

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

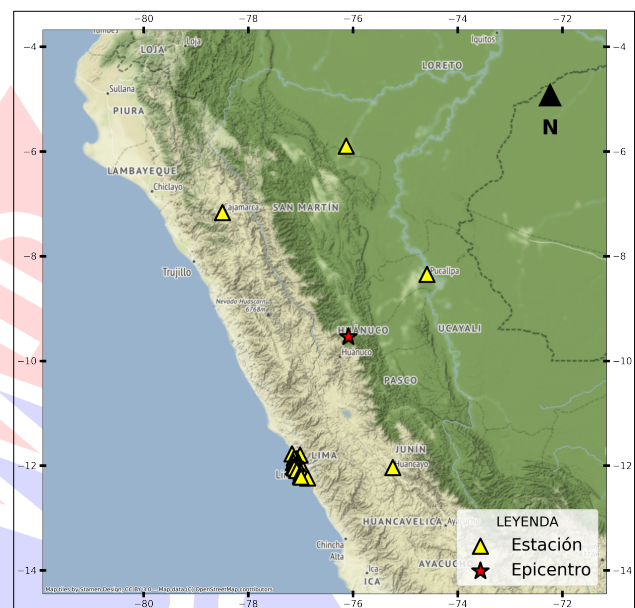
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 17 de julio de 2023**

El 17 de julio de 2023 a las 04:58:41 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 29 km al S de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco (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):	04:58:41
Hora UTC 0:	09:58:41
Latitud (°):	-9.54
Longitud (°):	-76.09
Profundidad (km):	30.0
Magnitud:	M4.8
Lugar de referencia:	29 km al S de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco



**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 28 estaciones en total, 22 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 06 estación(es) de la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figuras 2 y 3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $1.66 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación MDPP (Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, 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 los registros han sido corregidos únicamente por línea 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 Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 17 de julio de 2023 a las 04:58:41 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA ( $cm/s^2$ )
CM	MDPP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	-1.07
		NS		1.66
		UD		0.66
PG	UNIA(*)	EO	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	-0.87
		NS		0.76
		UD		0.59
CM	ANCON(*)	EO	Estadio José Balta, Ancón, Lima	0.67
		NS		0.82
		UD		-0.47
PG	UNTEL(*)	EO	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	0.66
		NS		0.55
		UD		0.40
CM	VHAYA(*)	EO	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	0.66
		NS		-0.58
		UD		-0.19
CM	USILP(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	-0.58
		NS		-0.42
		UD		-0.21
PG	BRISA(*)	EO	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	-0.48
		NS		-0.50
		UD		0.16
CM	INDEP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	0.40
		NS		-0.46
		UD		0.21
PG	UNAAA(*)	EO	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	0.45
		NS		-0.28
		UD		0.08



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

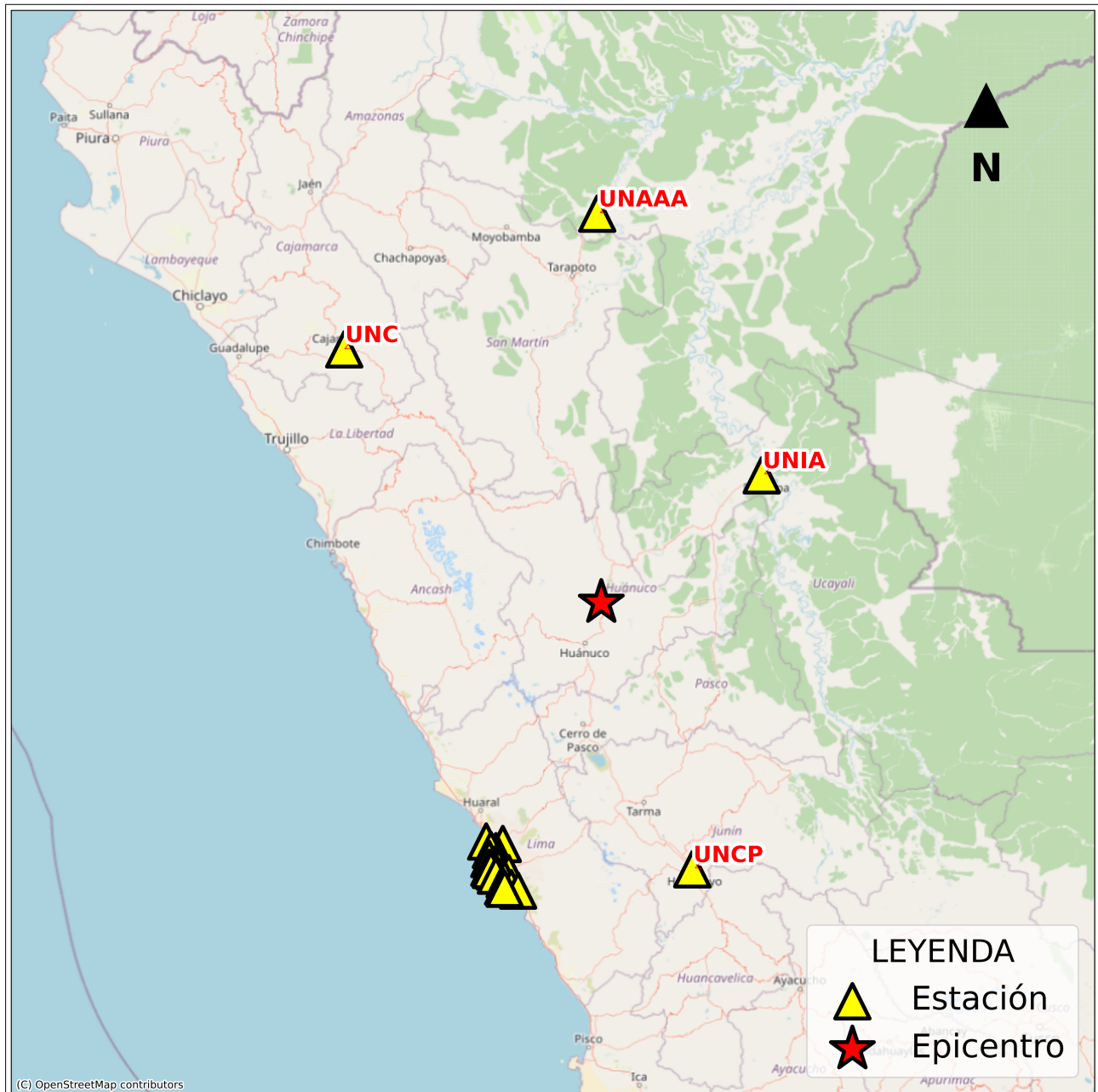


CM	ACAPU(*)	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	0.35
		NS		-0.43
		UD		0.23
CM	OLIVO(*)	EO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	0.39
		NS		0.38
		UD		0.34
CM	AMORE(*)	EO	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	0.35
		NS		0.35
		UD		0.29
CM	FICPE(*)	EO	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	0.28
		NS		-0.34
		UD		-0.13
CM	IPEN(*)	EO	Instituto Peruano de Energía Nuclear - Central Nuclear Óscar Miroquesada De La Guerra, Carabaylo, Lima	-0.31
		NS		0.30
		UD		-0.19
CM	SERVI(*)	EO	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	-0.26
		NS		-0.31
		UD		-0.15
CM	UNFV(*)	EO	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	0.30
		NS		0.19
		UD		0.16
CM	UPCVI(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	-0.30
		NS		-0.30
		UD		0.16
CM	IMCA(*)	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	0.28
		NS		0.28
		UD		-0.27
CM	BONDY(*)	EO	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	0.28
		NS		-0.14
		UD		-0.15
CM	MADRE(*)	EO	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	0.24
		NS		-0.28
		UD		0.27

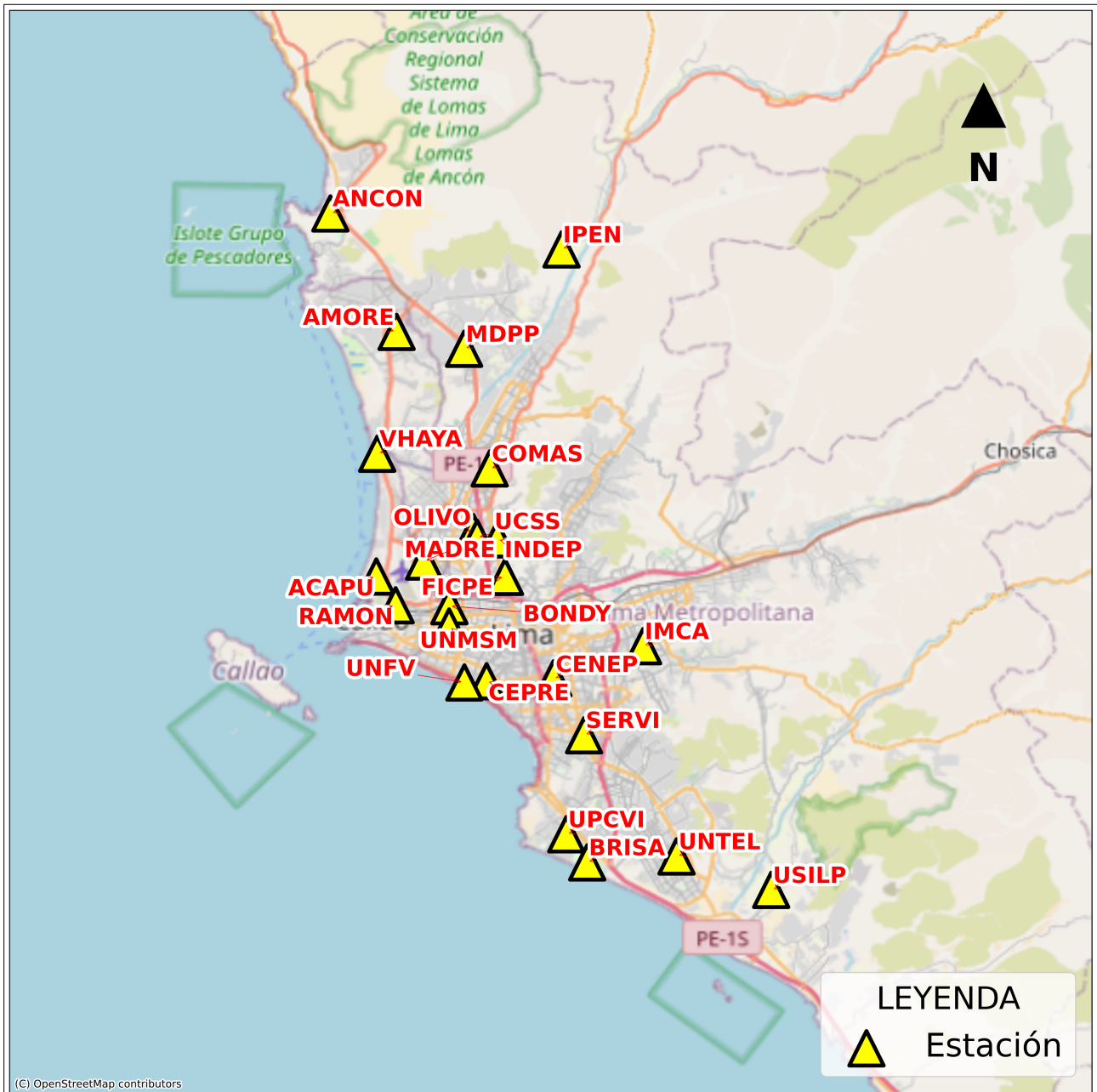


CM	RAMON(*)	EO	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	0.26
		NS		-0.28
		UD		-0.21
CM	CENEP(*)	EO	Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, San Isidro, Lima	-0.19
		NS		-0.27
		UD		-0.14
CM	COMAS(*)	EO	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	-0.22
		NS		-0.25
		UD		-0.14
CM	UNMSM(*)	EO	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	-0.22
		NS		0.16
		UD		-0.17
CM	CEPRE(*)	EO	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	-0.17
		NS		0.18
		UD		0.13
PG	UNCP(*)	EO	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	-0.15
		NS		-0.14
		UD		-0.13
CM	UCSS(*)	EO	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	0.13
		NS		-0.11
		UD		0.07
PG	UNC(*)	EO	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	-0.12
		NS		0.10
		UD		0.06

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). (\*) 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 Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 17 de julio de 2023 a las 04:58:41 (hora local)



**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 17 de julio de 2023 a las 04:58:41 (hora local)

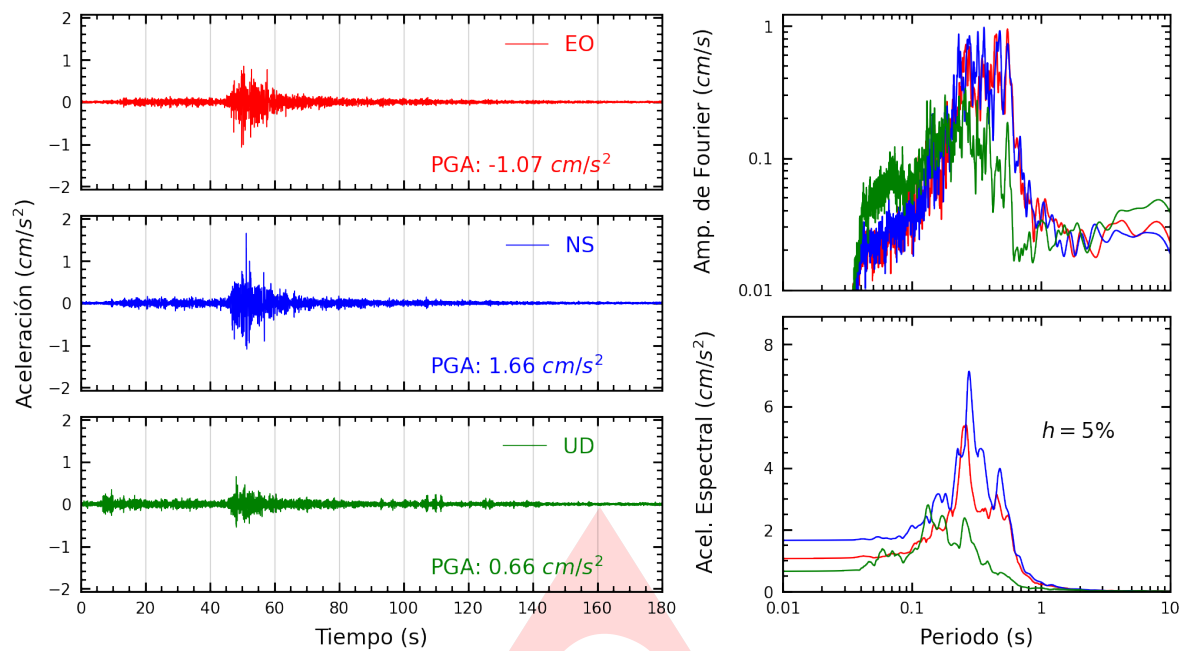


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

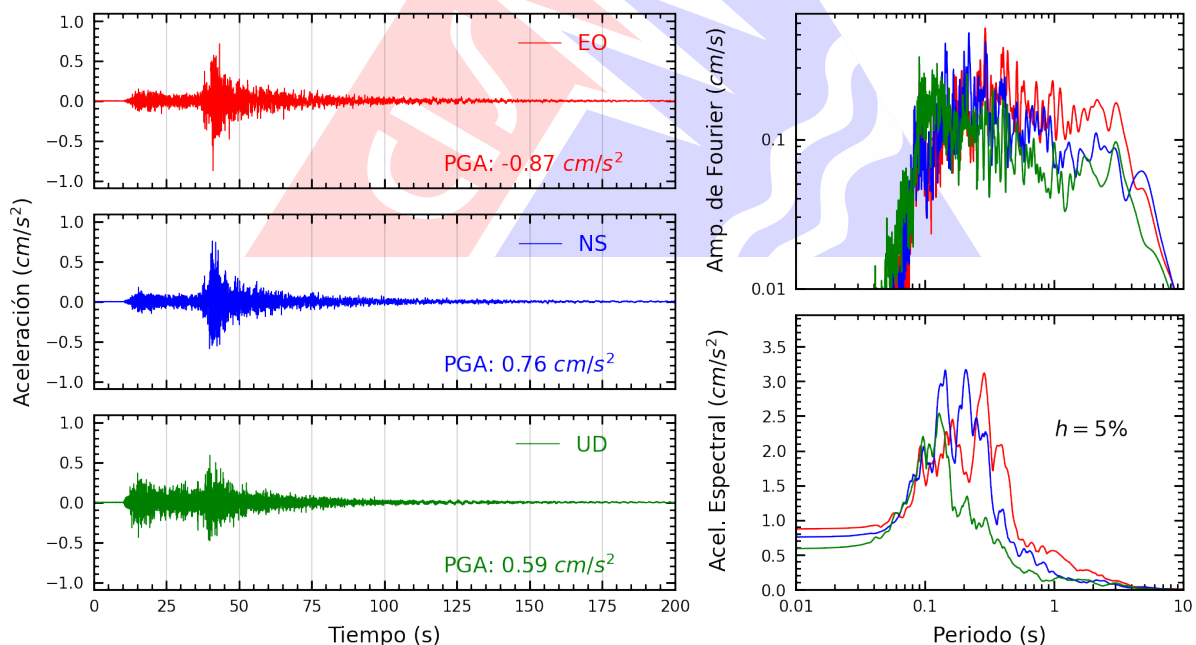


# ANEXO

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

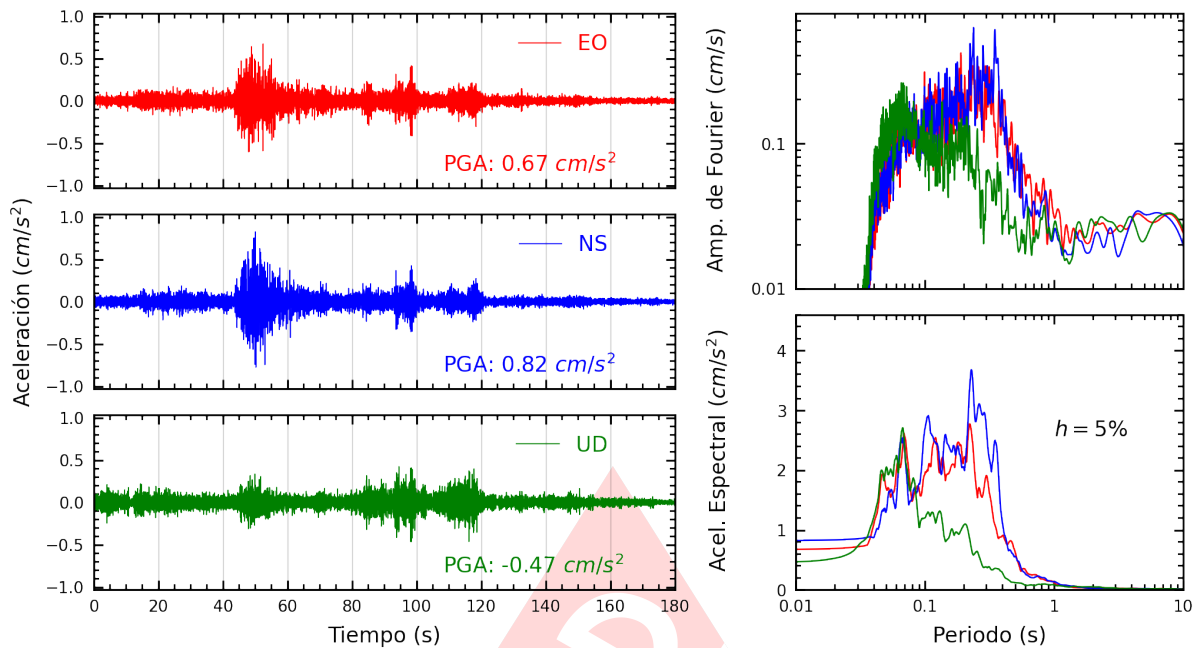


**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)

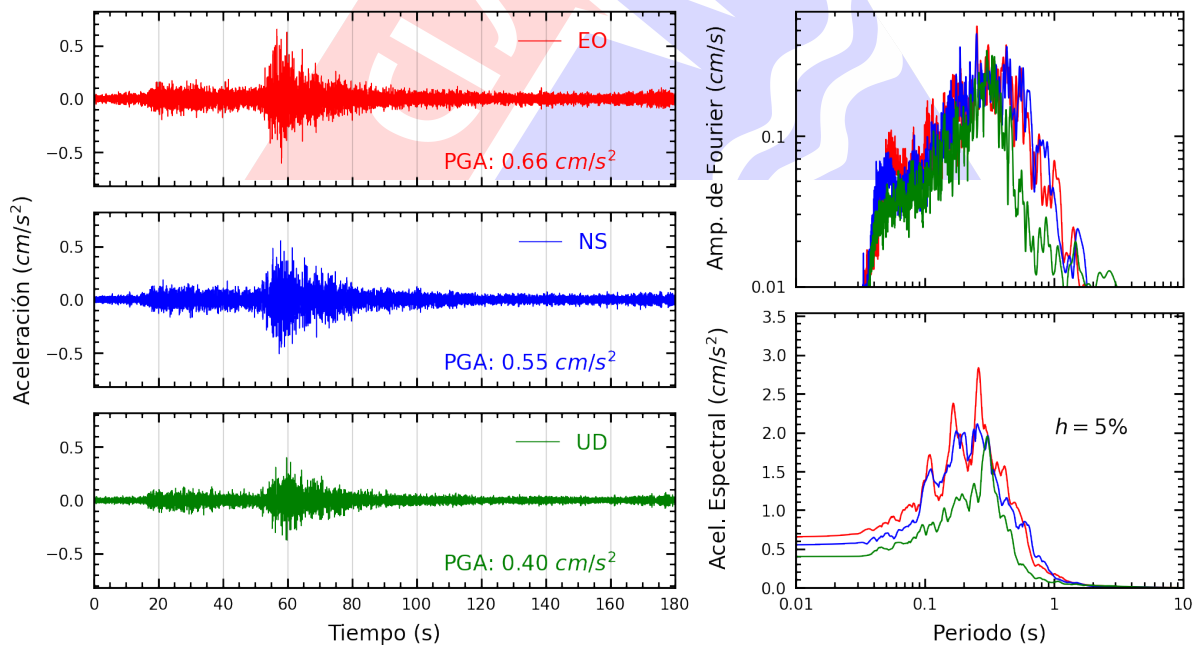


**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)

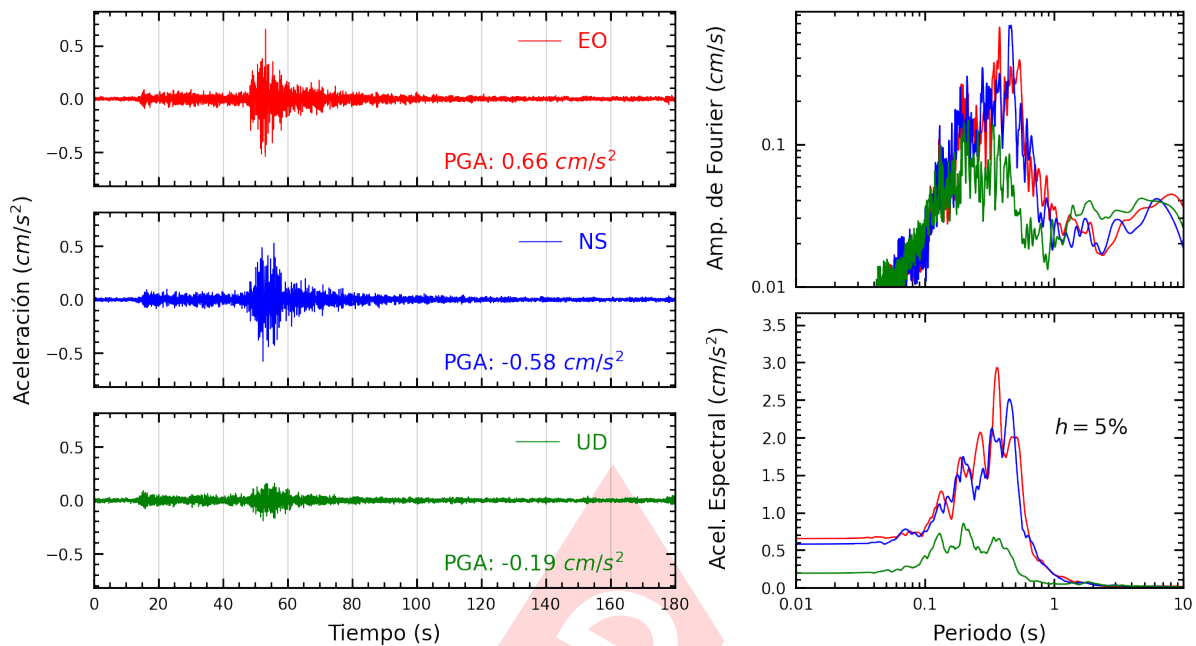




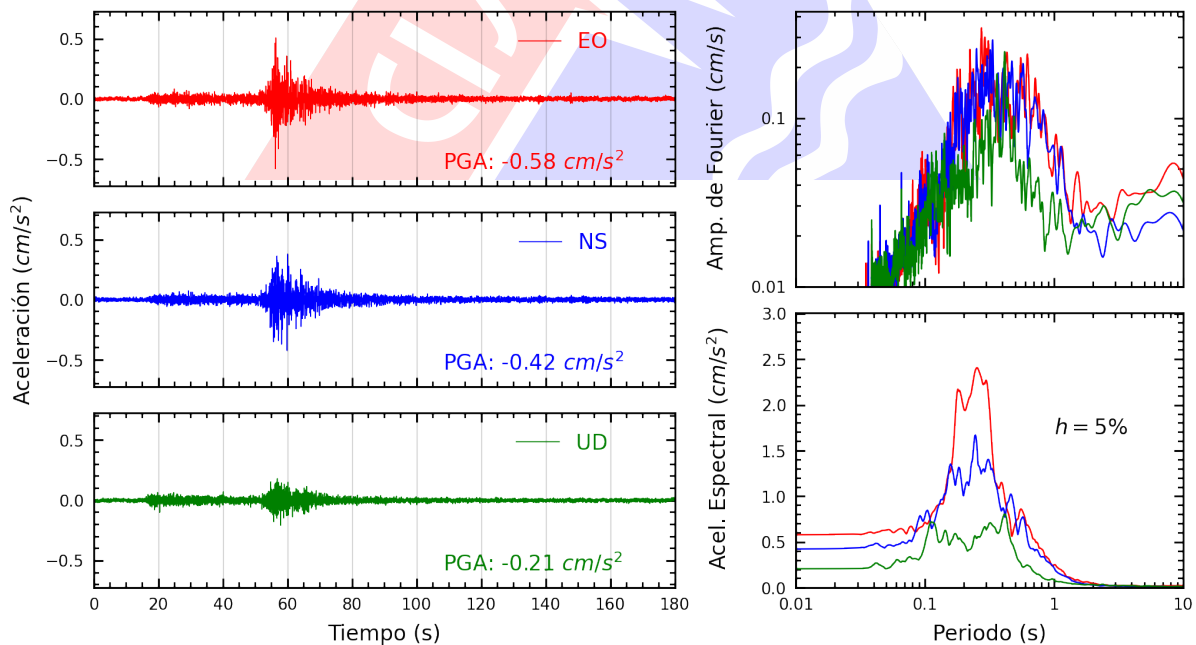
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



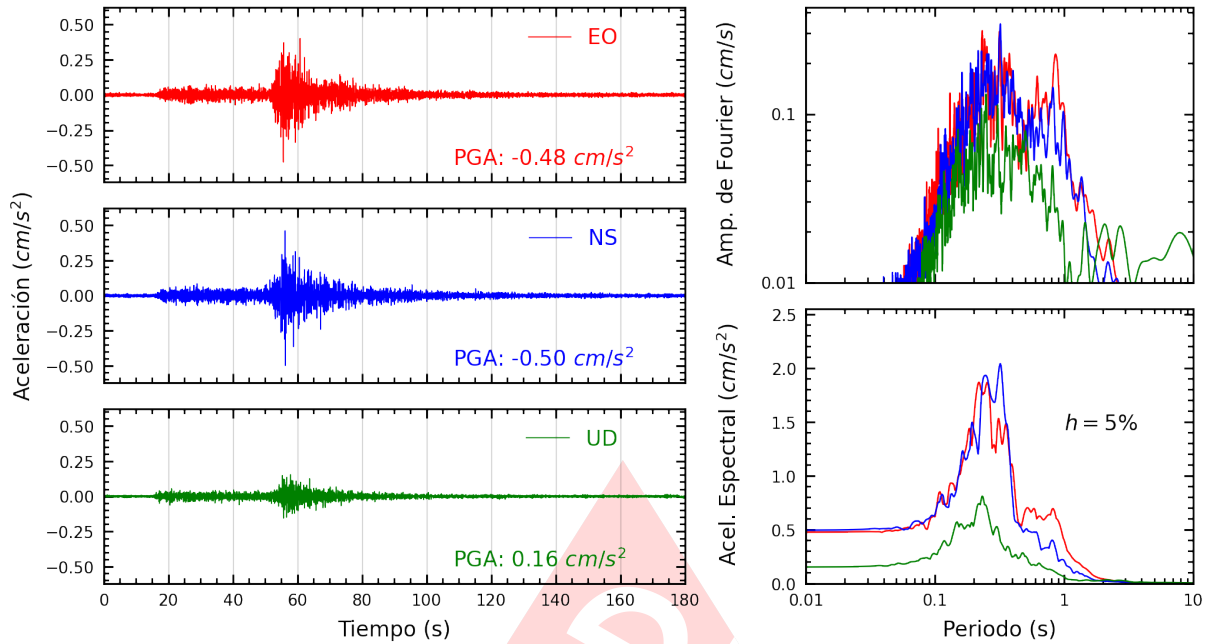
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



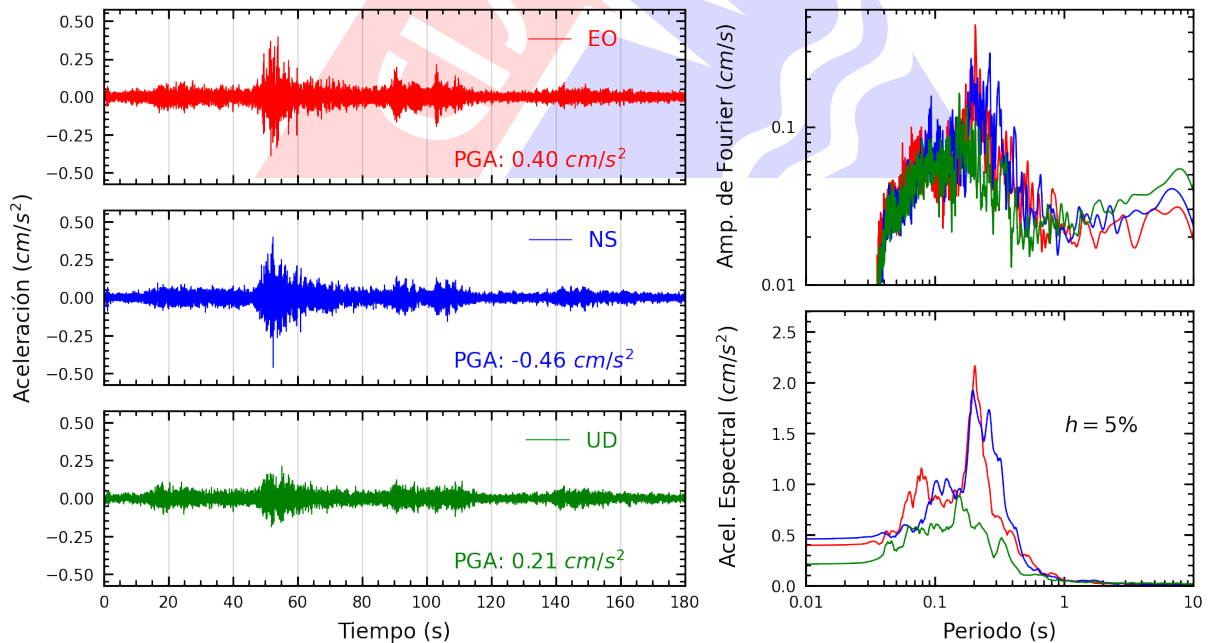
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



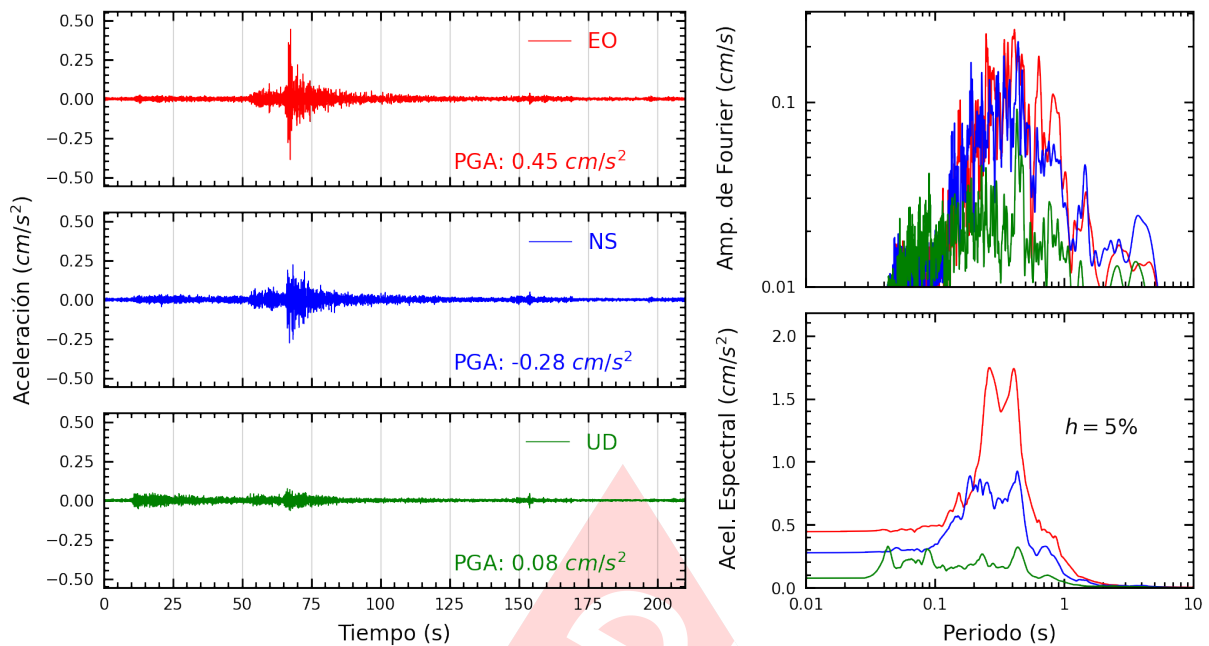
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



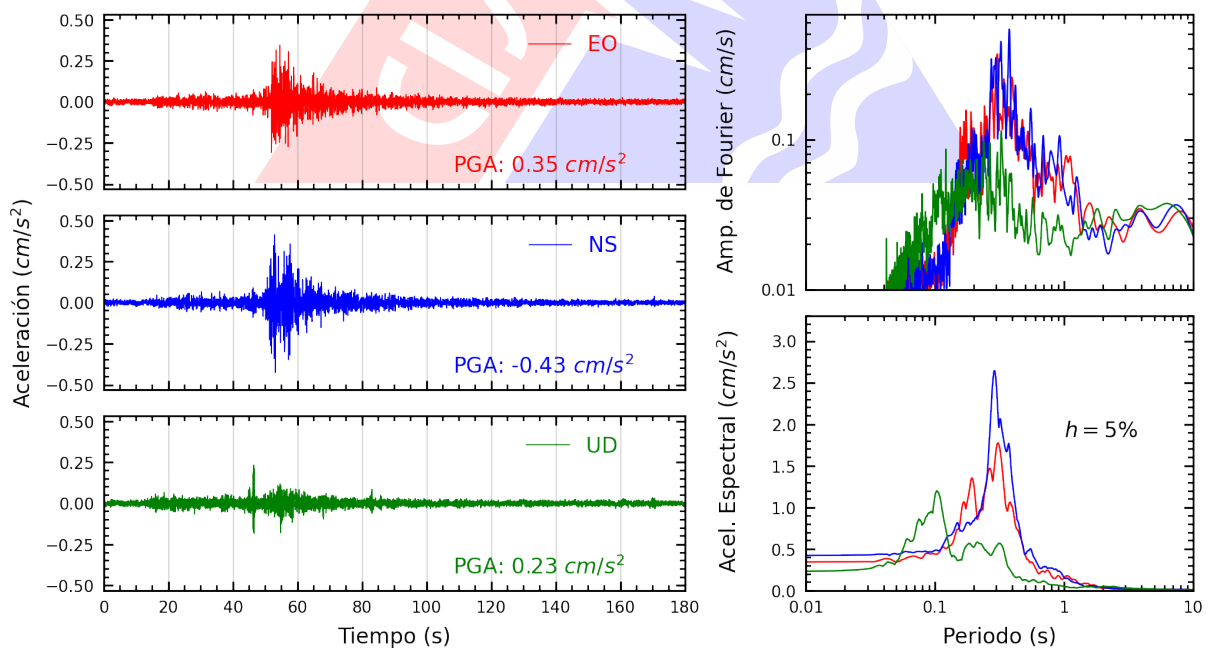
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



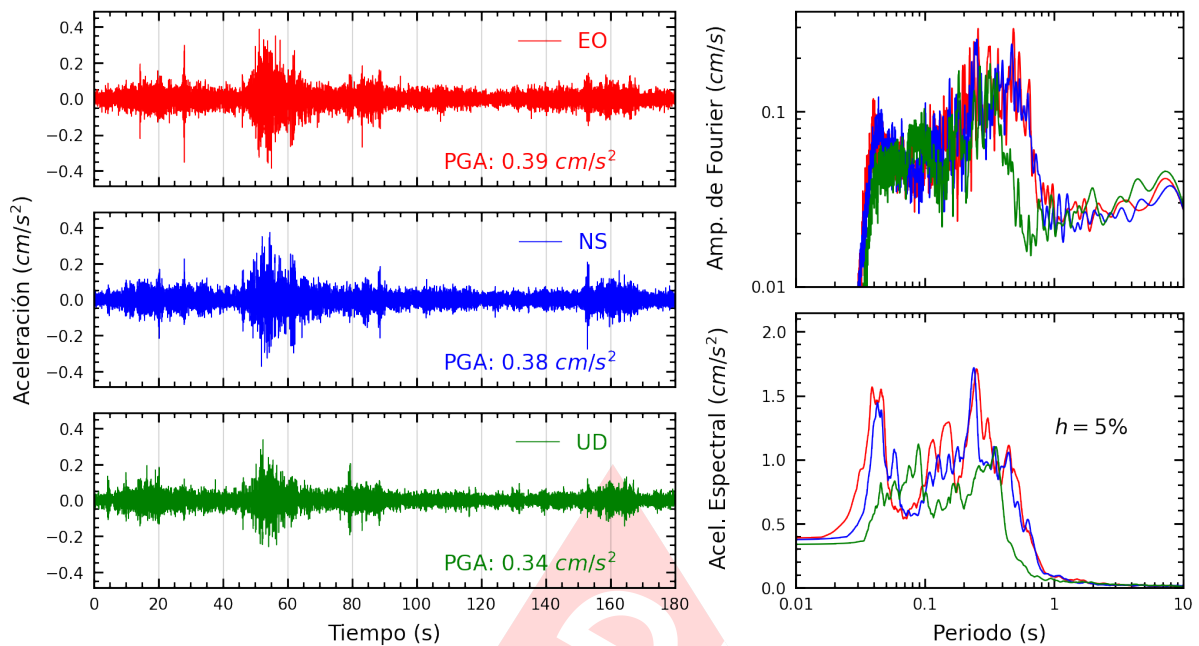
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



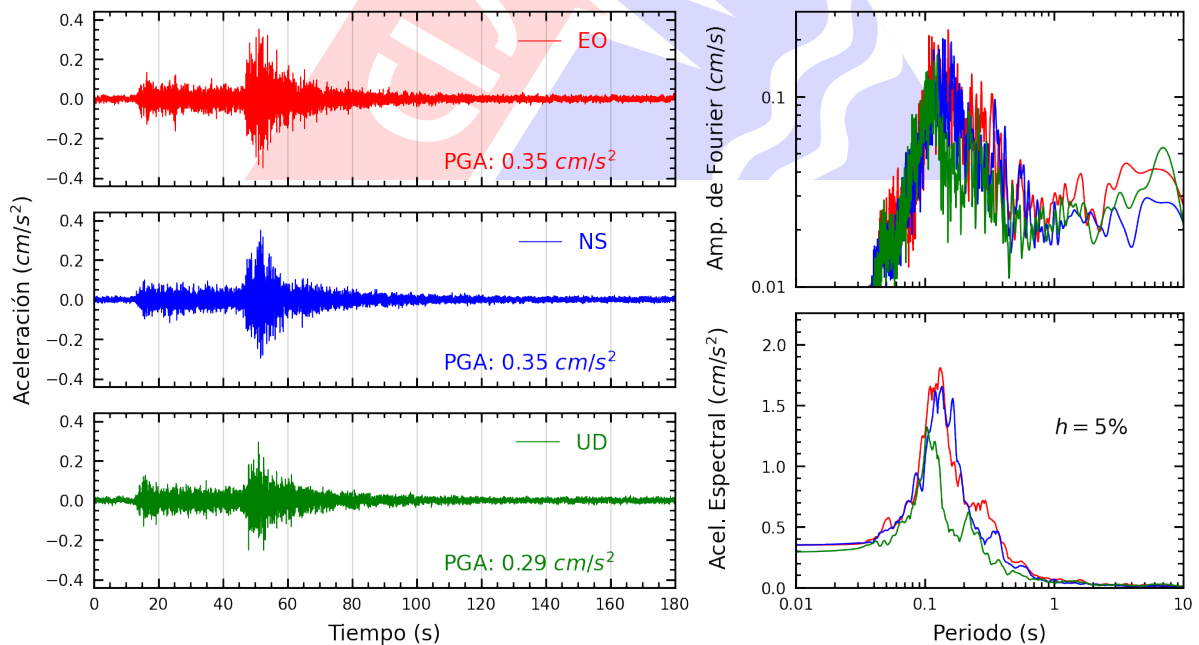
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



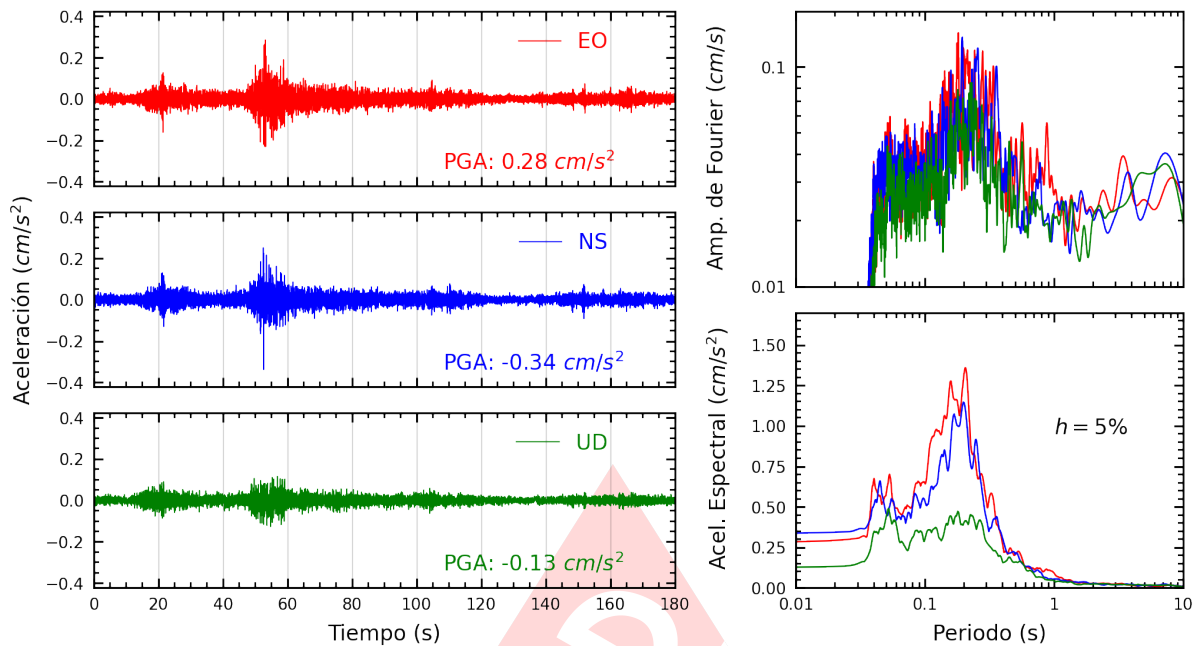
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



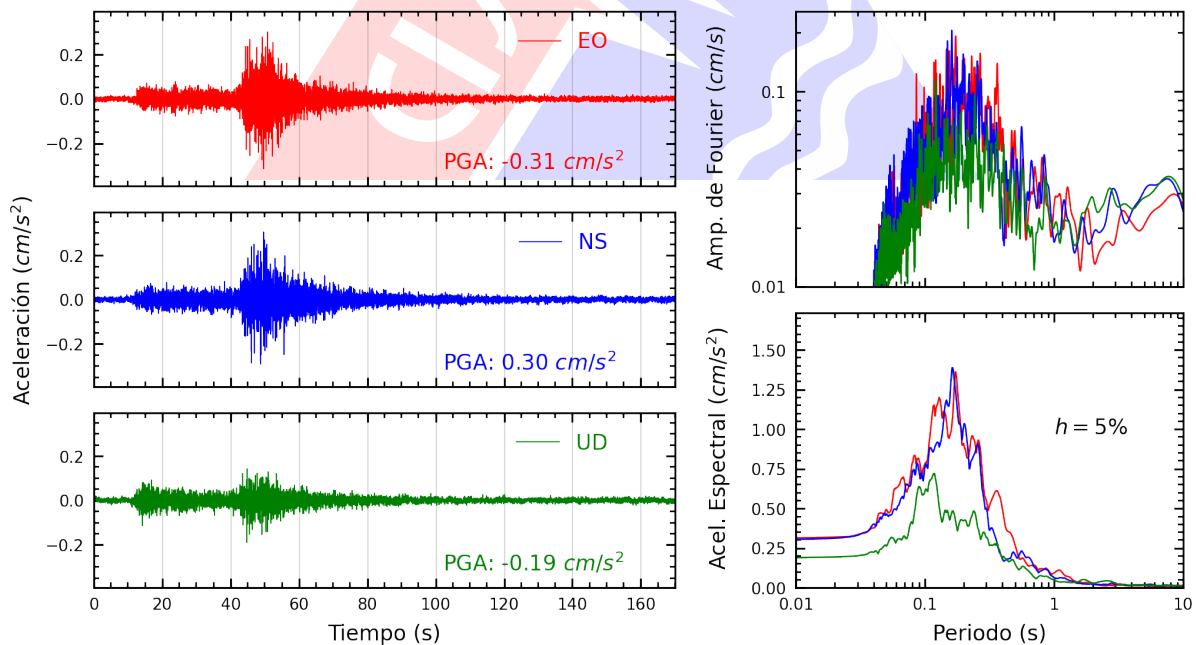
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



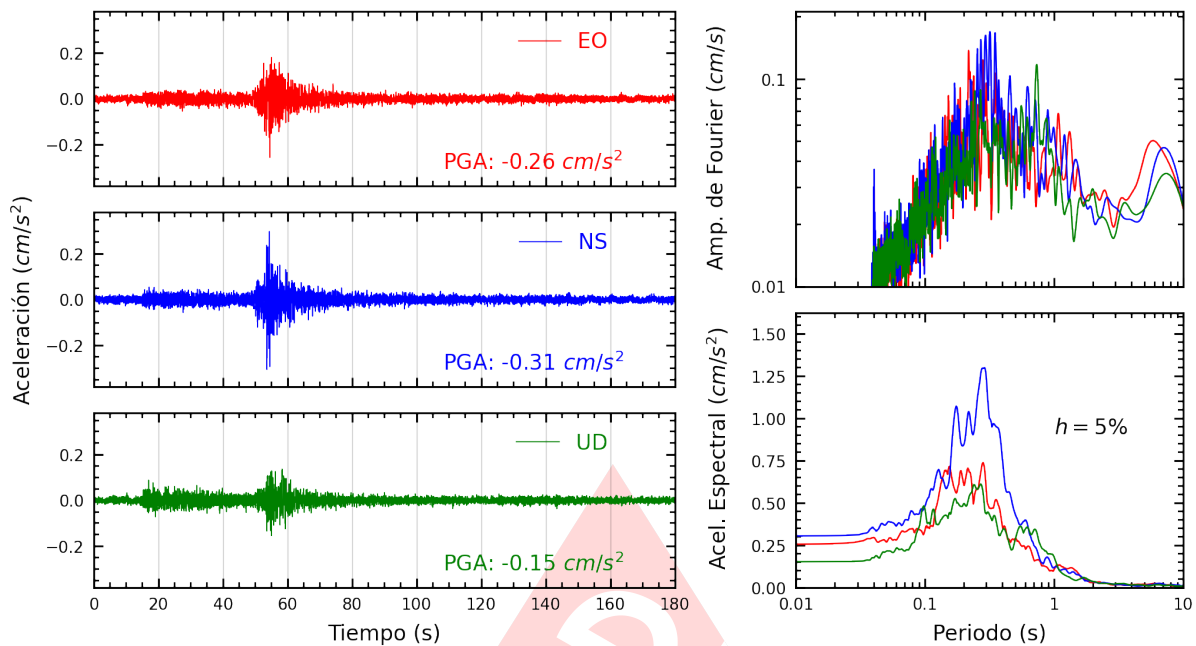
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



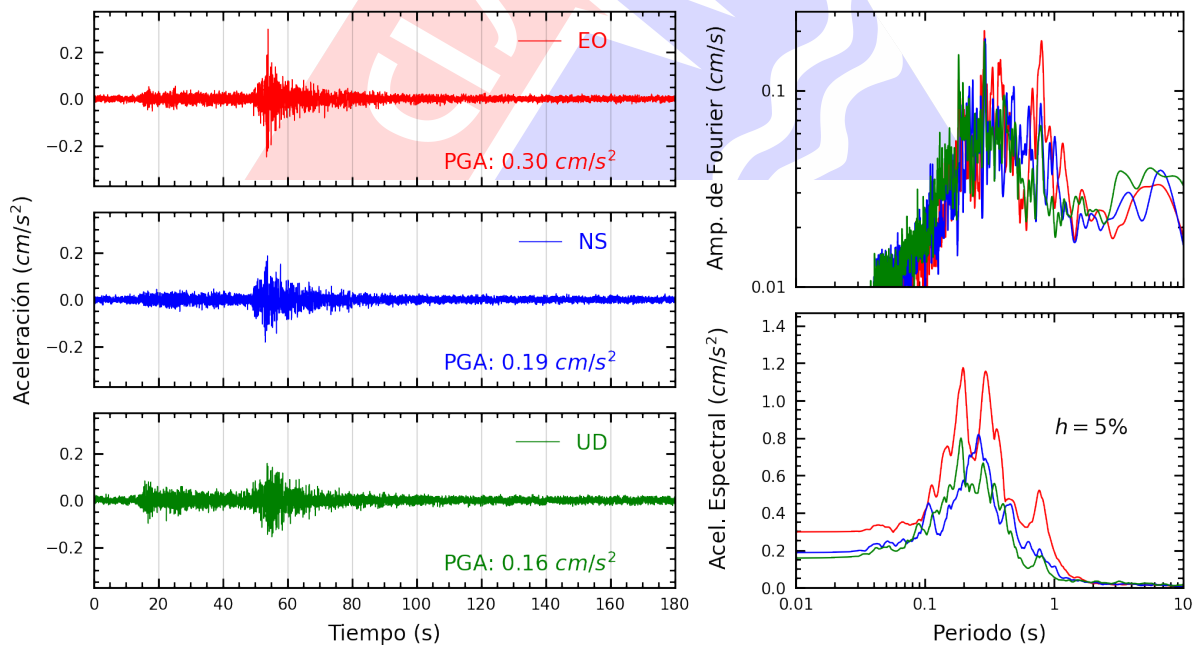
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



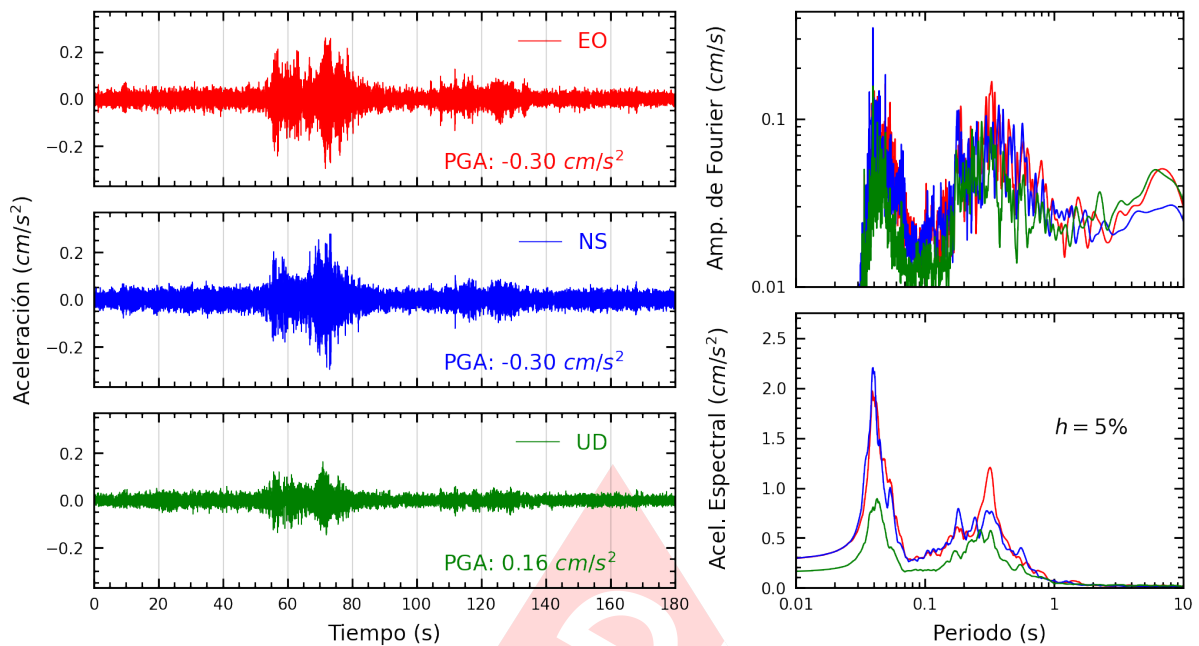
**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IPEN. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



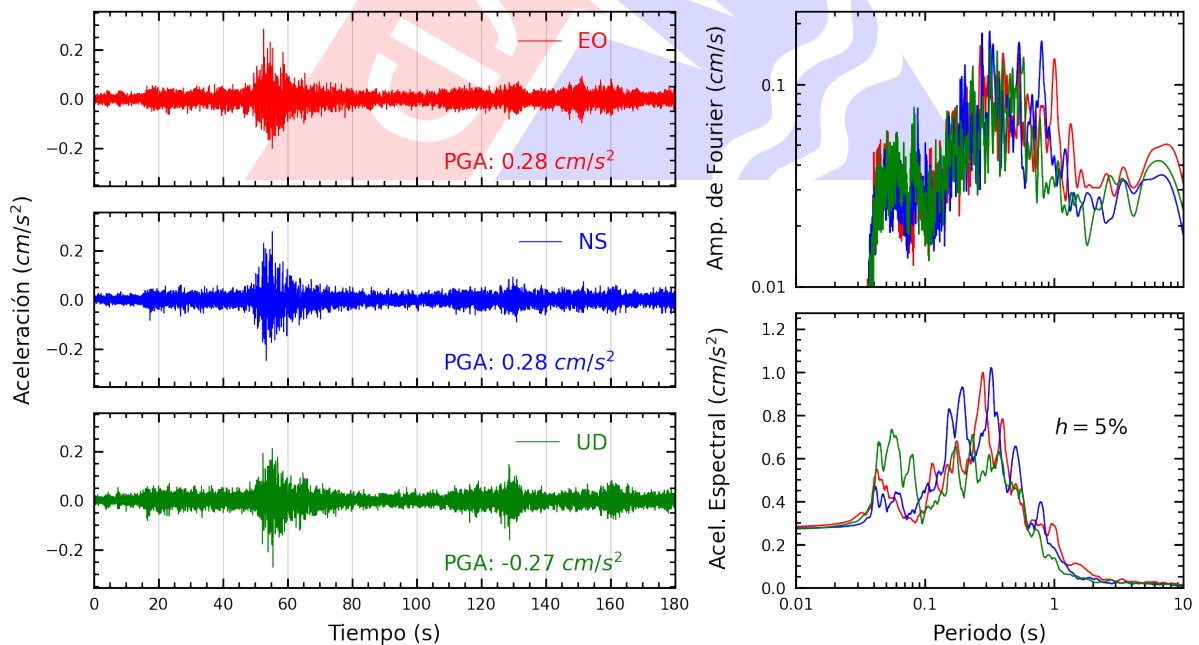
**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)

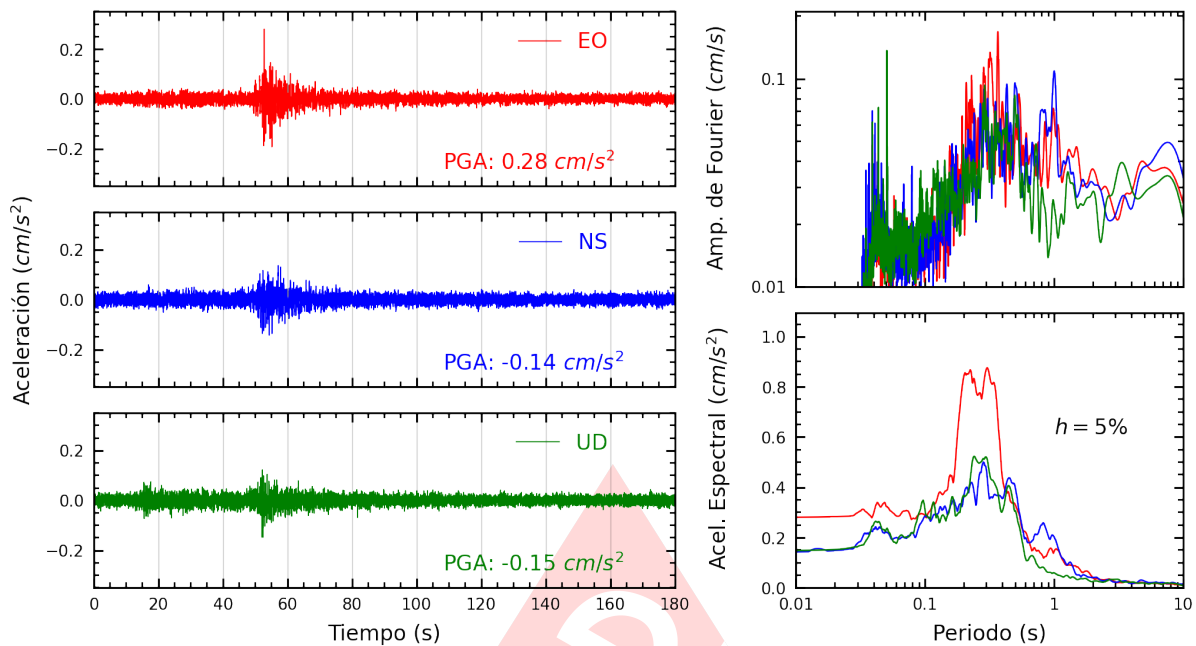


**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)

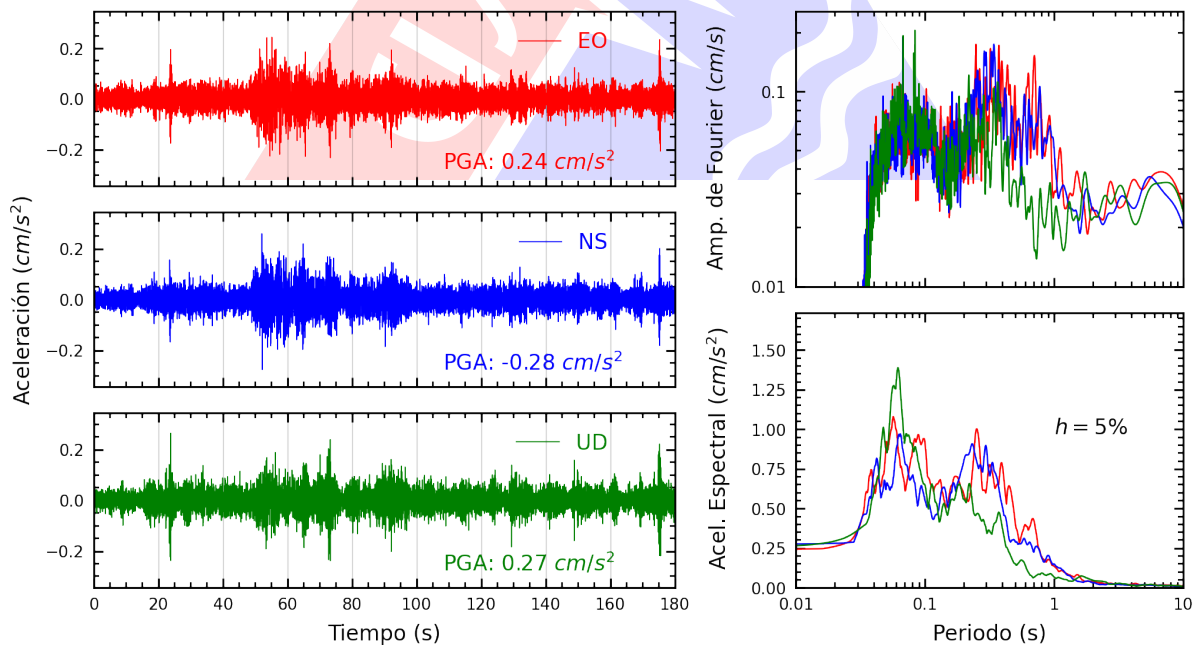


**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)

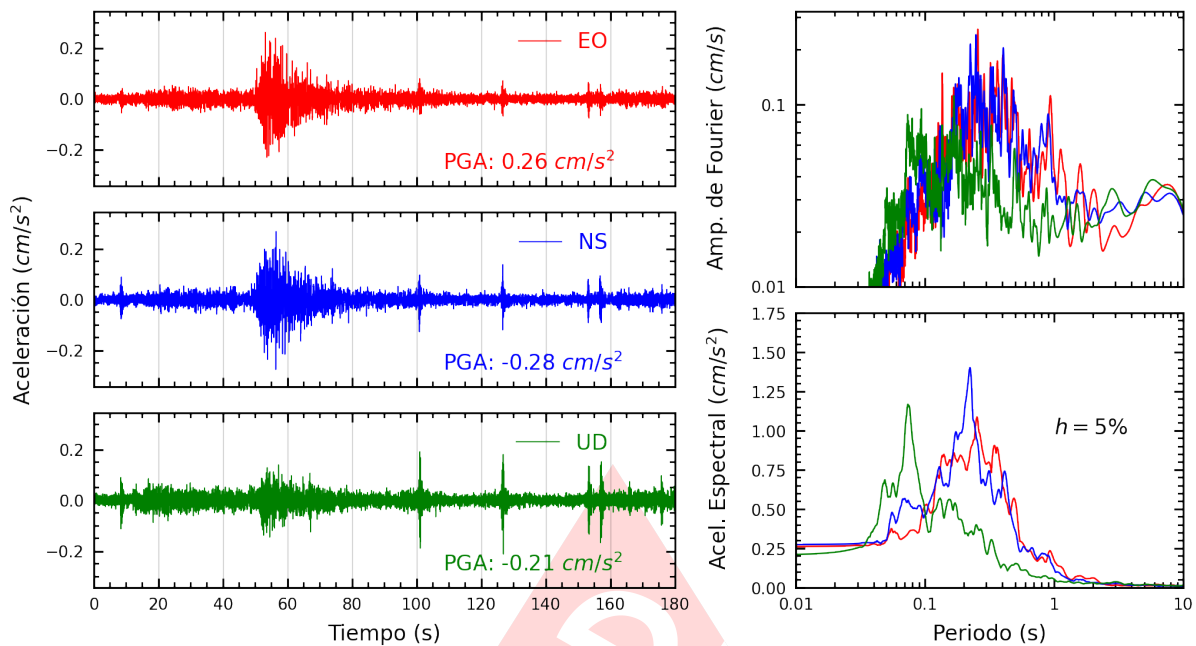




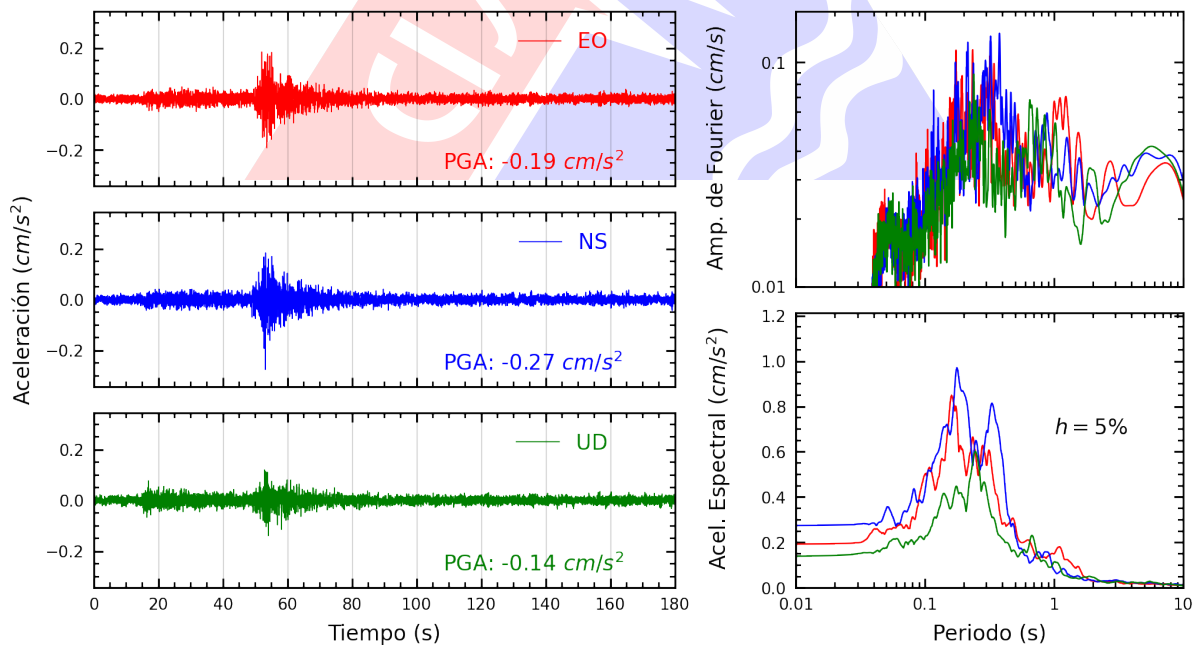
**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



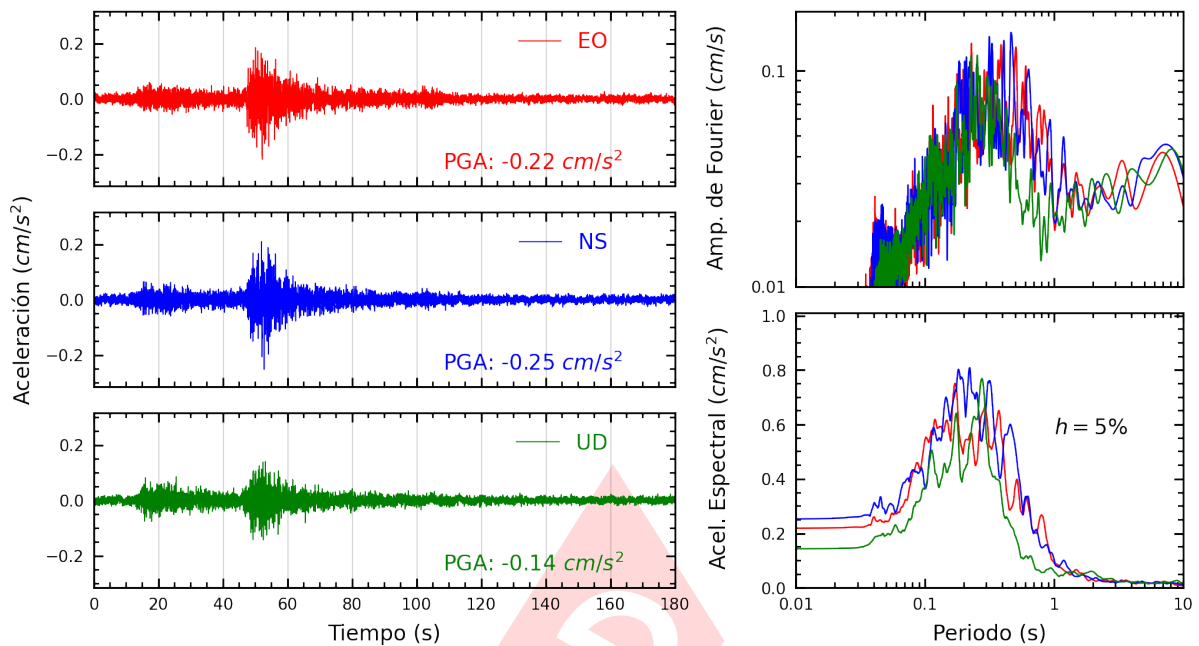
**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



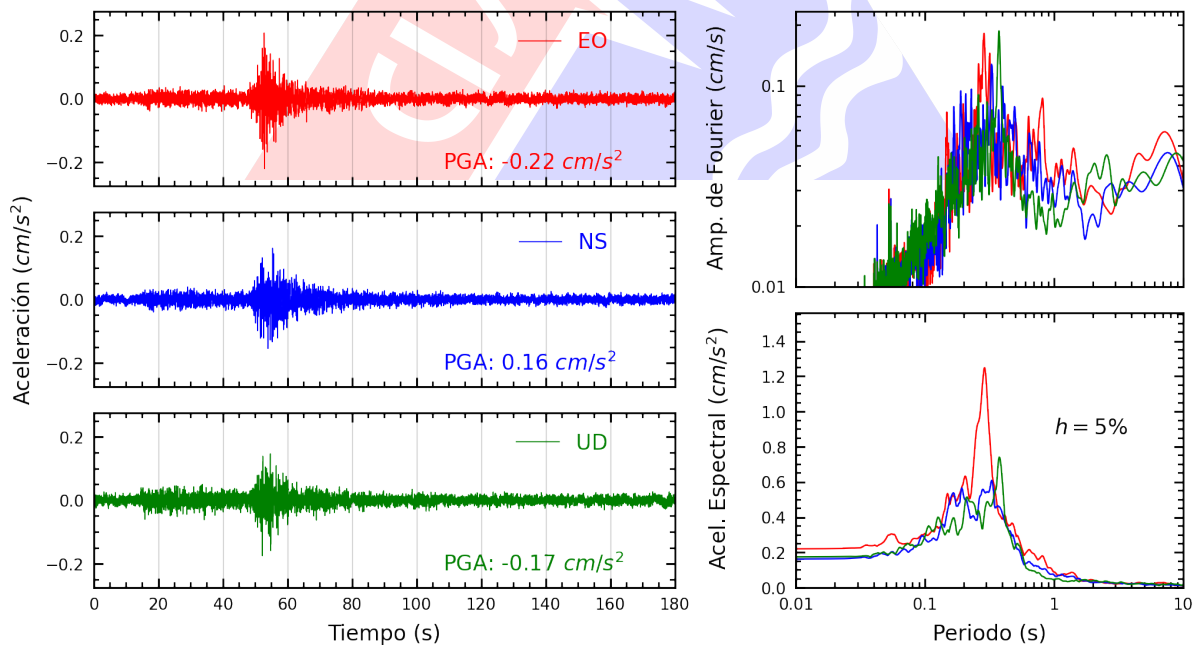
**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



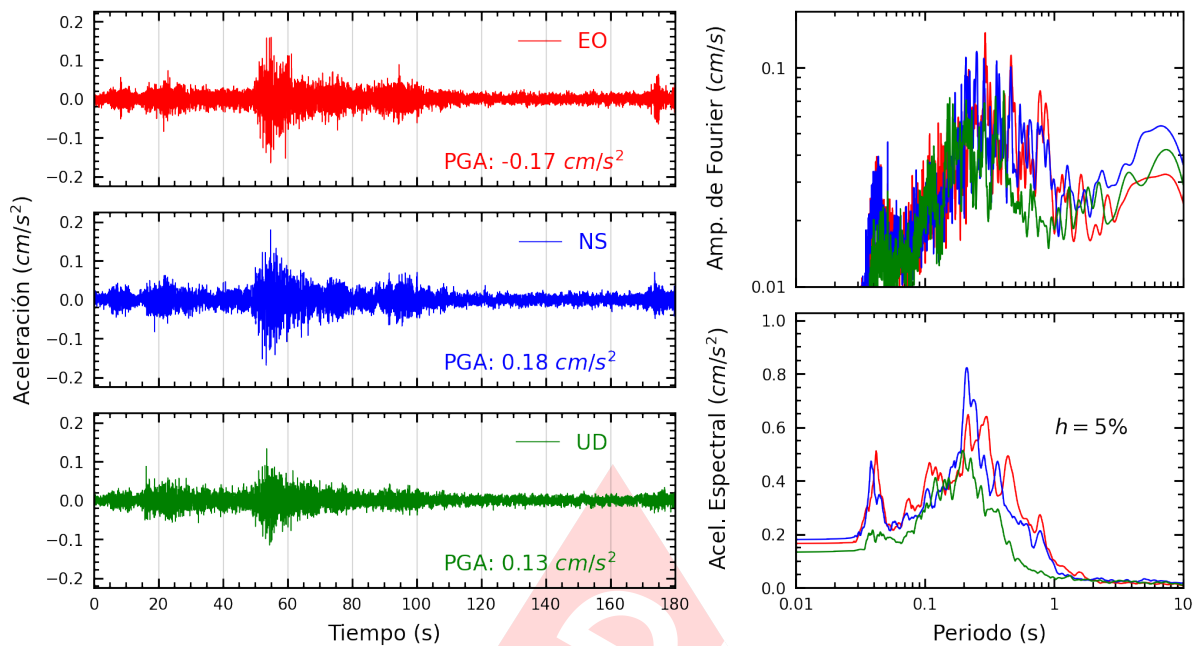
**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



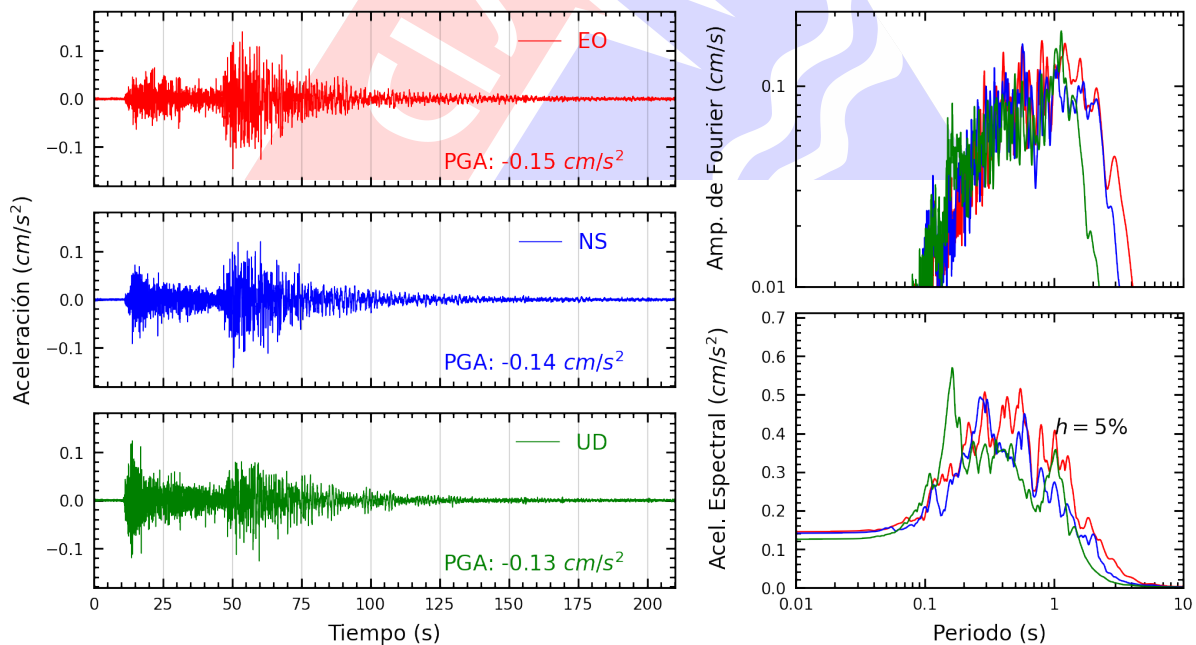
**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



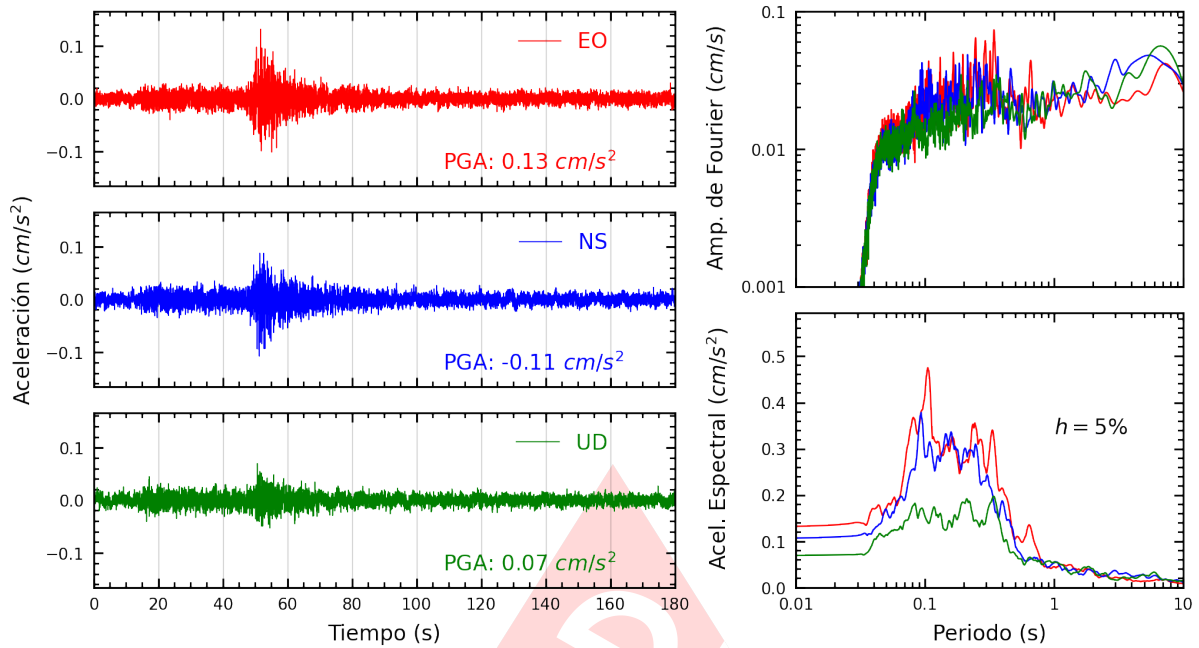
**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



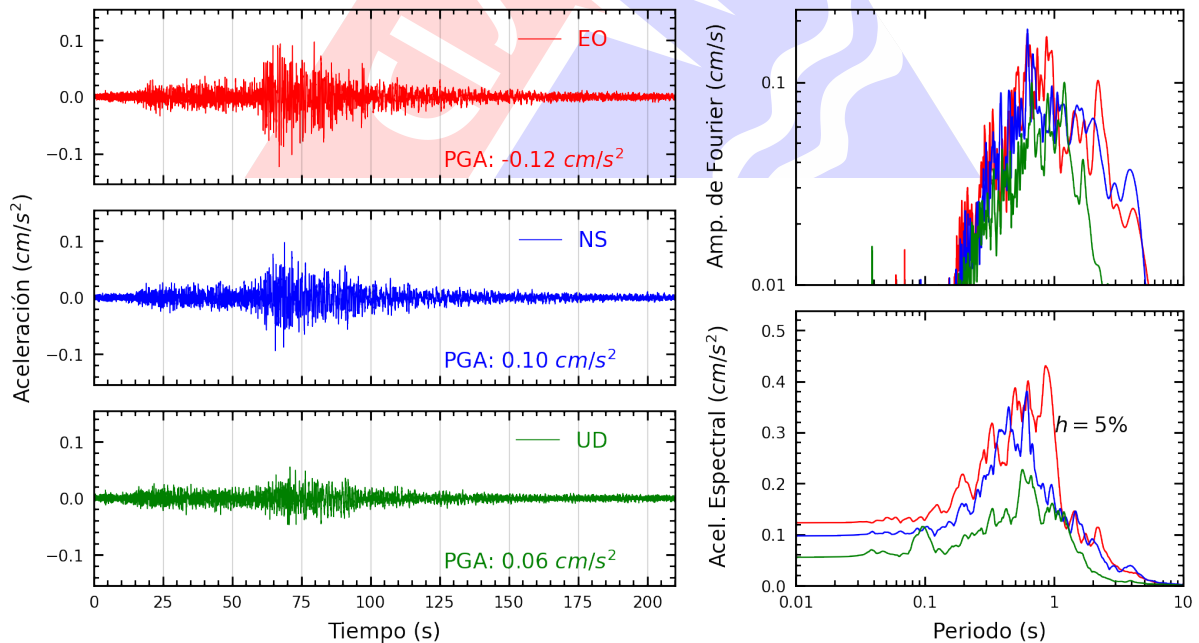
**Figura A.25:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



**Figura A.26:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



**Figura A.27:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local)



**Figura A.28:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (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 Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 17 de julio de 2023 a las 04:58:41 (hora local) . . . . .	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 17 de julio de 2023 a las 04:58:41 (hora local) . . . . .	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IPEN. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	16
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	17
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	17
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	18
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	18
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	19
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	19
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	20



---

A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	20
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	21
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 2023-07-17, 04:58:41 (Hora local) . . . . .	21



# 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 Tingo Maria, Leoncio Prado - Huanuco del 17 de julio de 2023 a las 04:58:41 (hora local) . . . . .	2