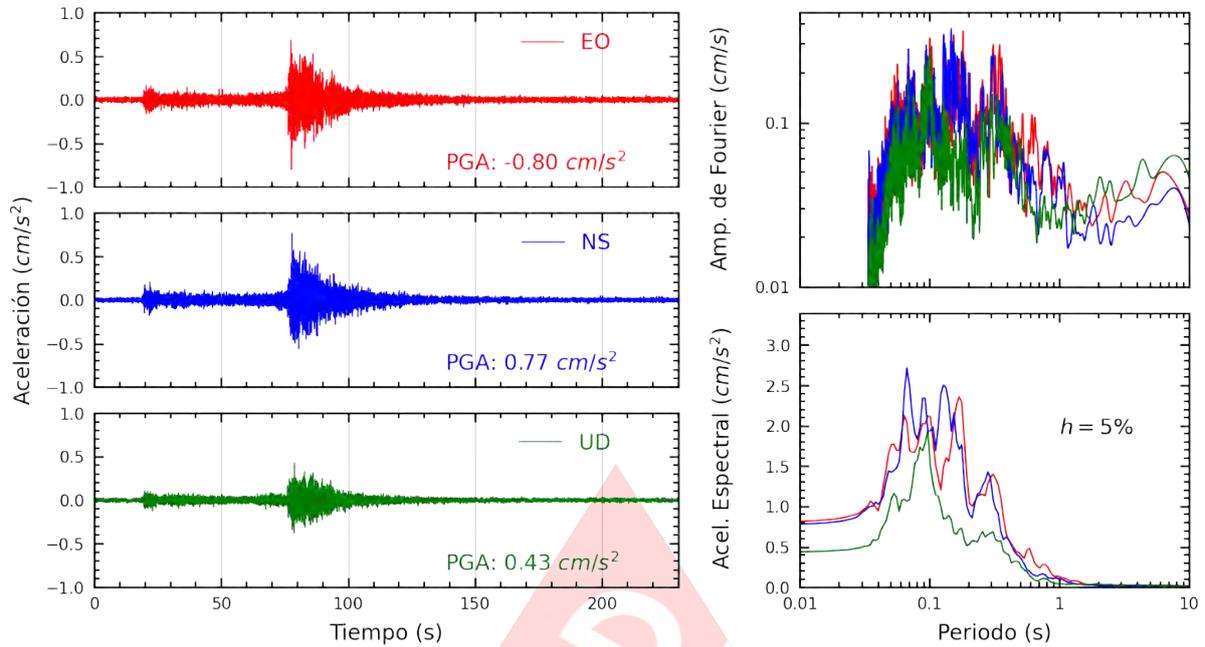
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



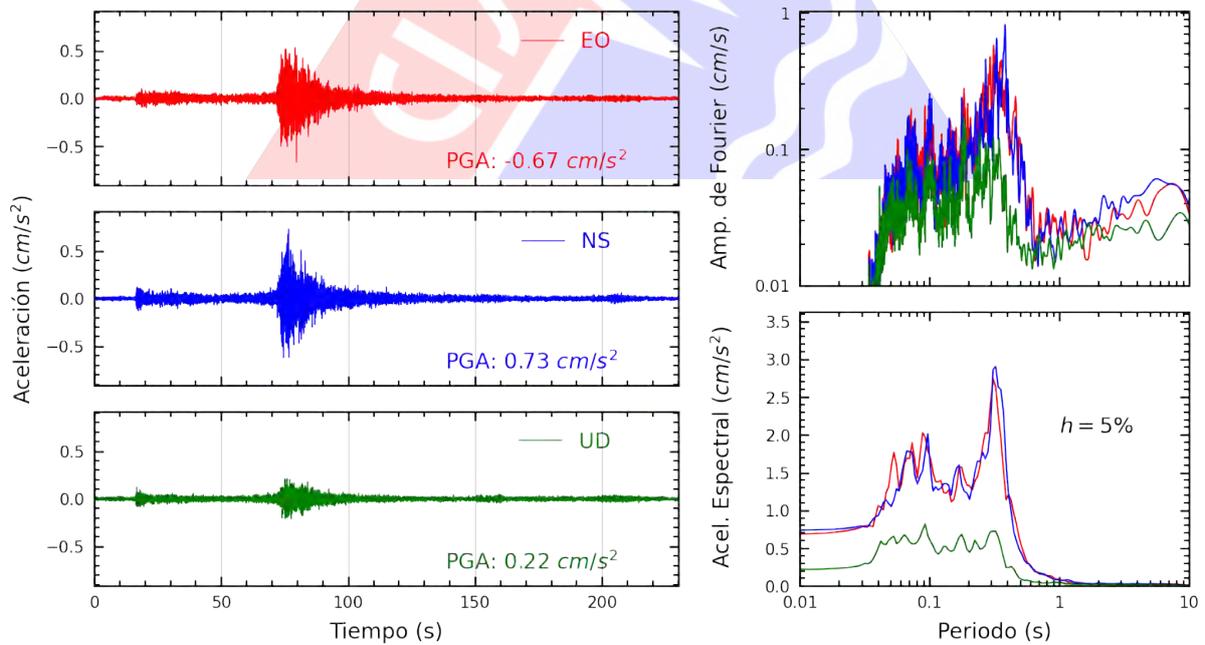
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



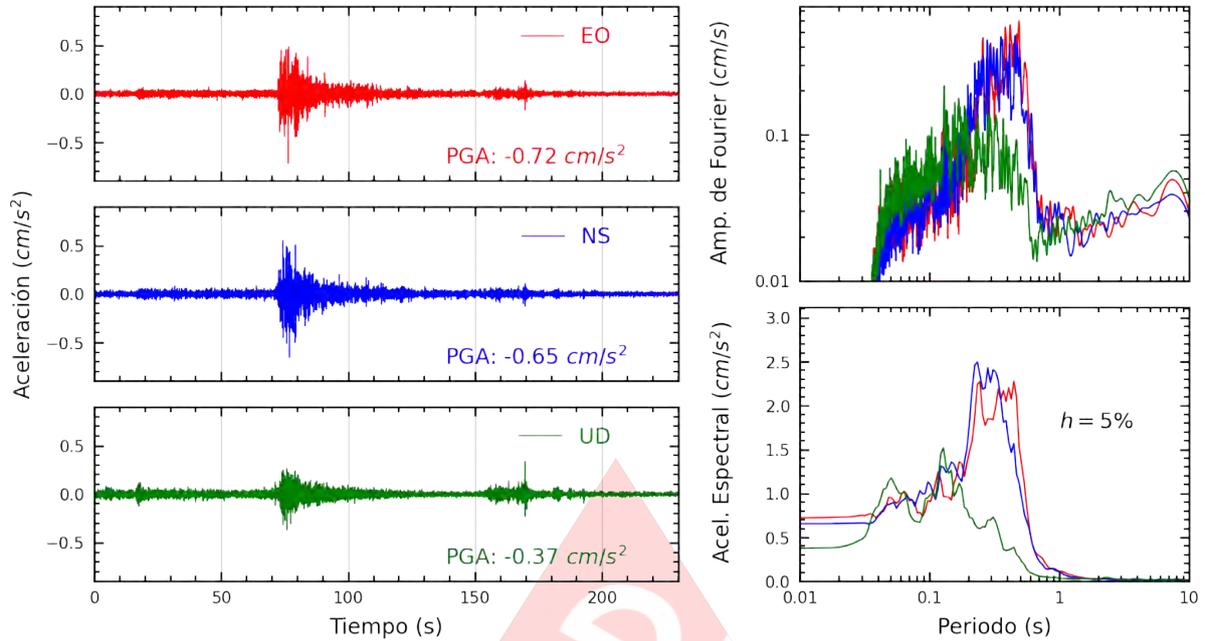
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



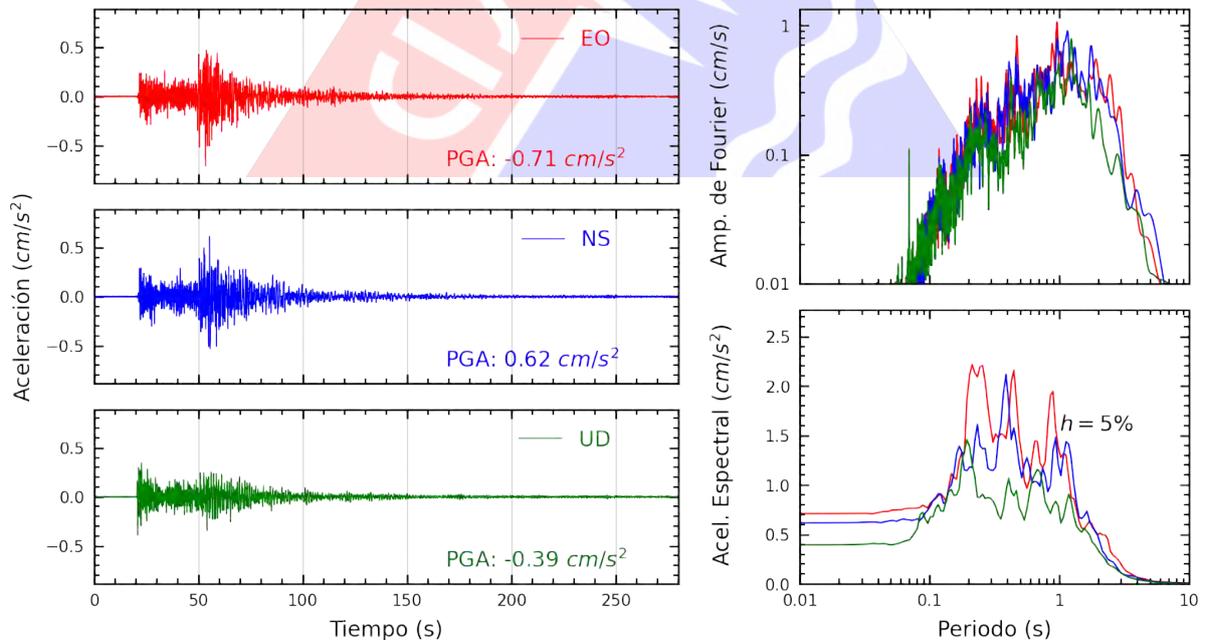
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



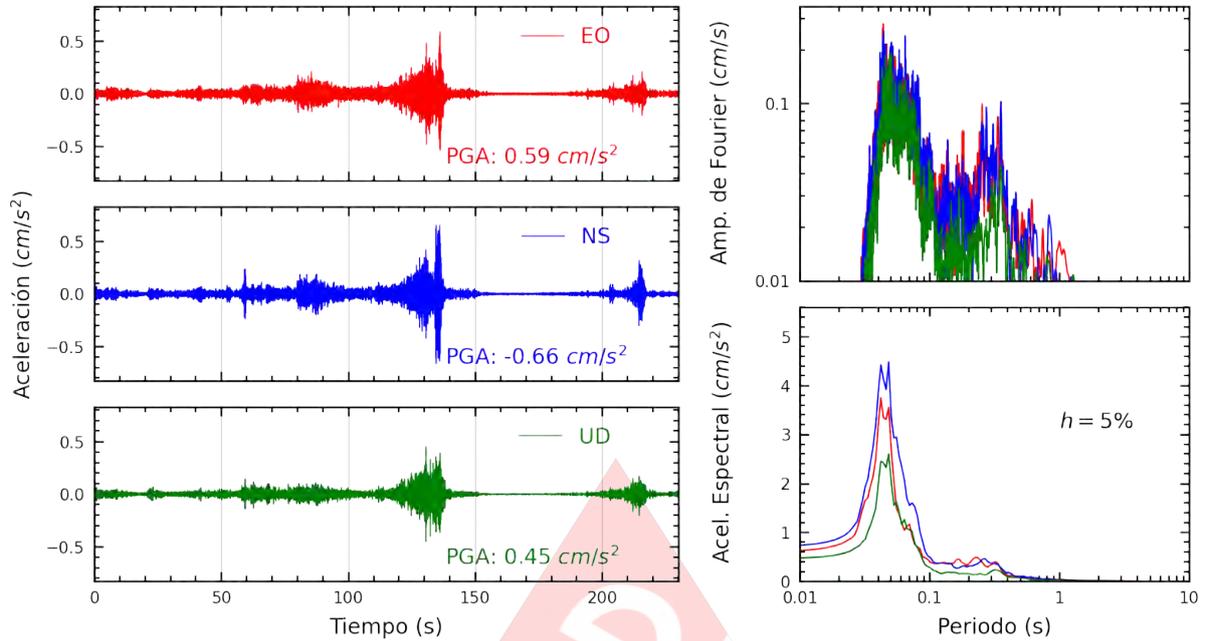
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



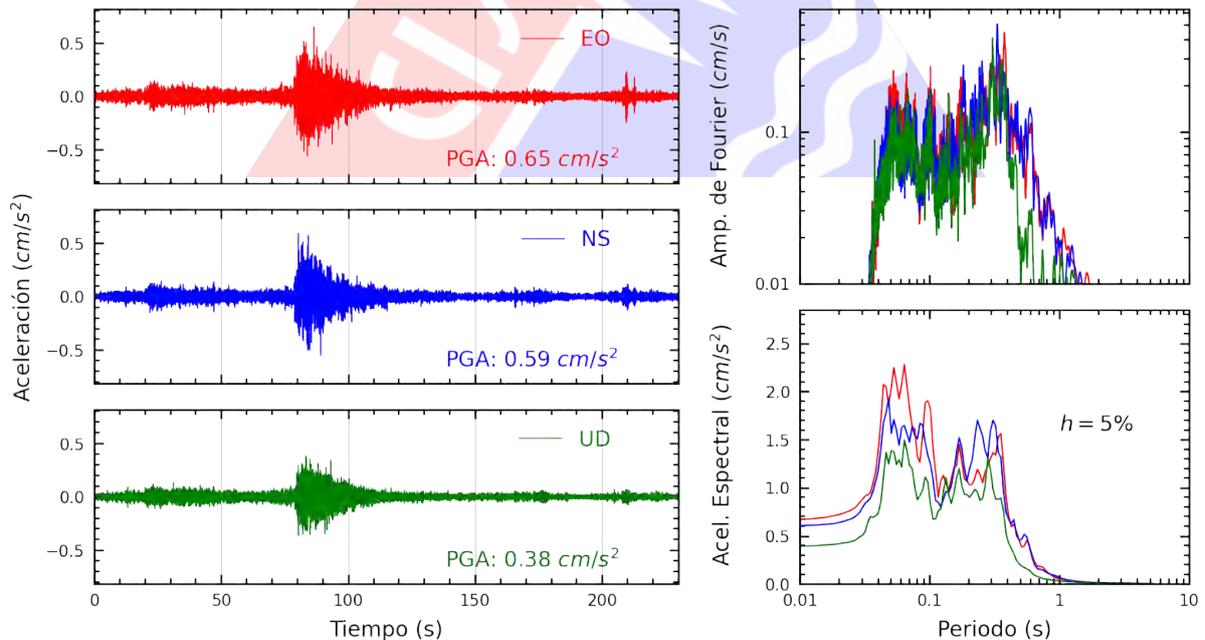
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



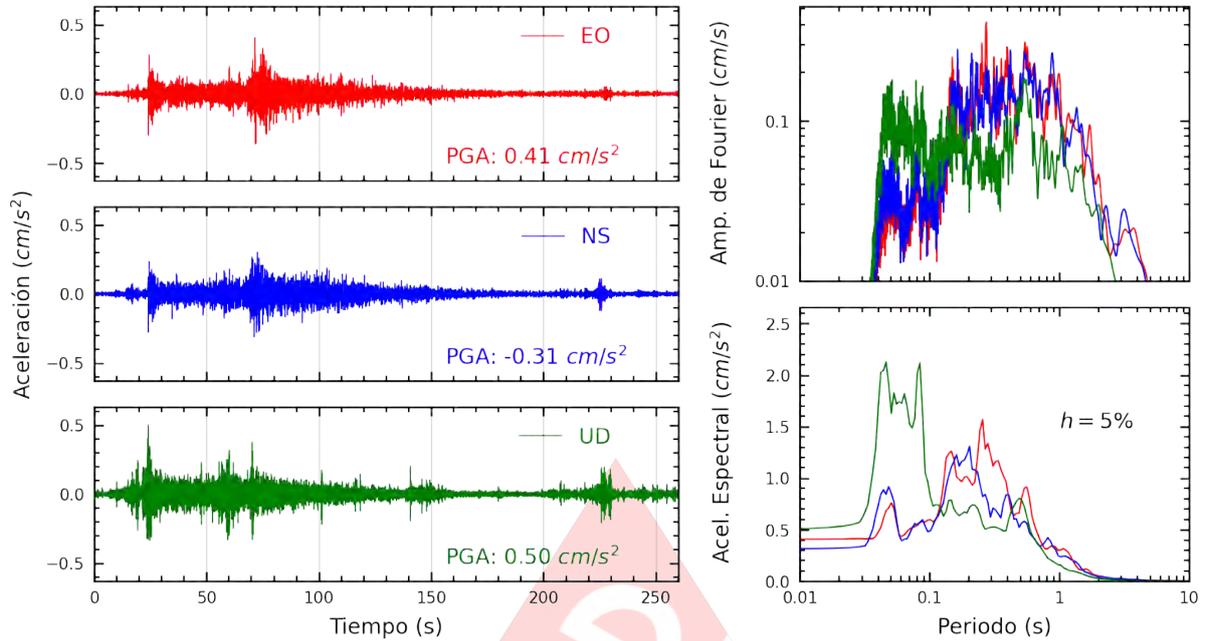
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



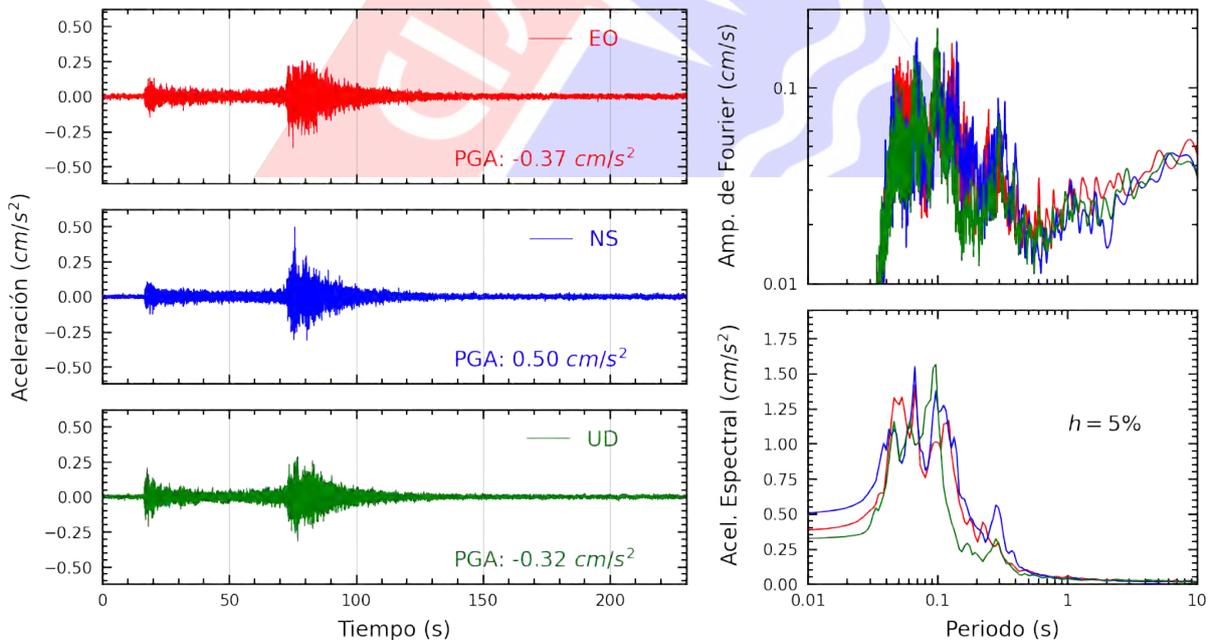
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



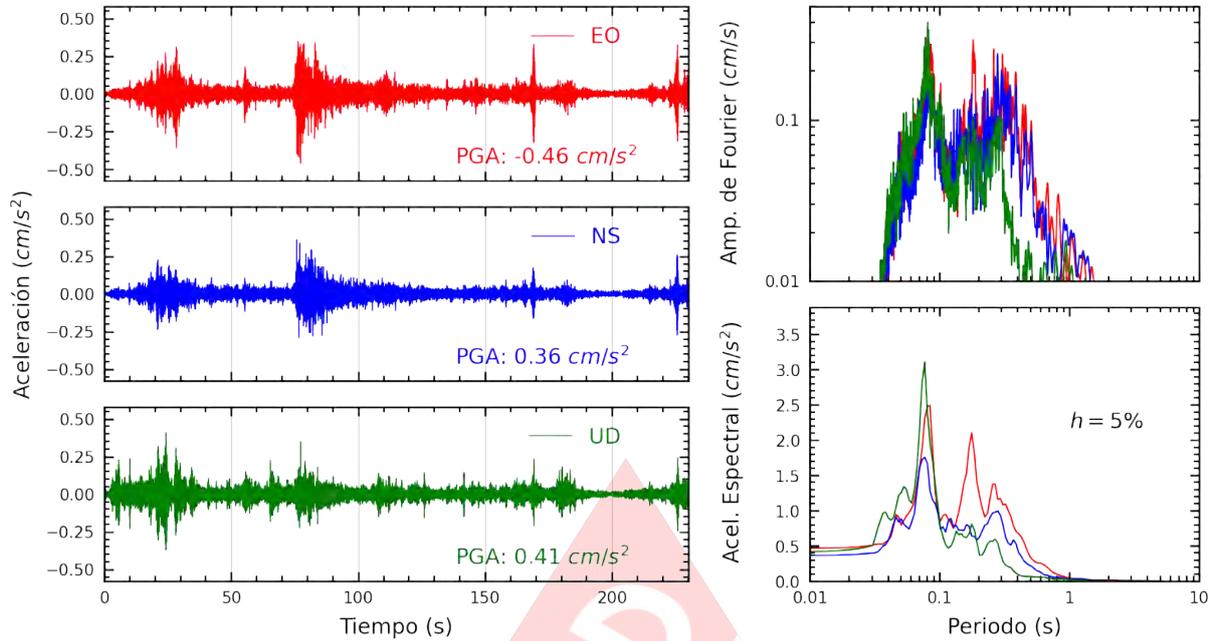
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



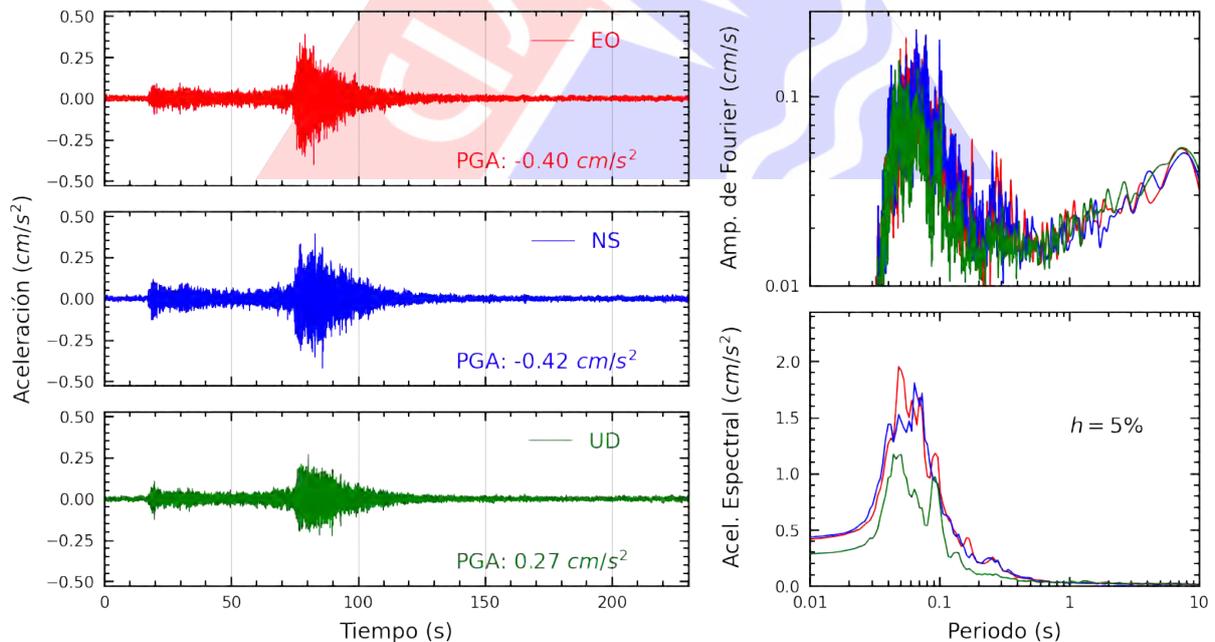
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCIQU. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



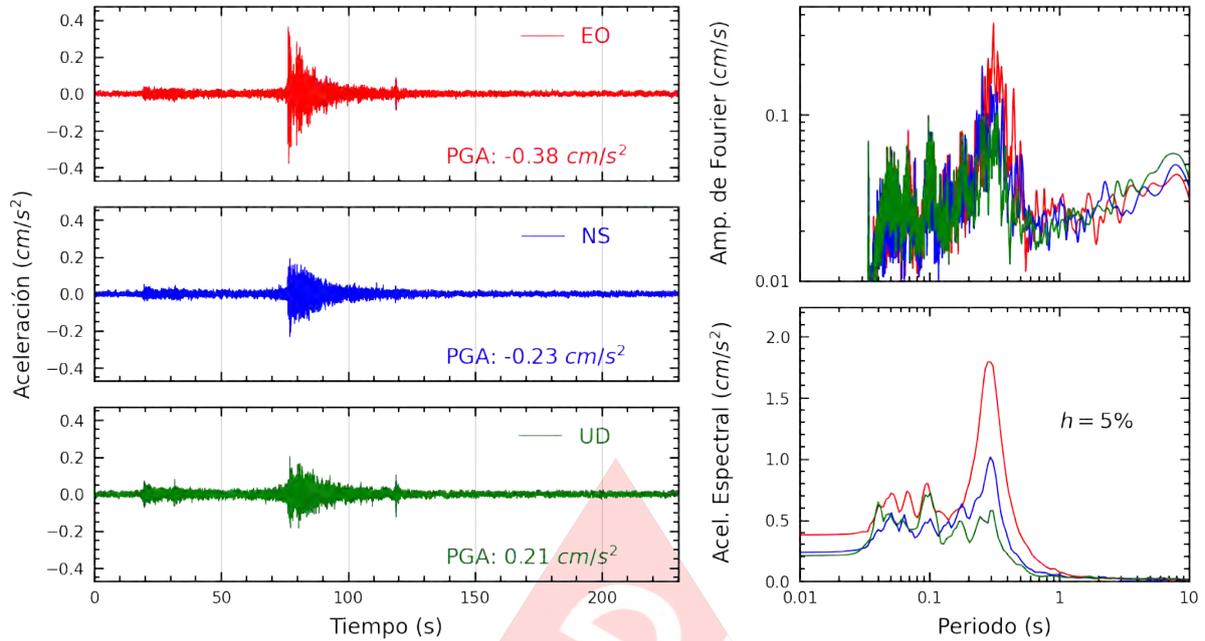
**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



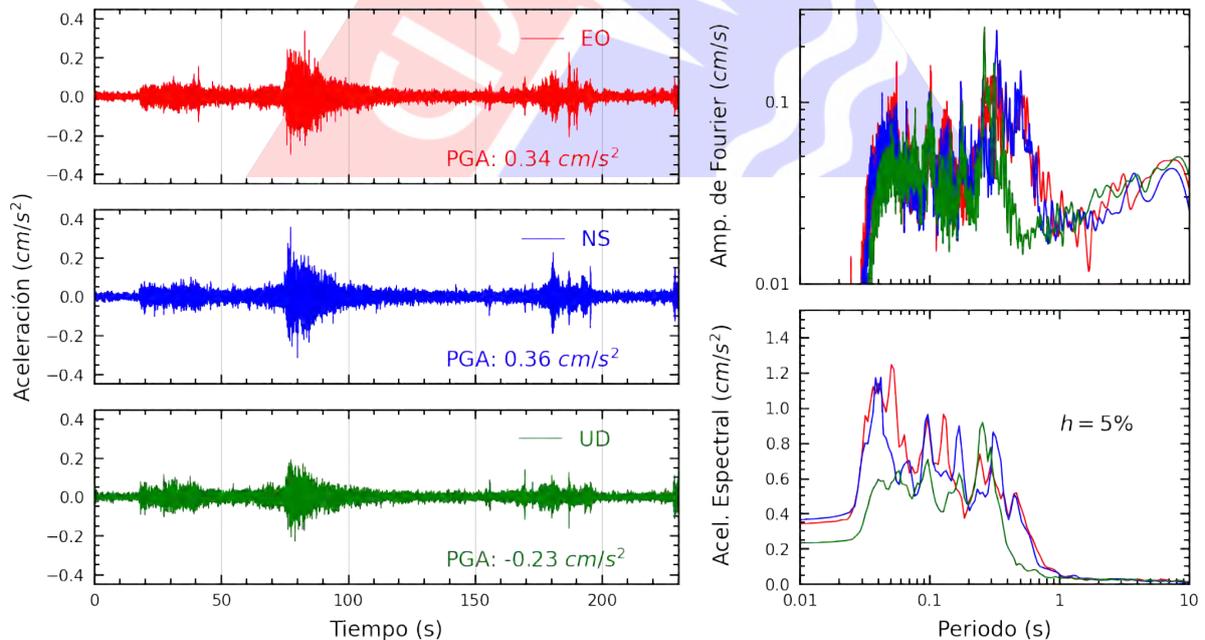
**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



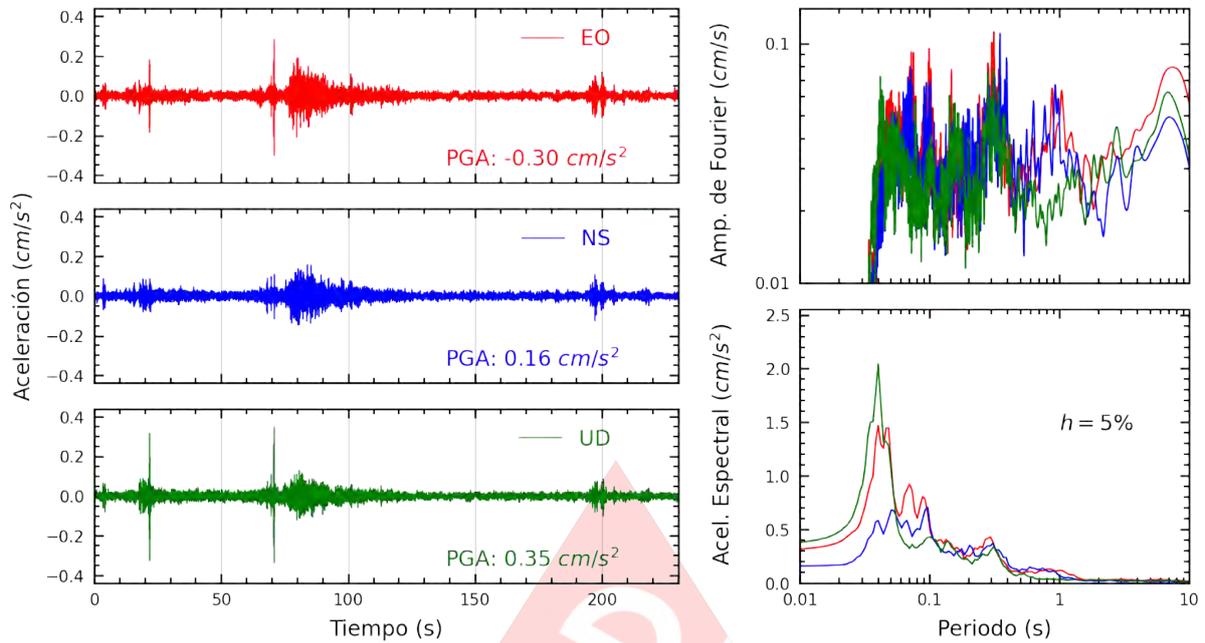
**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



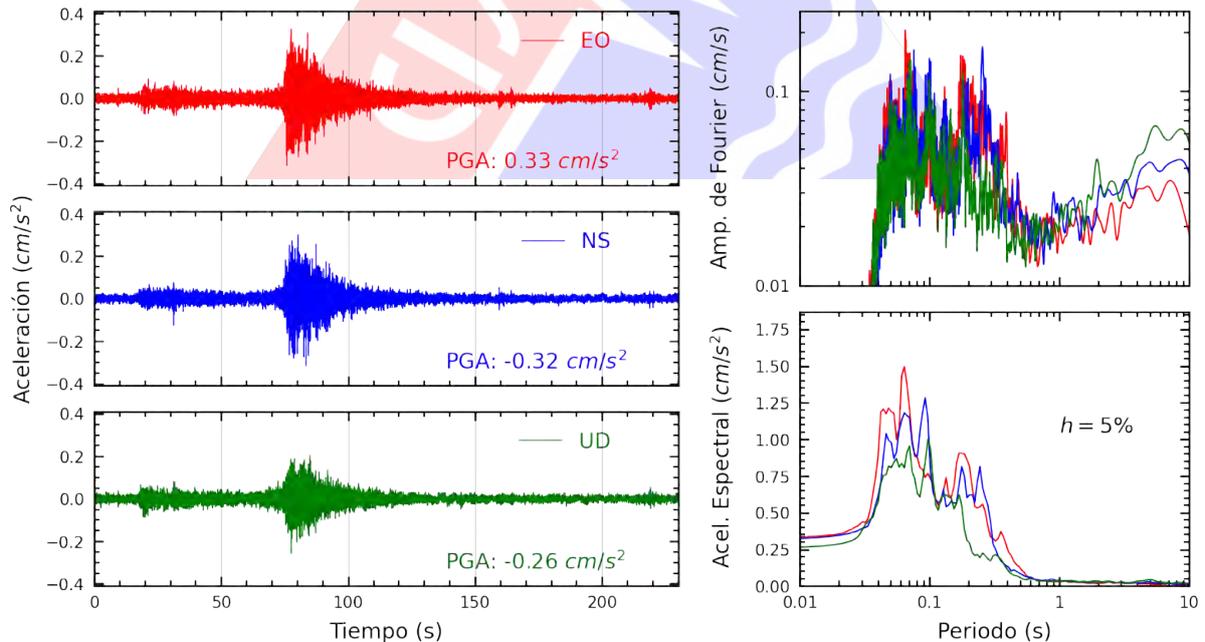
**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



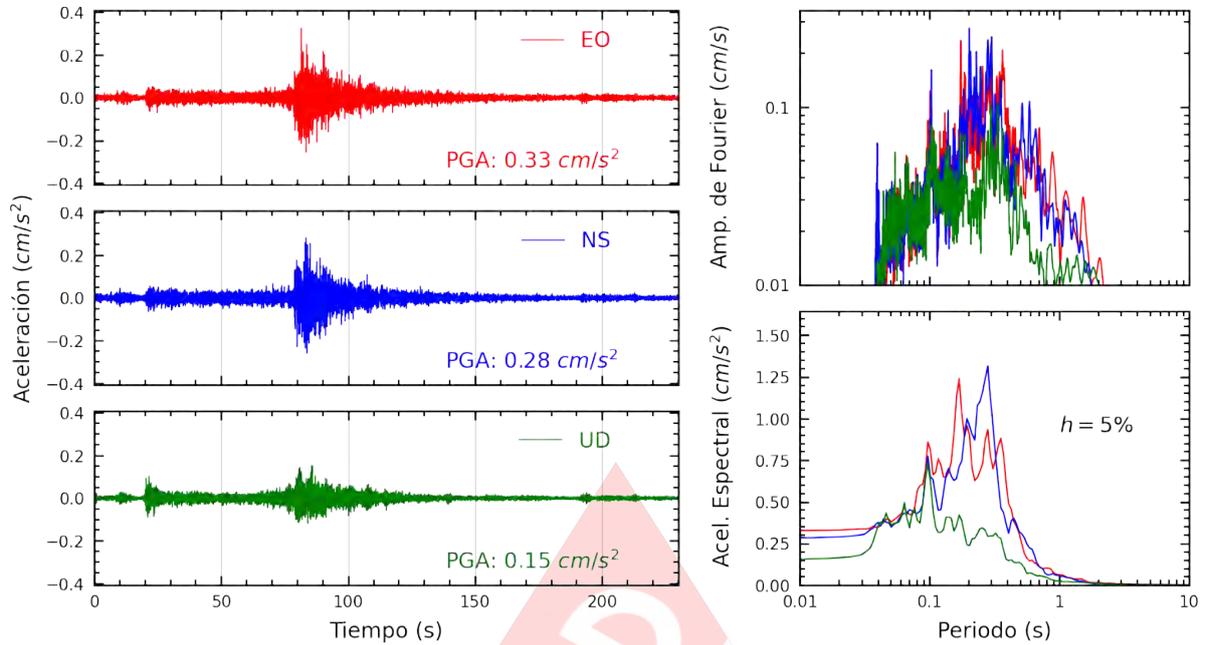
**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



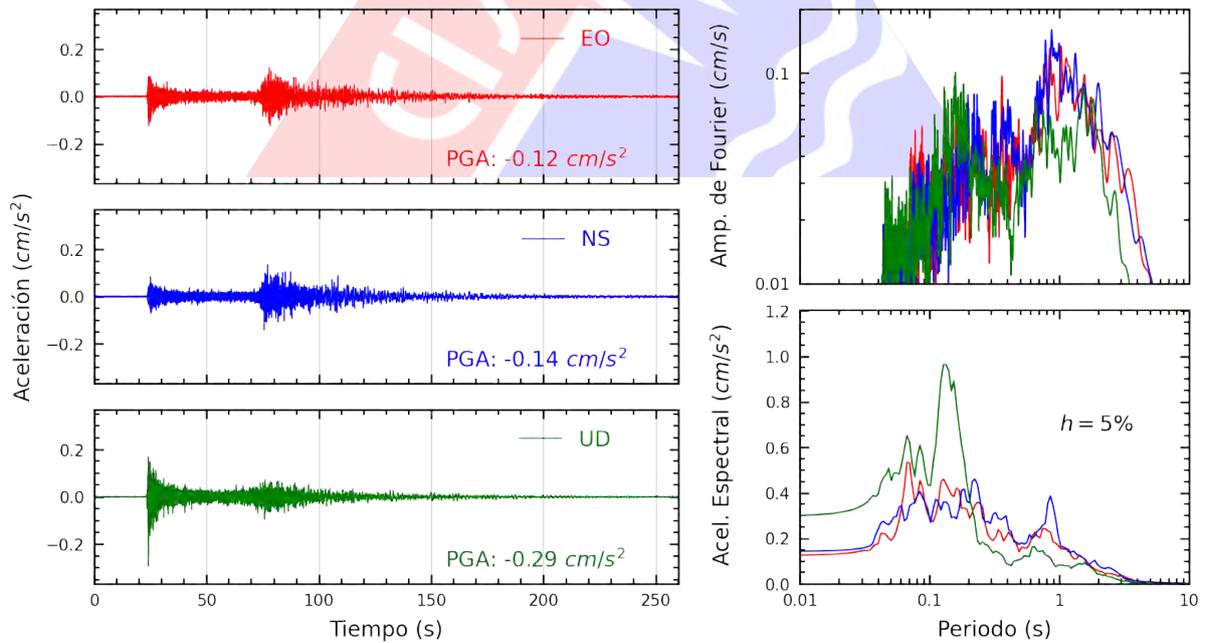
**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



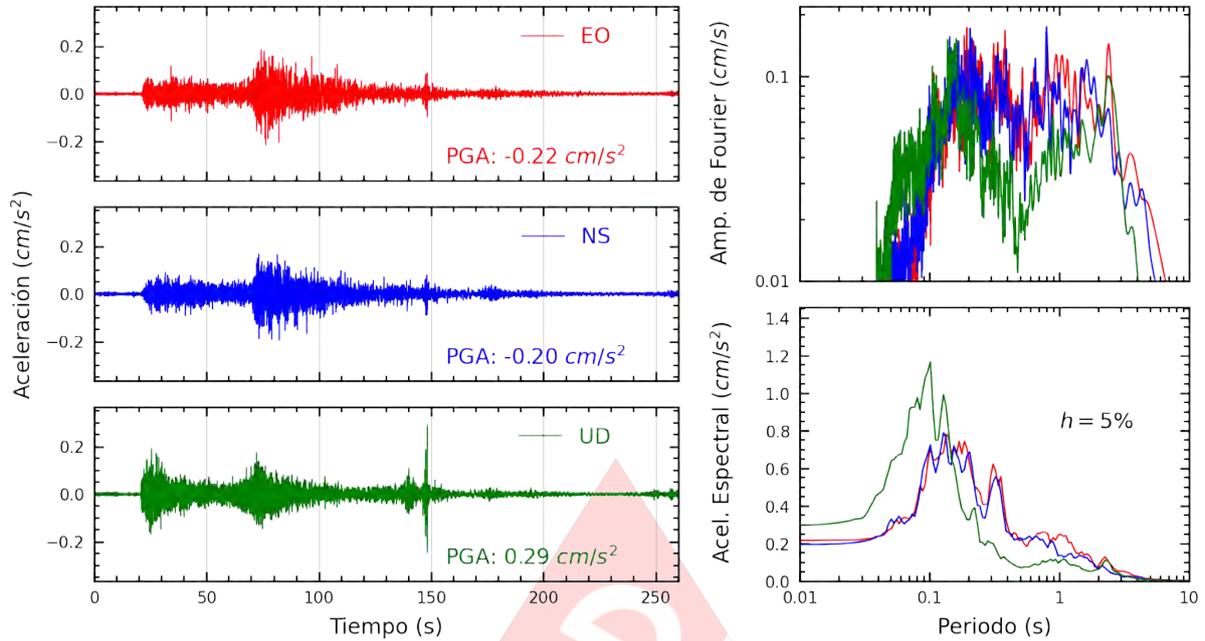
**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



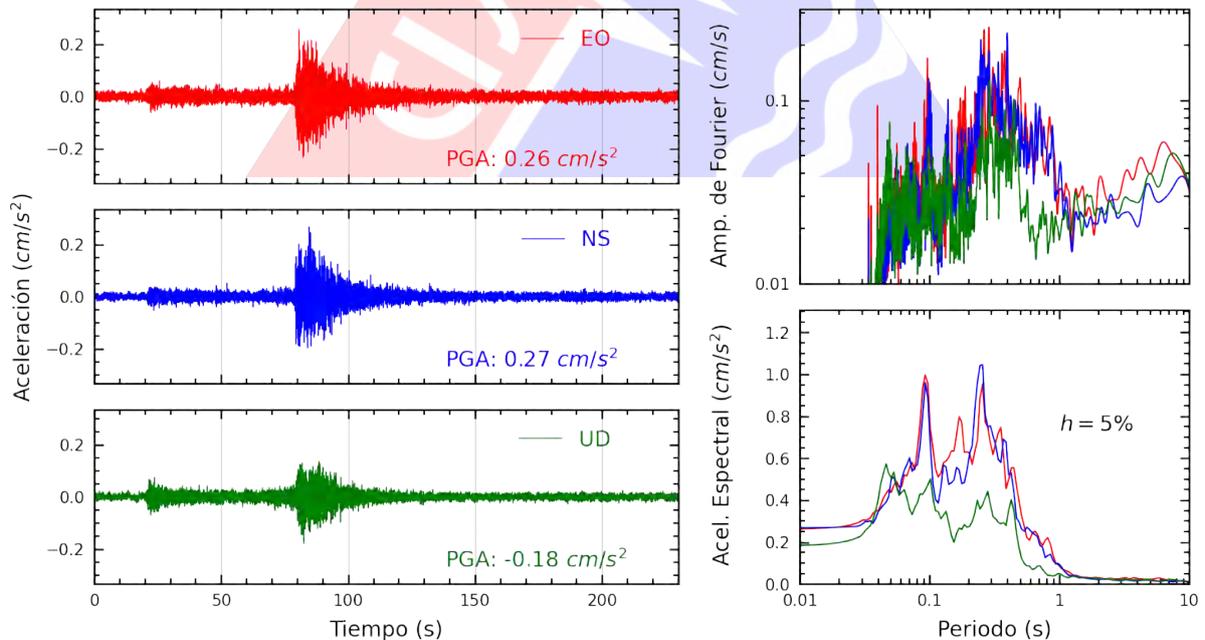
**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



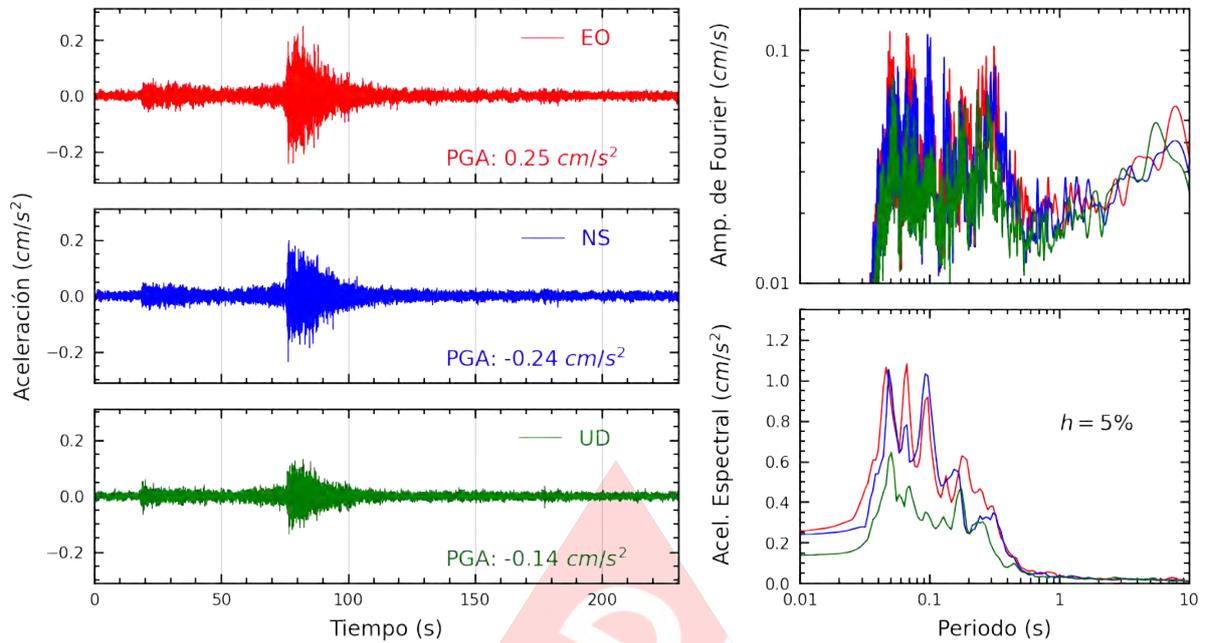
**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNF. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



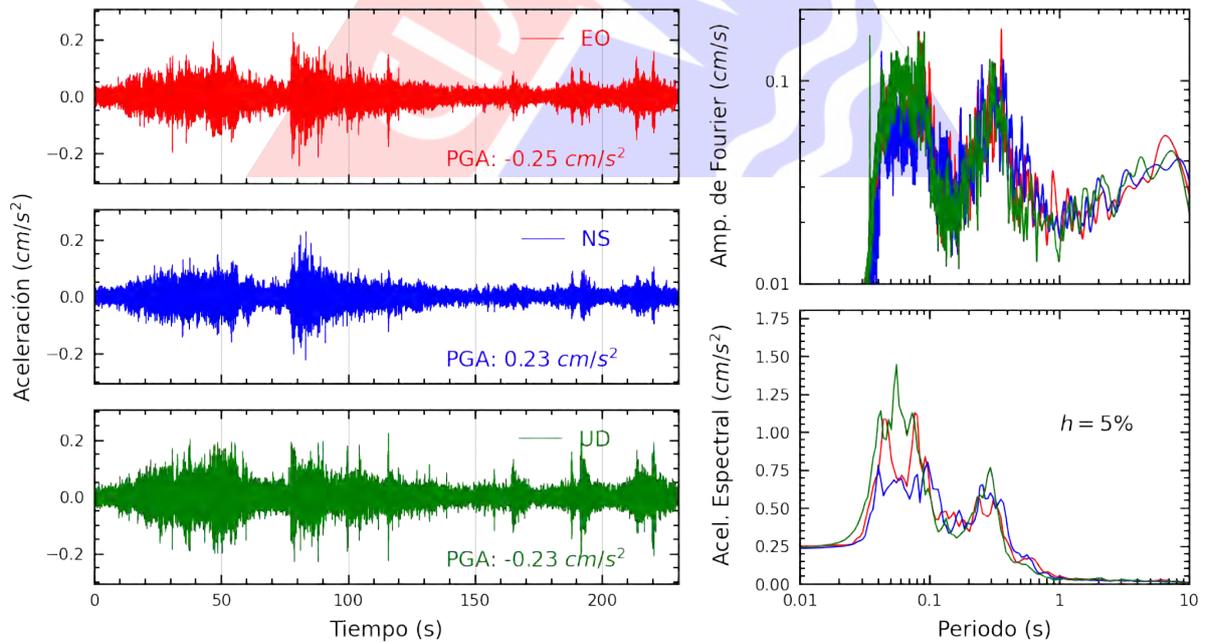
**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNP. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



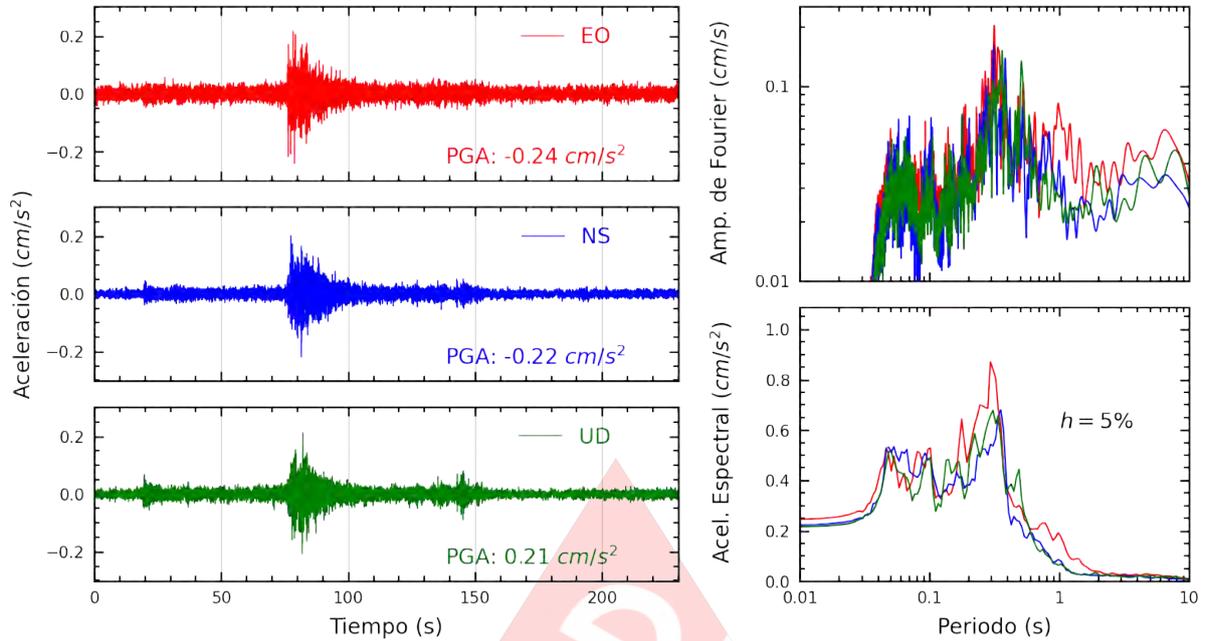
**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



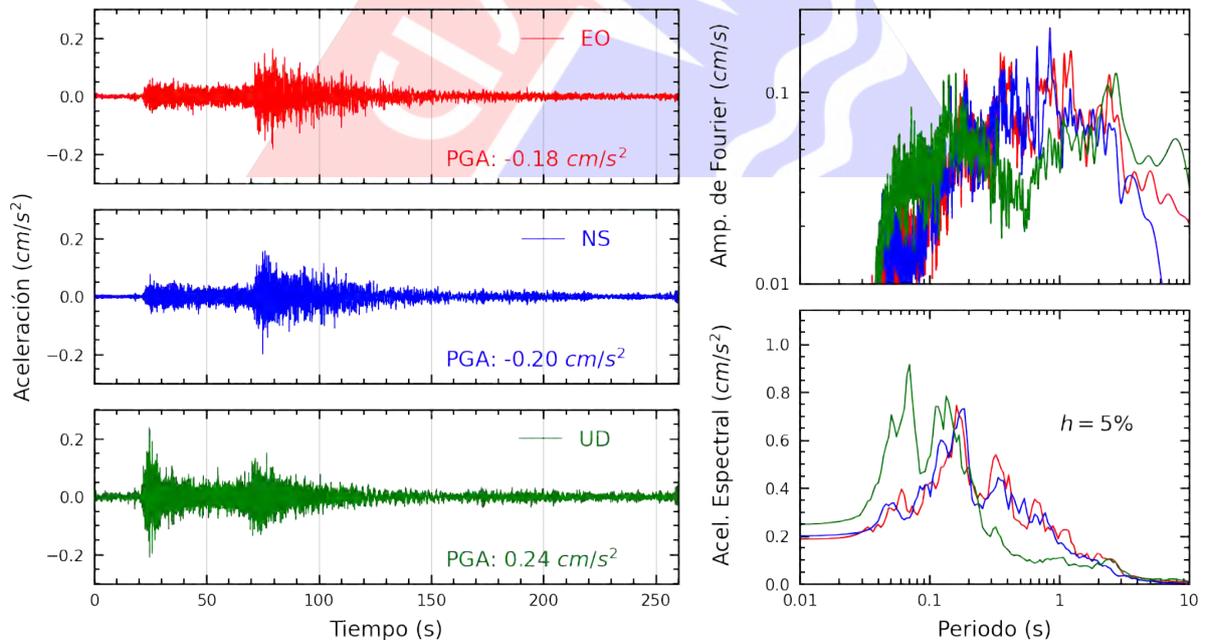
**Figura A.25:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



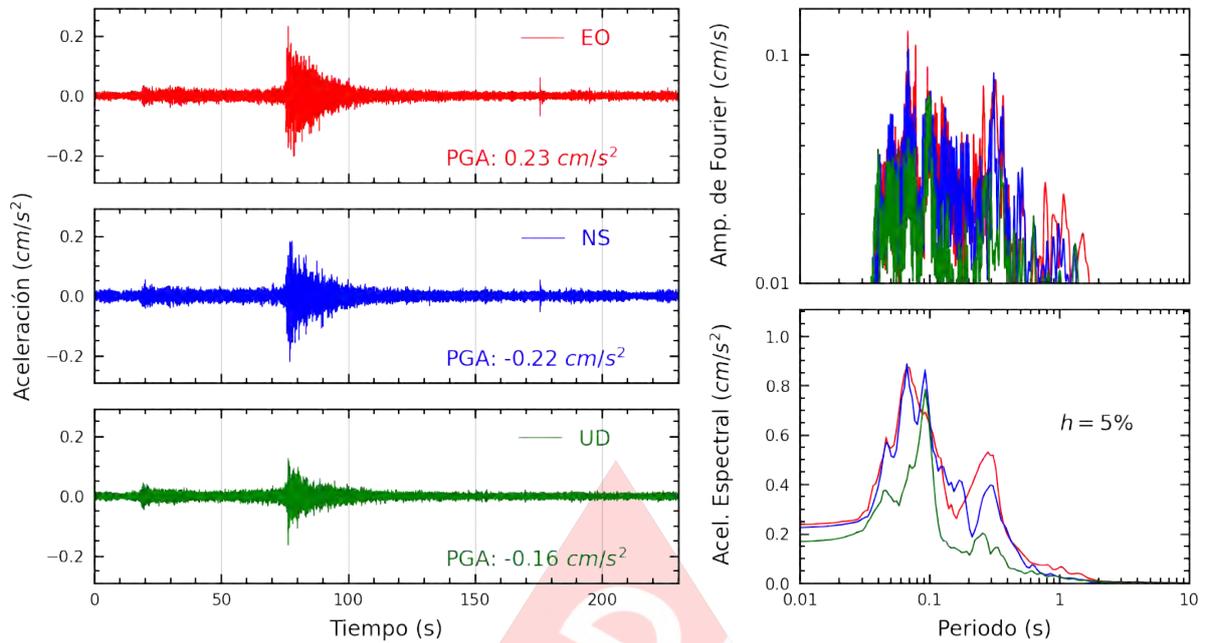
**Figura A.26:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



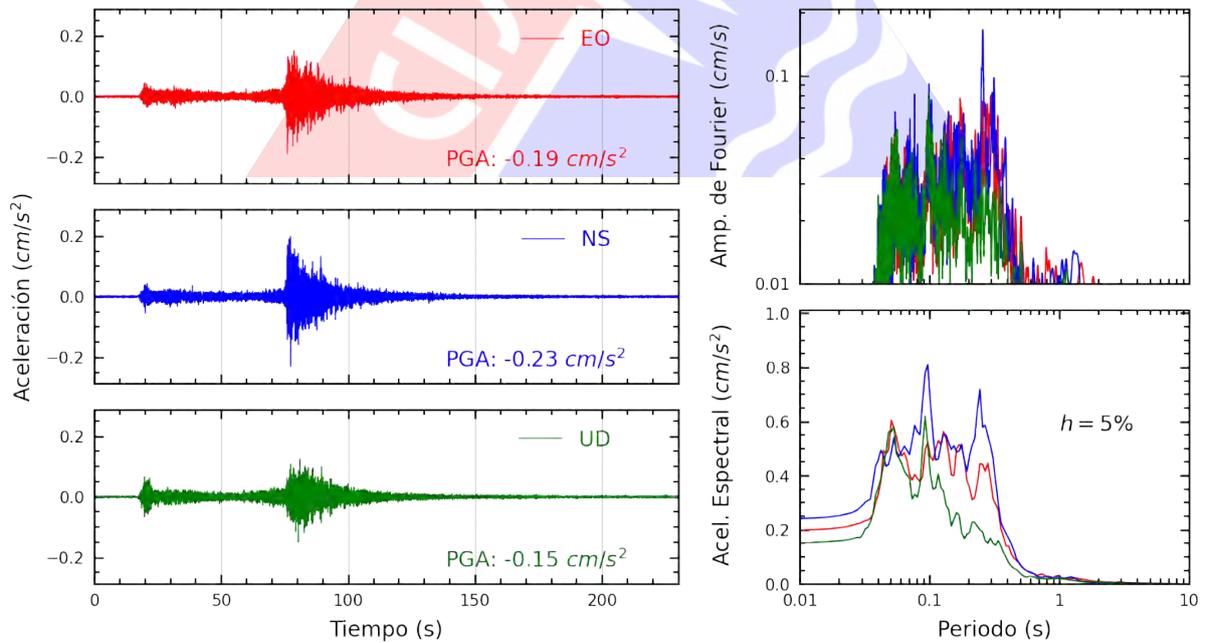
**Figura A.27:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



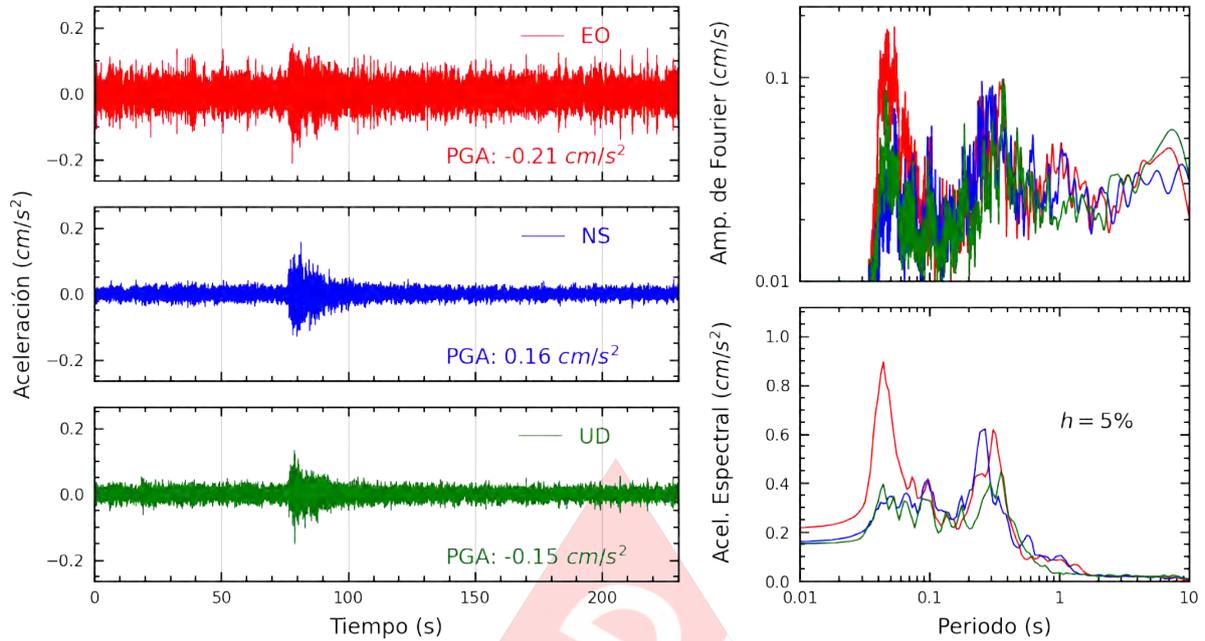
**Figura A.28:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



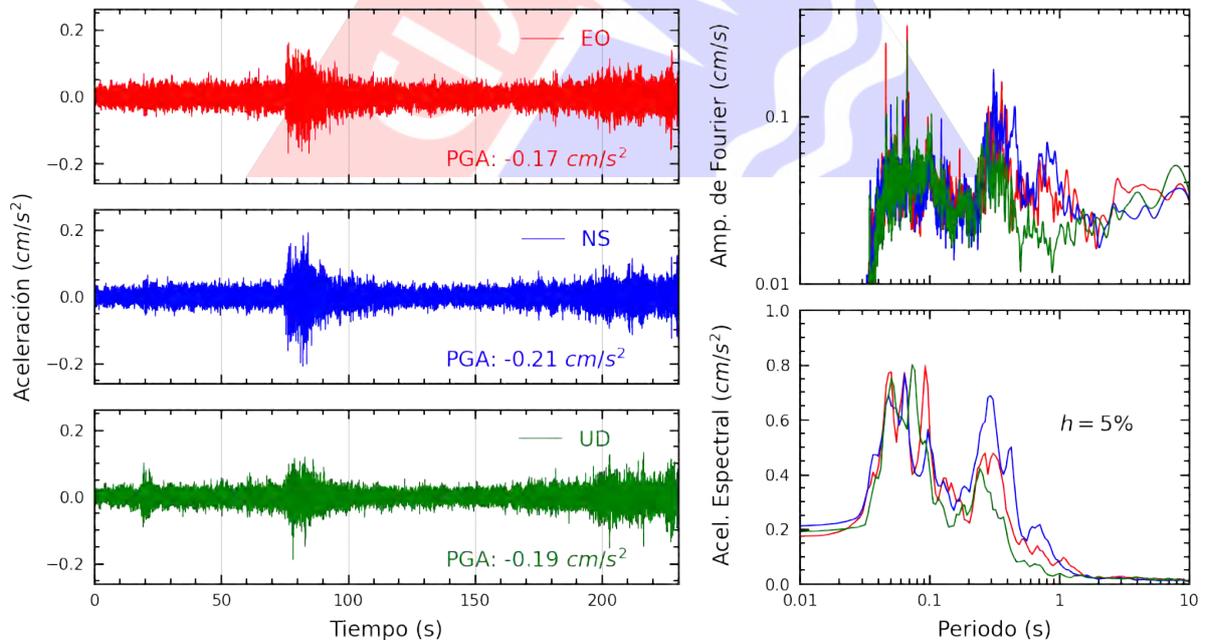
**Figura A.29:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



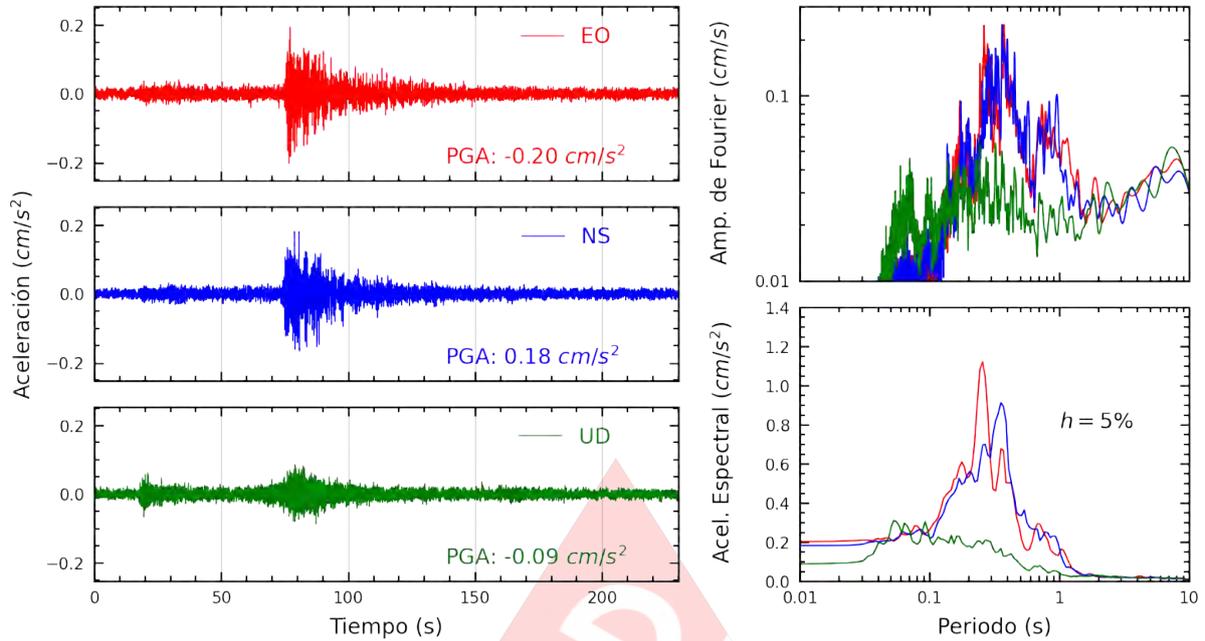
**Figura A.30:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



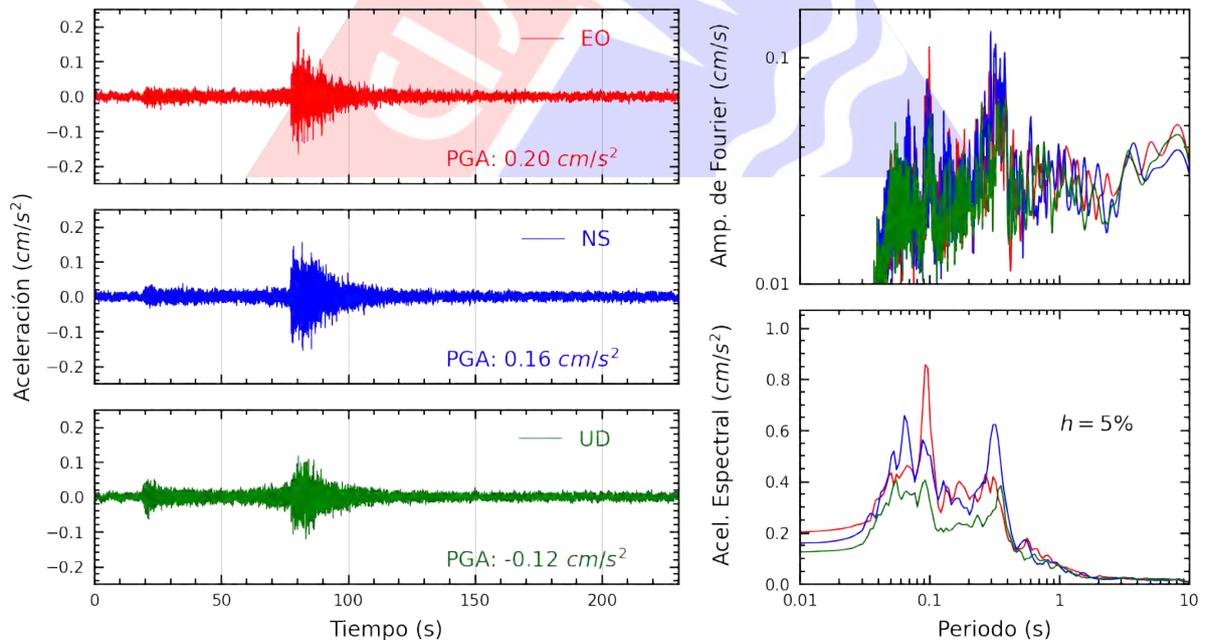
**Figura A.31:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



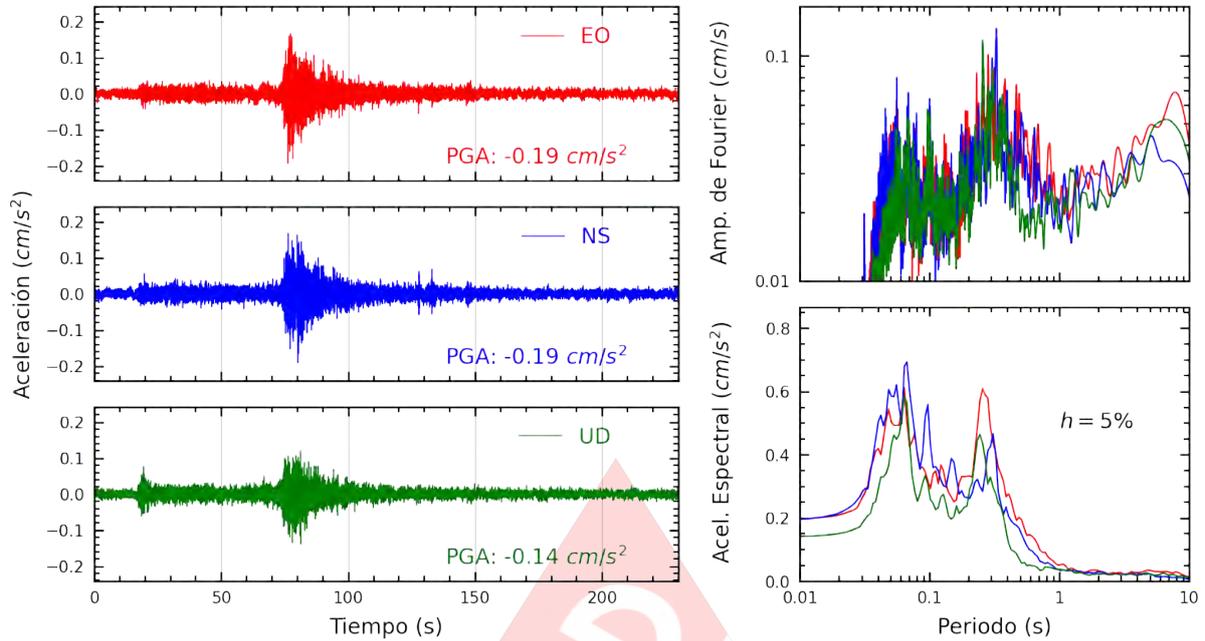
**Figura A.32:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



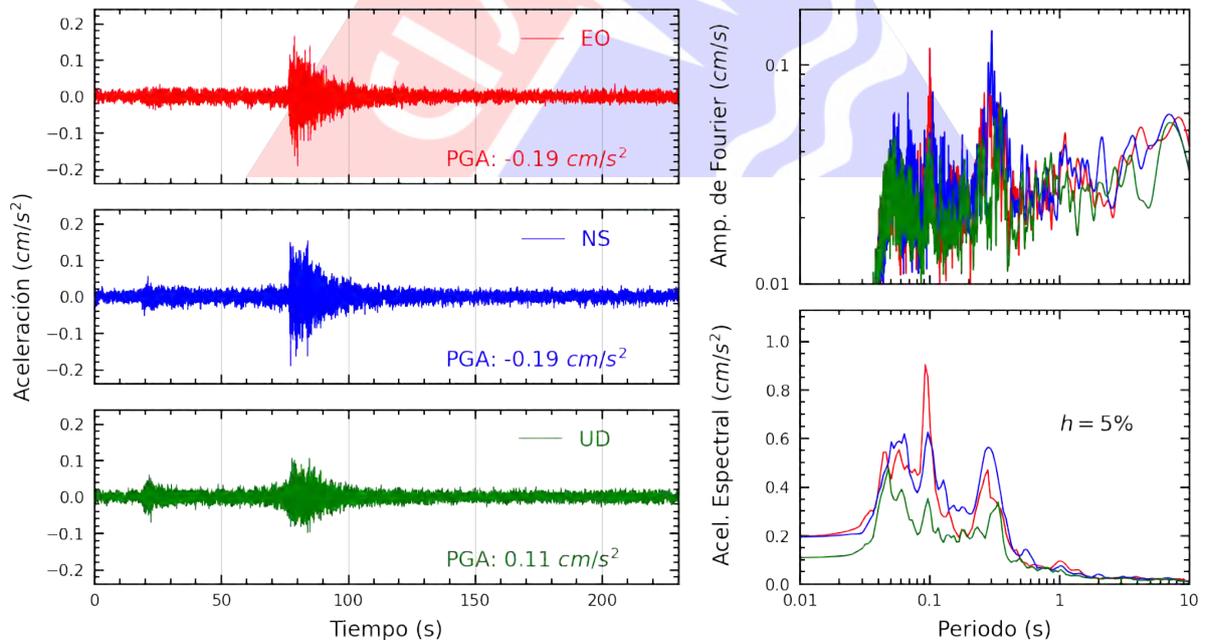
**Figura A.33:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



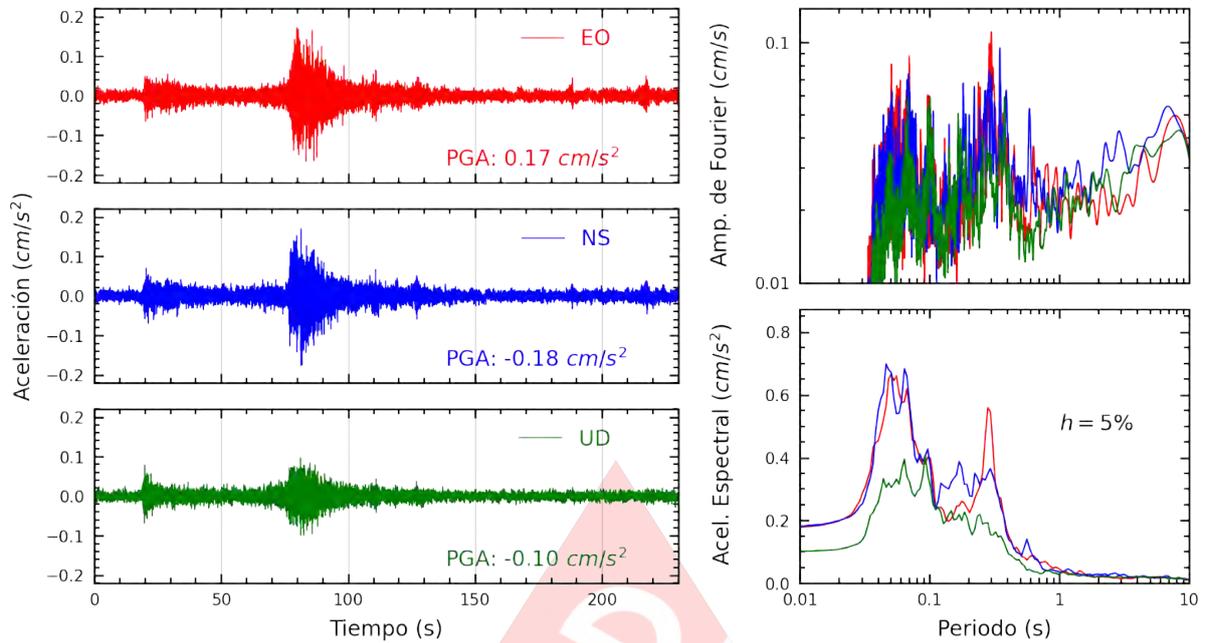
**Figura A.34:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



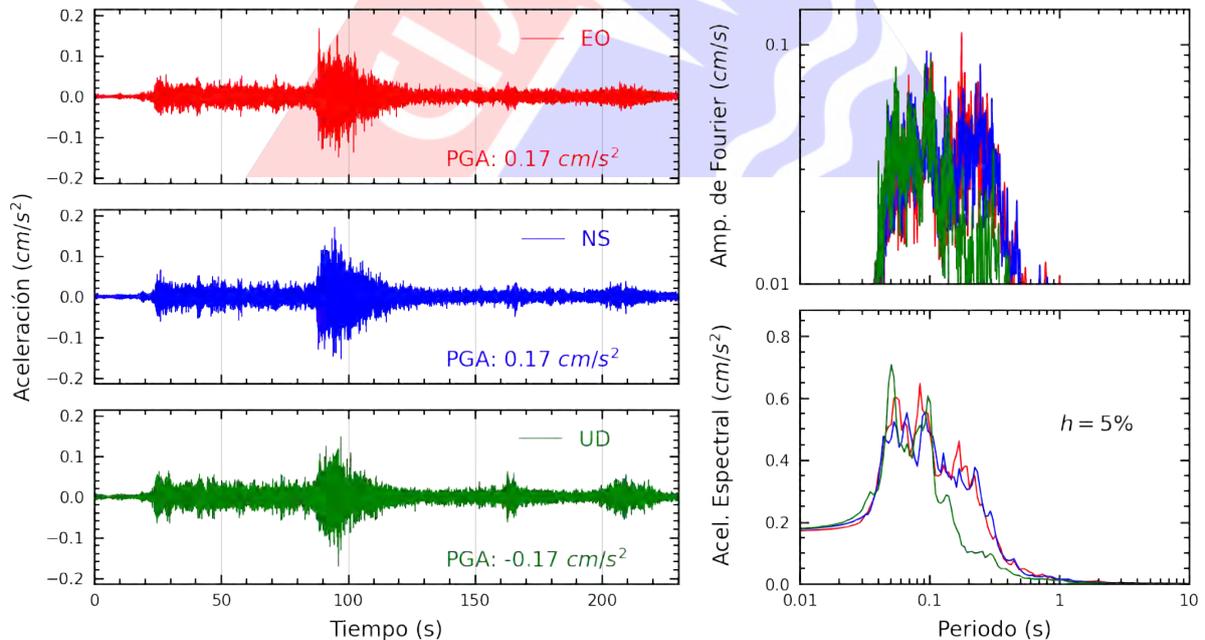
**Figura A.35:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



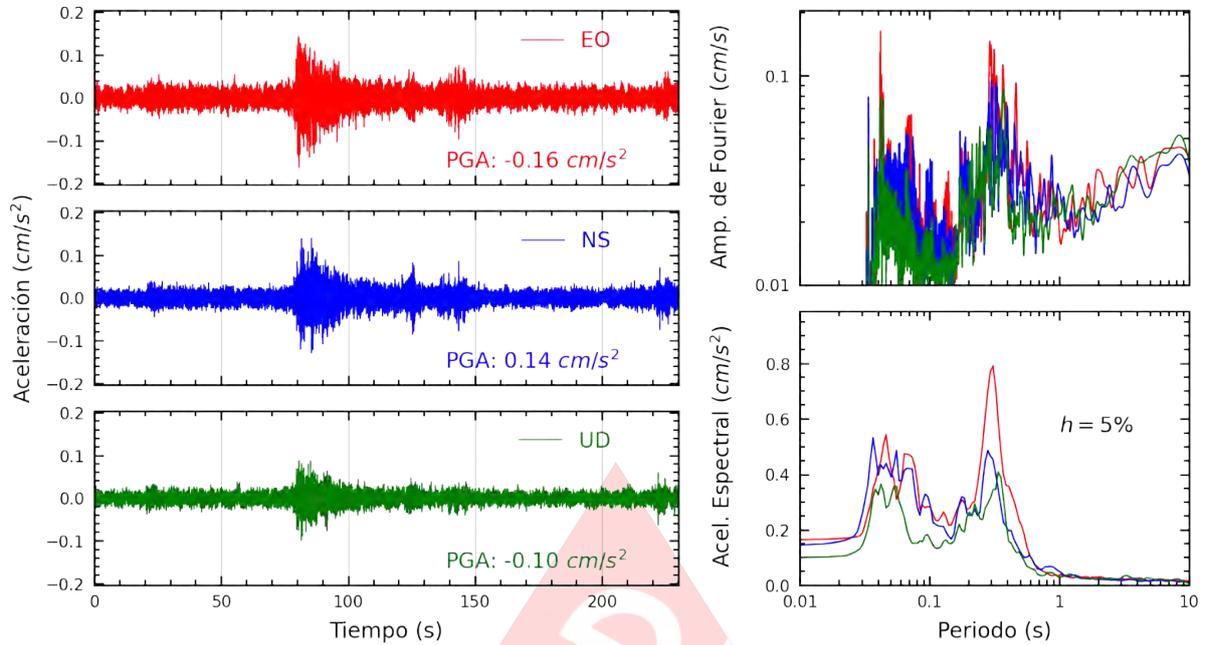
**Figura A.36:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



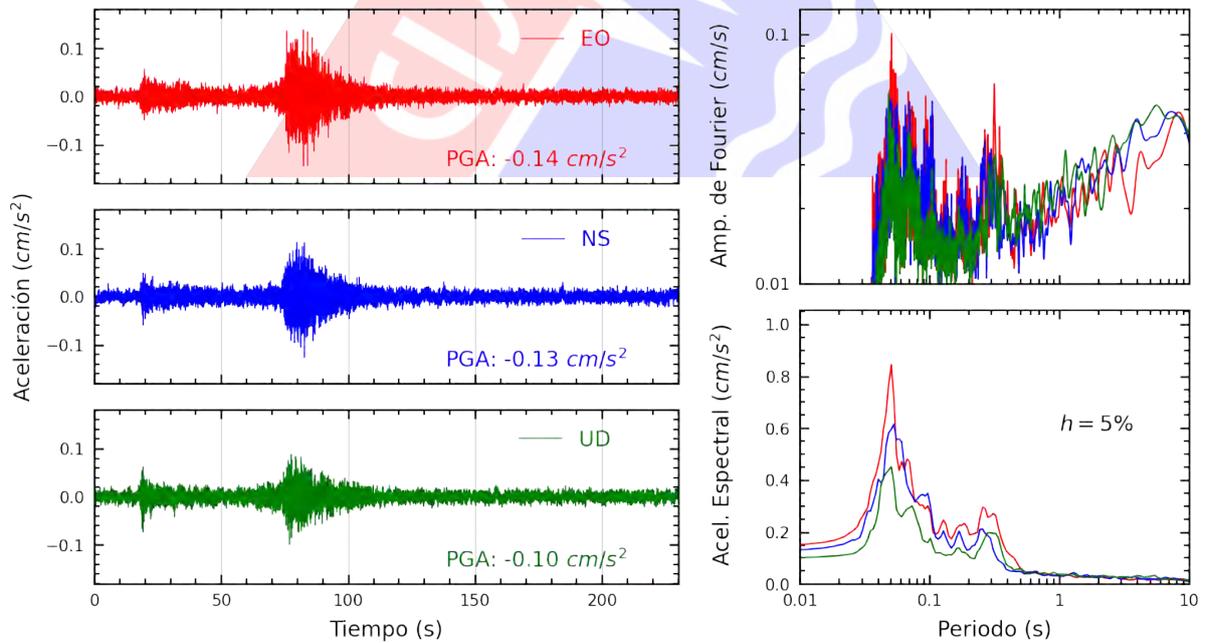
**Figura A.37:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



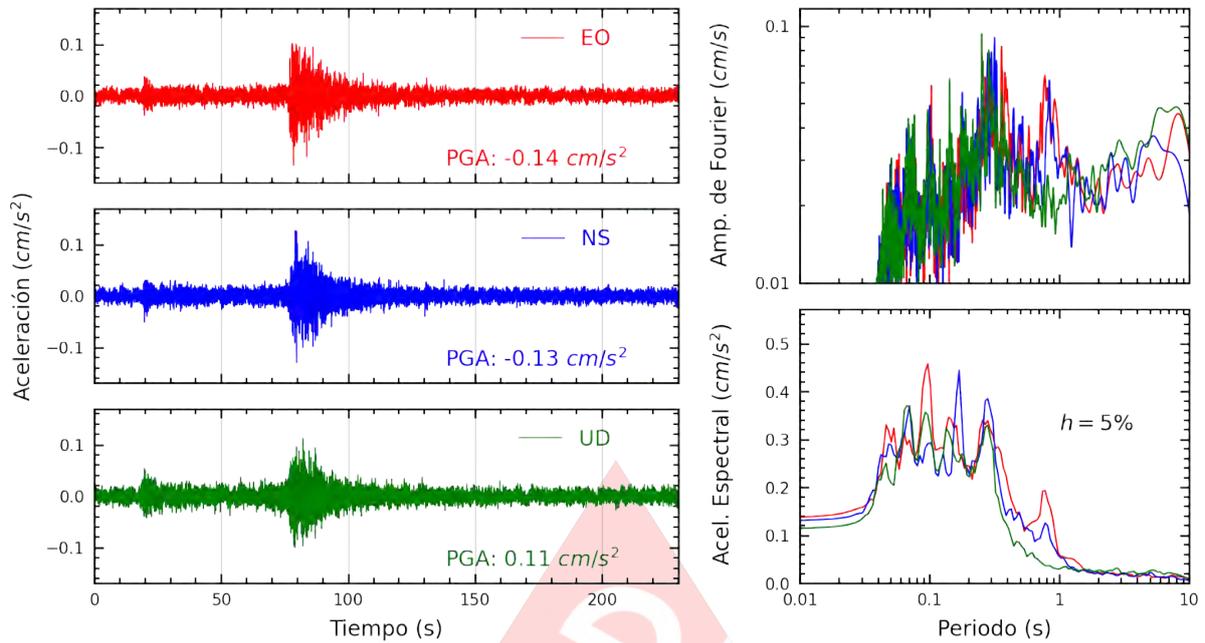
**Figura A.38:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



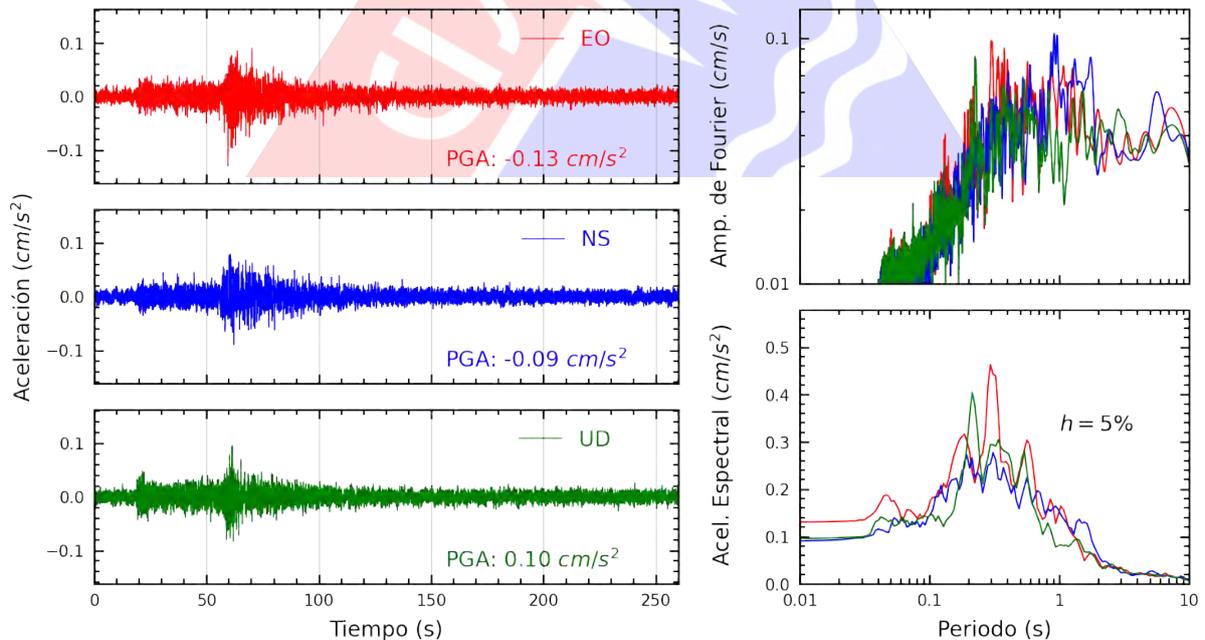
**Figura A.39:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



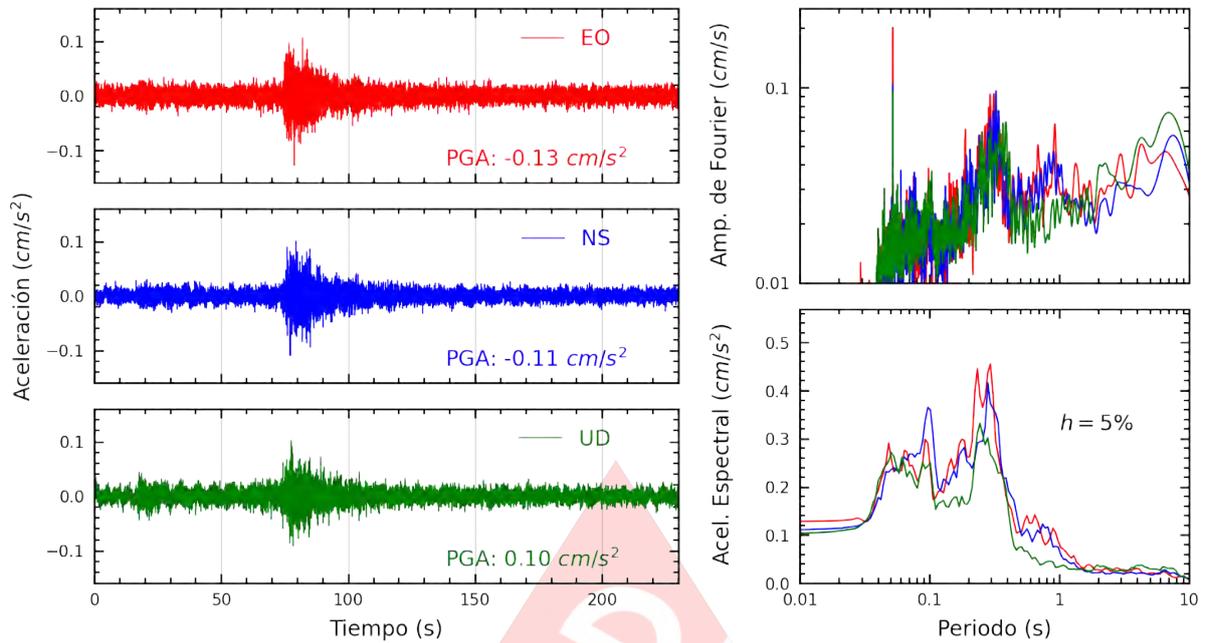
**Figura A.40:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



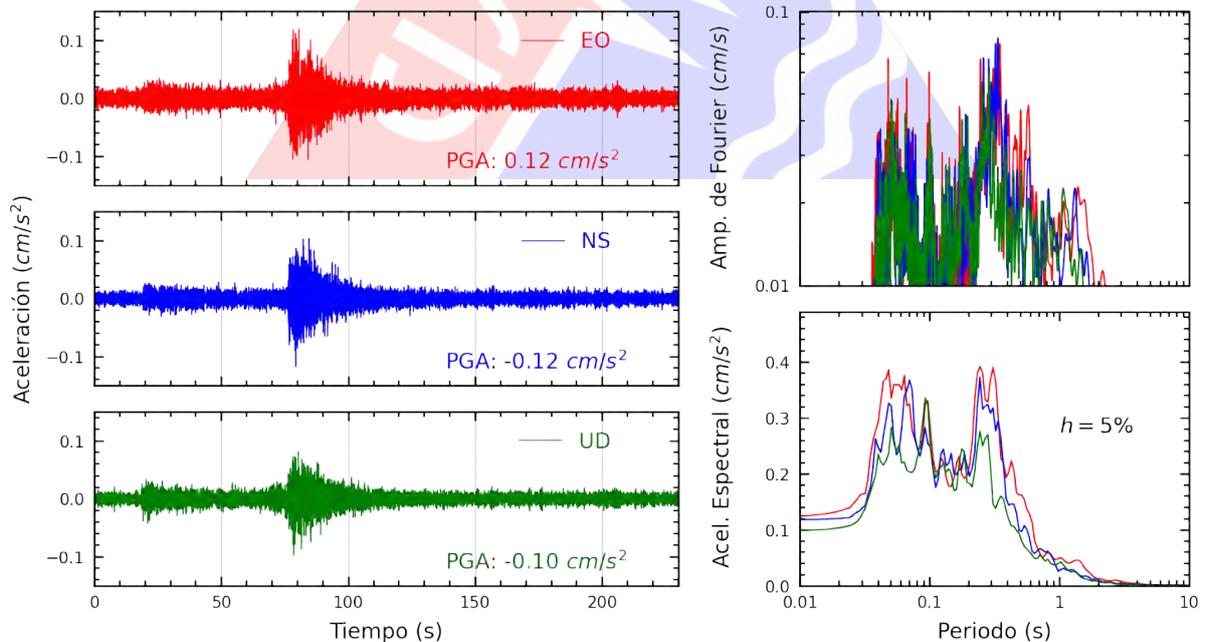
**Figura A.41:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



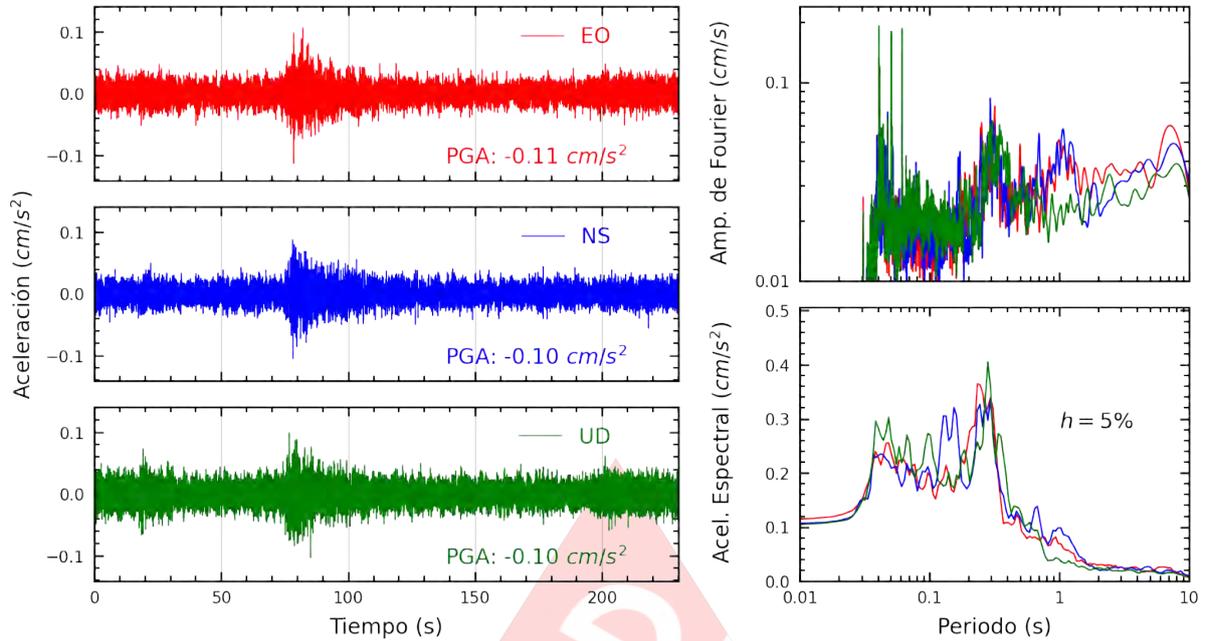
**Figura A.42:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



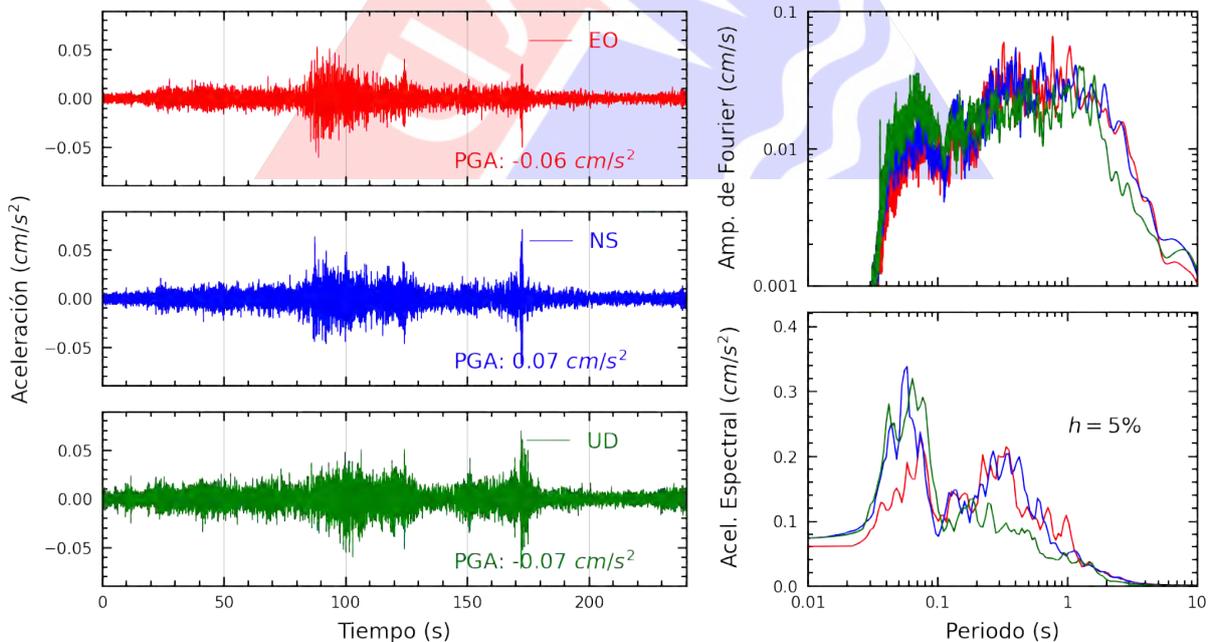
**Figura A.43:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



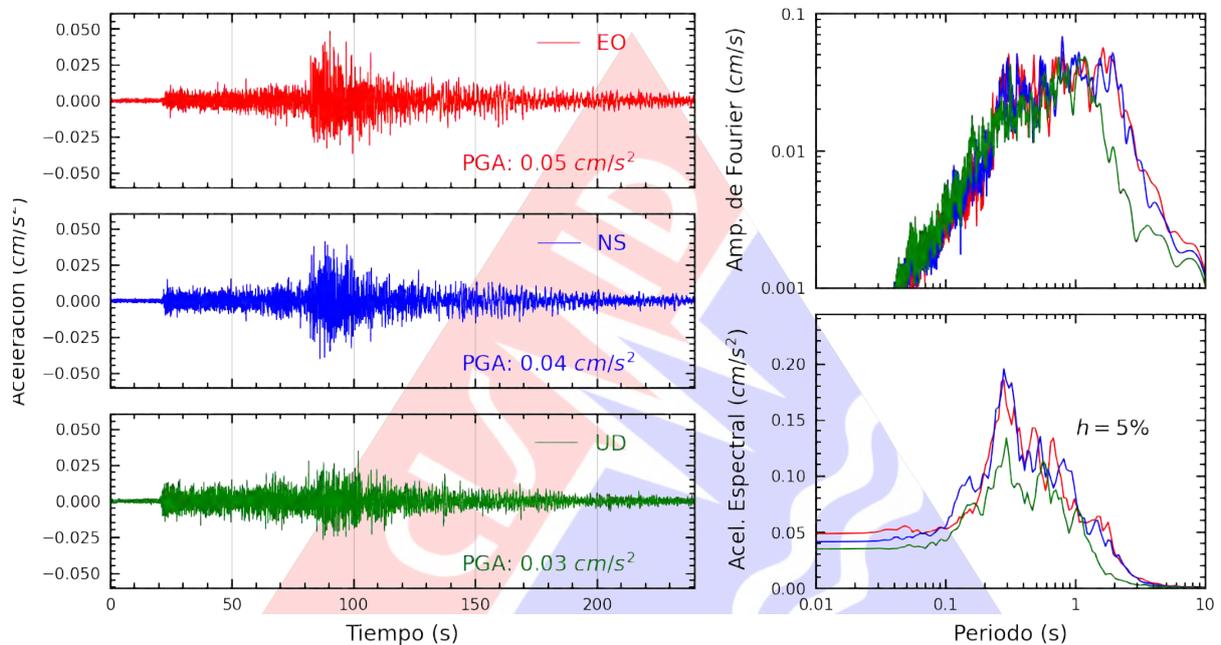
**Figura A.44:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



**Figura A.45:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



**Figura A.46:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local)



**Figura A.47:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (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 Tarapoto, San Martín - San Martín del 19 de febrero de 2024 a las 03:51:15 (hora local) . . . . .	8
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 19 de febrero de 2024 a las 03:51:15 (hora local) . . . . .	9
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	11
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	11
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	12
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	12
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	13
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	13
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	14
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	14
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	15
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Tarapoto, San Martín - San Martín del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	15



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	16
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	16
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCITU. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	17
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	17
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	18
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	18
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	19
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	19
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	20
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	20
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	21
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNF. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	21
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNP. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	22
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	22
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	23



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	23
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	24
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	24
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	25
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	25
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	26
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	26
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	27
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	27
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	28
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	28
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	29
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	29
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	30
A.40.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	30



A.41.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	31
A.42.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	31
A.43.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	32
A.44.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	32
A.45.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	33
A.46.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	33
A.47.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Tarapoto, San Martin - San Martin del 2024-02-19, 03:51:15 (Hora local) . . . . .	34

# 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 Tarapoto, San Martín - San Martín del 19 de febrero de 2024 a las 03:51:15 (hora local) . . . . .	3