

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

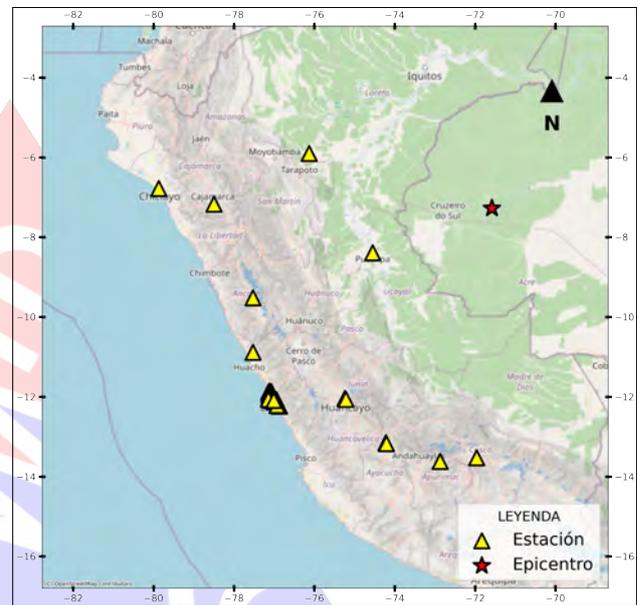
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 20 de enero de 2024**

El 20 de enero de 2024 a las 16:30:51 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 294 km al N de Esperanza, Purus - Ucayali (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):	16:30:51
Hora UTC 0:	21:30:51
Latitud (°):	-7.27
Longitud (°):	-71.58
Profundidad (km):	611.0
Magnitud:	M6.5
Lugar de referencia:	294 km al N de Esperanza, Purus - Ucayali



**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 35 estaciones en total, 21 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 08 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 06 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  $-5.4 \text{ cm/s}^2$  en la dirección UD, correspondiente a la estación SCPUC (Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali). 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 Esperanza, Purus - Ucayali del 20 de enero de 2024 a las 16:30:51 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA ( $cm/s^2$ )
SC	SCPUC(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	-2.32
		NS		1.74
		UD		-5.40
PG	UNAAA(*)	EO	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	1.49
		NS		1.53
		UD		-3.86
SC	SCHYO(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	0.95
		NS		-0.82
		UD		-1.63
PG	UNTEL(*)	EO	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	0.95
		NS		-0.89
		UD		-1.18
CM	USMP(*)	EO	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	-0.53
		NS		-0.31
		UD		-1.13
CM	INICT(*)	EO	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	-0.43
		NS		0.42
		UD		1.03
CM	IMCA(*)	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	0.63
		NS		0.50
		UD		1.00
CM	USILM(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	-0.78
		NS		1.00
		UD		0.83
PG	UNCP(*)	EO	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	0.51
		NS		-0.65
		UD		-0.85



CM	SERVI(*)	EO	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	-0.32
		NS		-0.23
		UD		0.75
CM	CENEP(*)	EO	Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, San Isidro, Lima	0.31
		NS		-0.48
		UD		0.75
CM	MDPP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	-0.74
		NS		-0.71
		UD		-0.55
SC	SCAYA(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ayacucho, Ayacucho	-0.35
		NS		0.39
		UD		0.74
SC	SCCUS(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Cusco, Cusco	-0.59
		NS		0.57
		UD		0.73
CM	ACAPU(*)	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	-0.70
		NS		-0.50
		UD		-0.68
SC	BORJA(*)	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	-0.26
		NS		-0.34
		UD		0.69
PG	CARAL(*)	EO	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	0.51
		NS		-0.69
		UD		0.58
CM	DSMI(*)	EO	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	0.44
		NS		0.32
		UD		-0.66
CM	COMAS(*)	EO	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	-0.36
		NS		-0.43
		UD		-0.65
CM	JALV2(*)	EO	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	0.29
		NS		-0.31
		UD		-0.63



CM	VHAYA(*)	EO	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	0.61
		NS		-0.42
		UD		0.40
PG	UNSCH(*)	EO	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	0.60
		NS		0.25
		UD		0.40
CM	FICPE(*)	EO	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	0.42
		NS		0.29
		UD		-0.58
CM	DEFEN(*)	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	0.54
		NS		0.44
		UD		0.32
CM	USILP(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	0.51
		NS		0.44
		UD		0.49
CM	URPPE(*)	EO	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	-0.50
		NS		-0.33
		UD		-0.40
CM	BONDY(*)	EO	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	0.23
		NS		0.22
		UD		0.46
PG	UNC(*)	EO	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	0.41
		NS		0.46
		UD		-0.41
CM	UNMSM(*)	EO	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	-0.29
		NS		0.19
		UD		-0.43
CM	AMORE(*)	EO	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	-0.28
		NS		-0.32
		UD		0.41
CM	UNFV(*)	EO	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	-0.29
		NS		0.22
		UD		0.35



PG	UNASA(*)	EO	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Ancash	0.30
		NS		0.23
		UD		-0.22
CM	UCSS(*)	EO	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	0.13
		NS		-0.16
		UD		0.26
SC	SCCHI(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	0.08
		NS		-0.07
		UD		0.14
PG	UNMBA(*)	EO	Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Apurímac	-0.08
		NS		-0.10
		UD		0.09

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 Esperanza, Purus - Ucayali del 20 de enero de 2024 a las 16:30:51 (hora local)



**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 20 de enero de 2024 a las 16:30:51 (hora local)

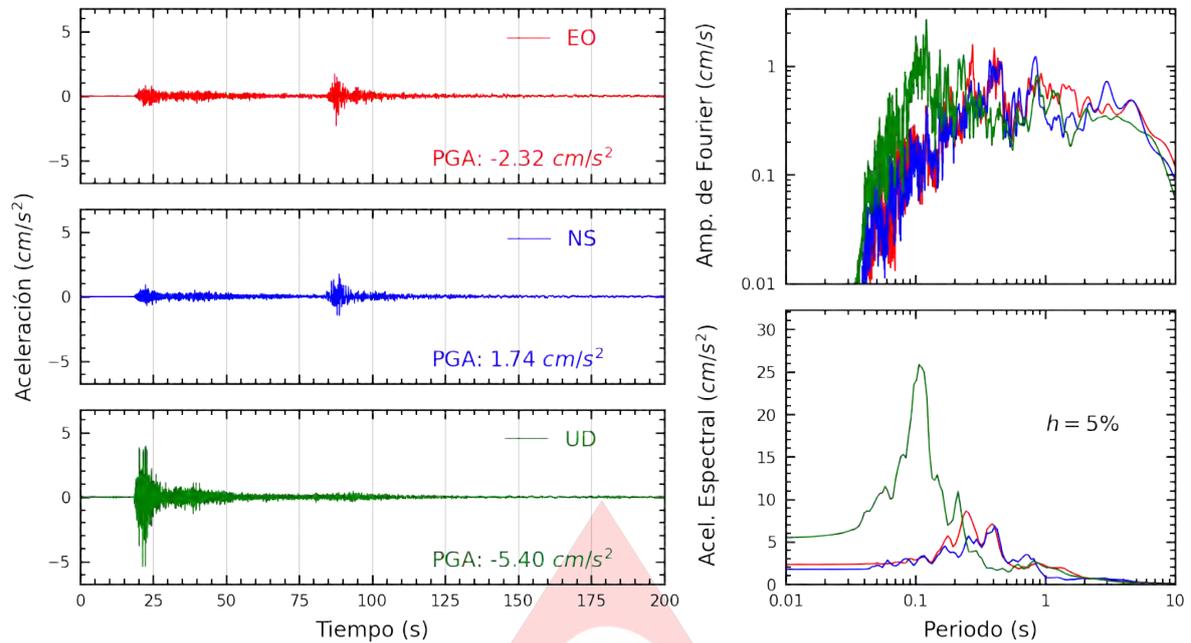


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

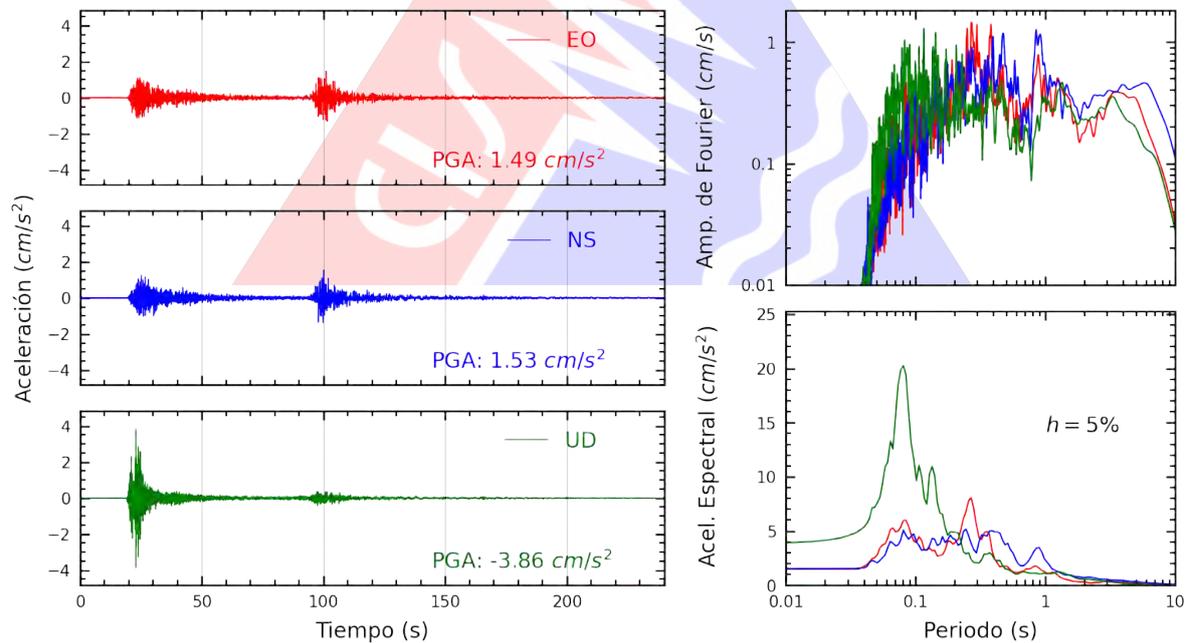


# ANEXO

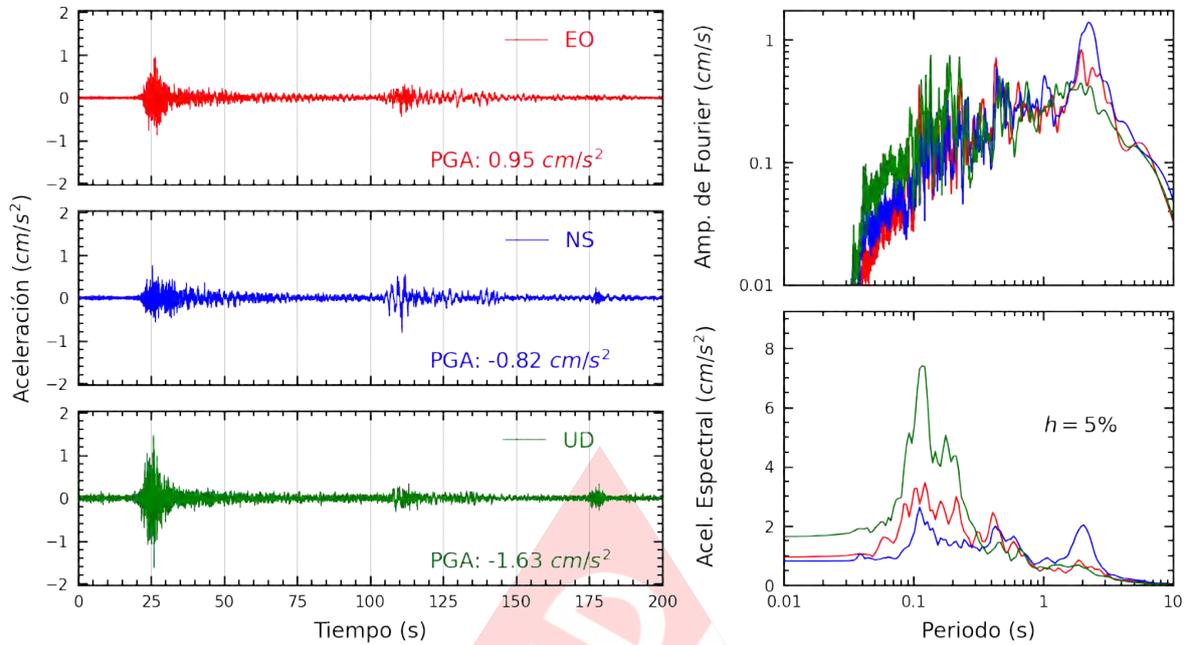
## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



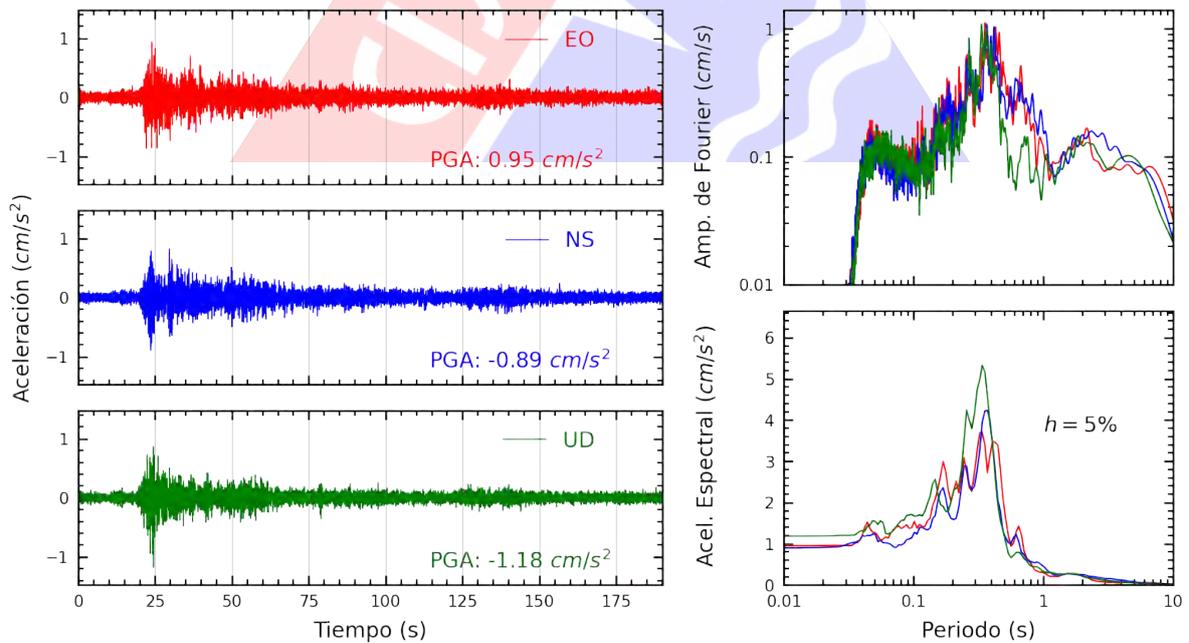
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



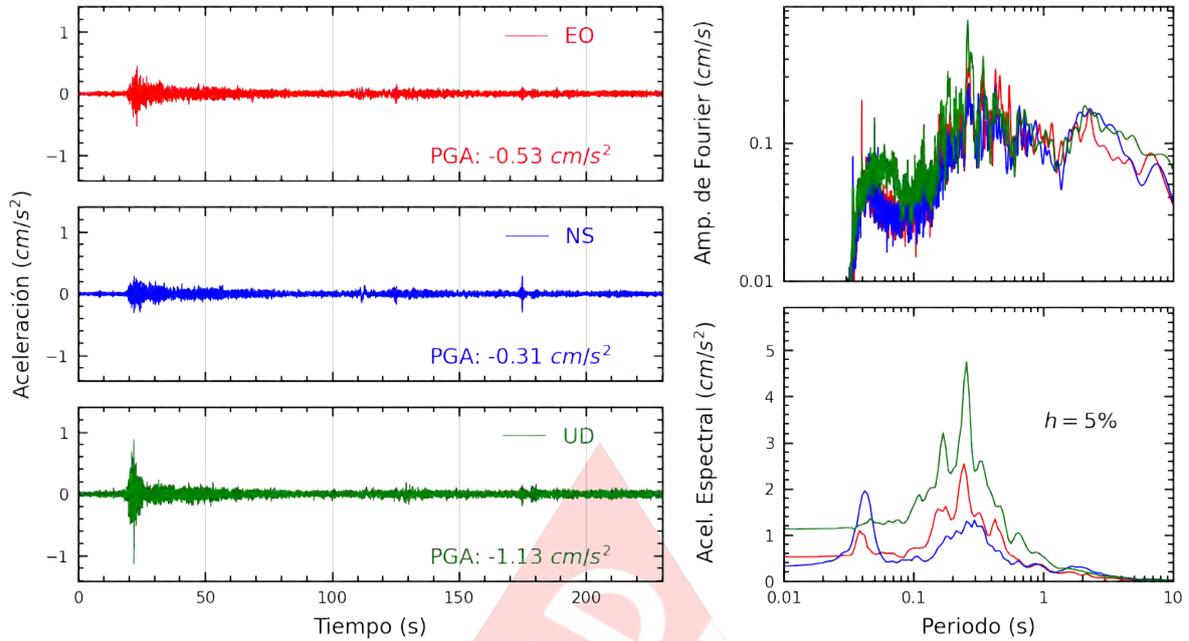
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



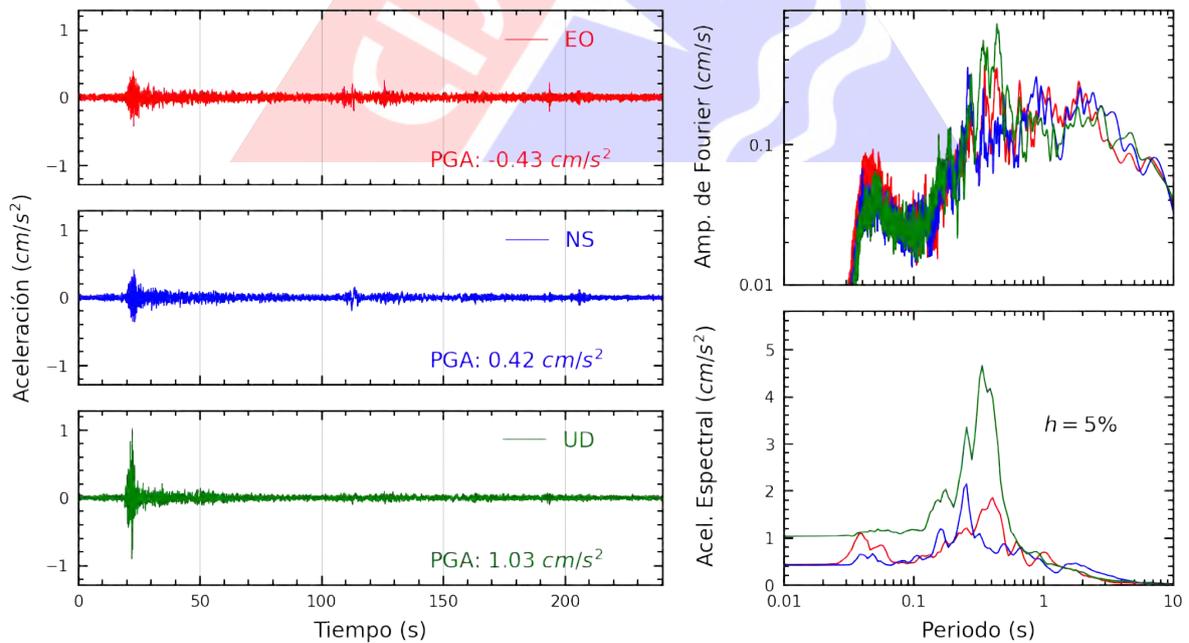
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



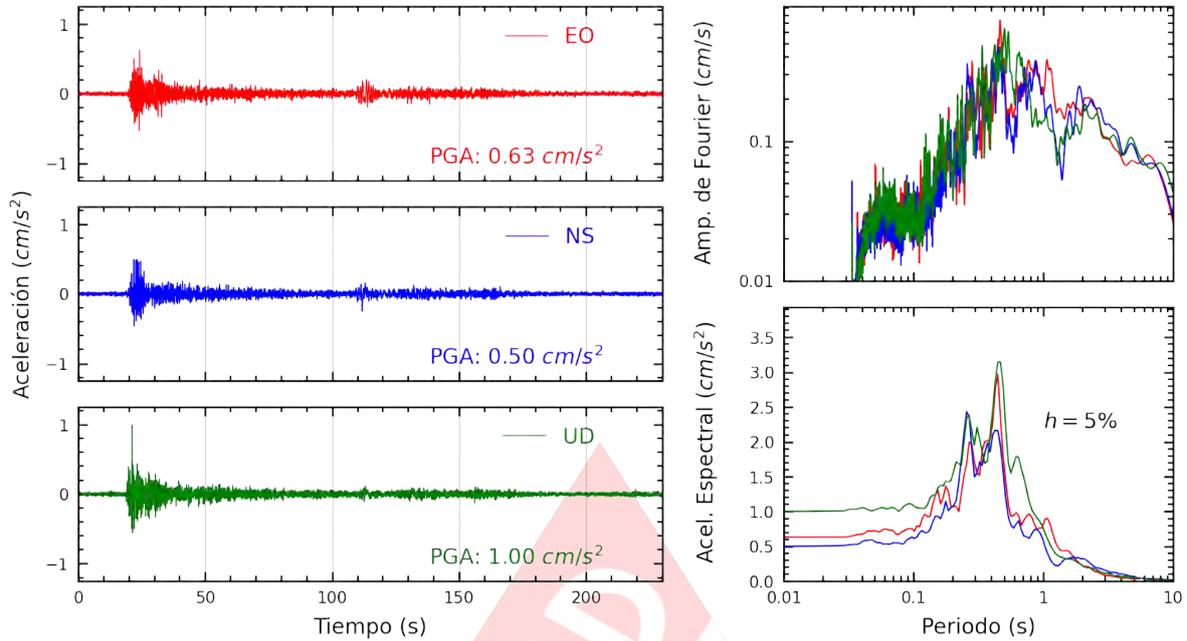
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



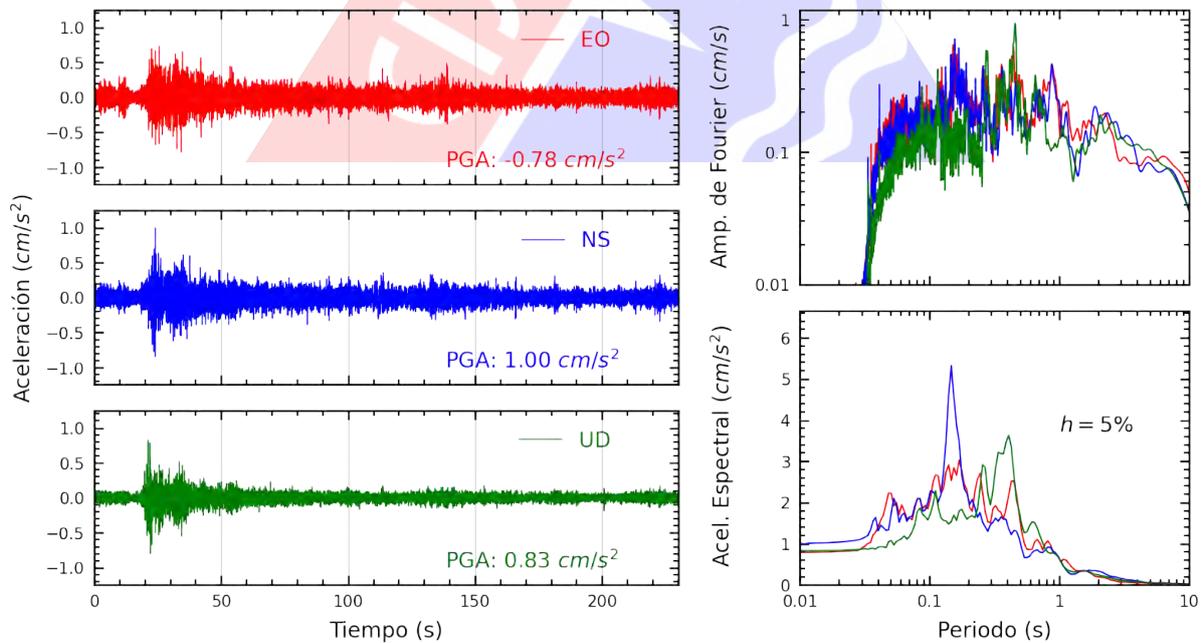
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



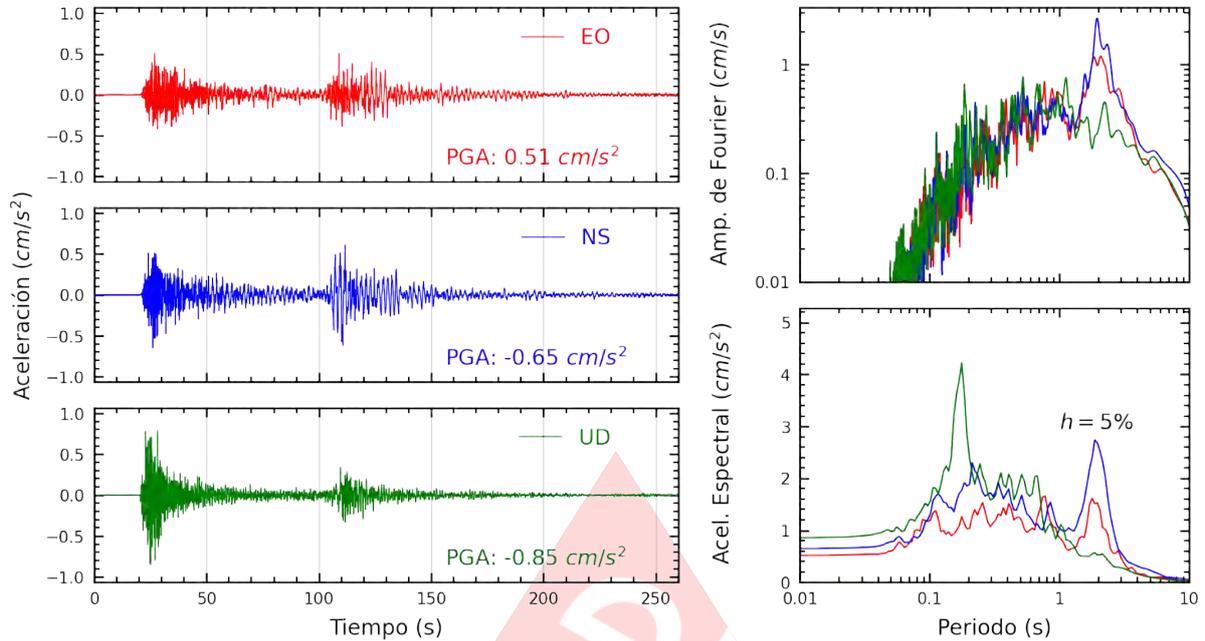
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



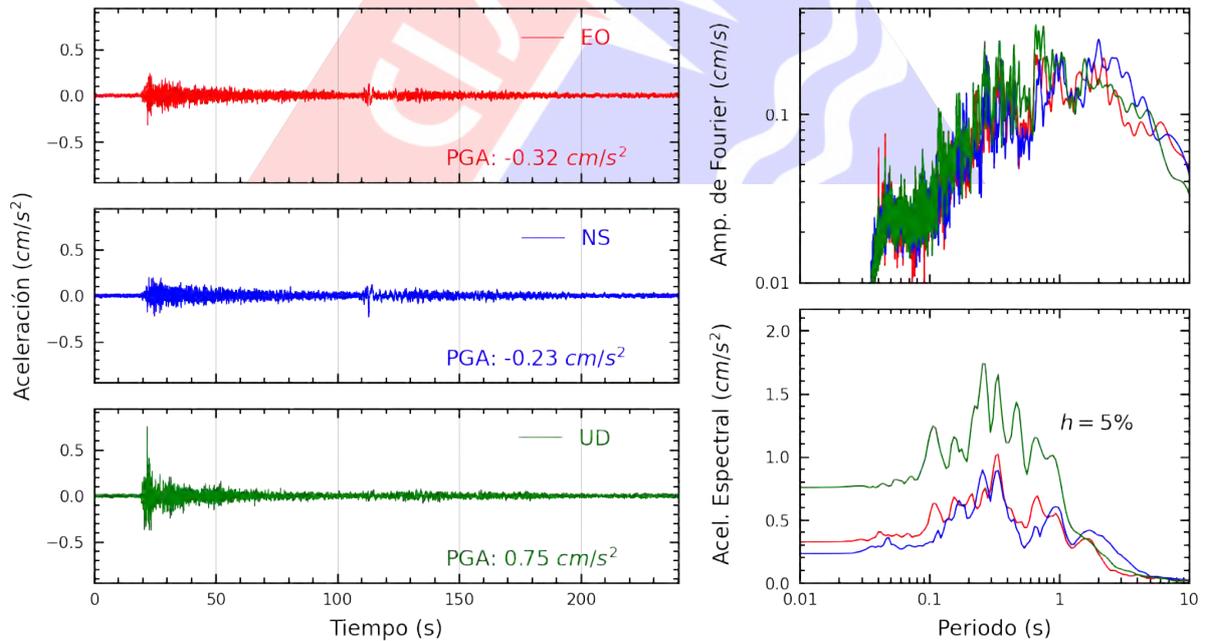
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



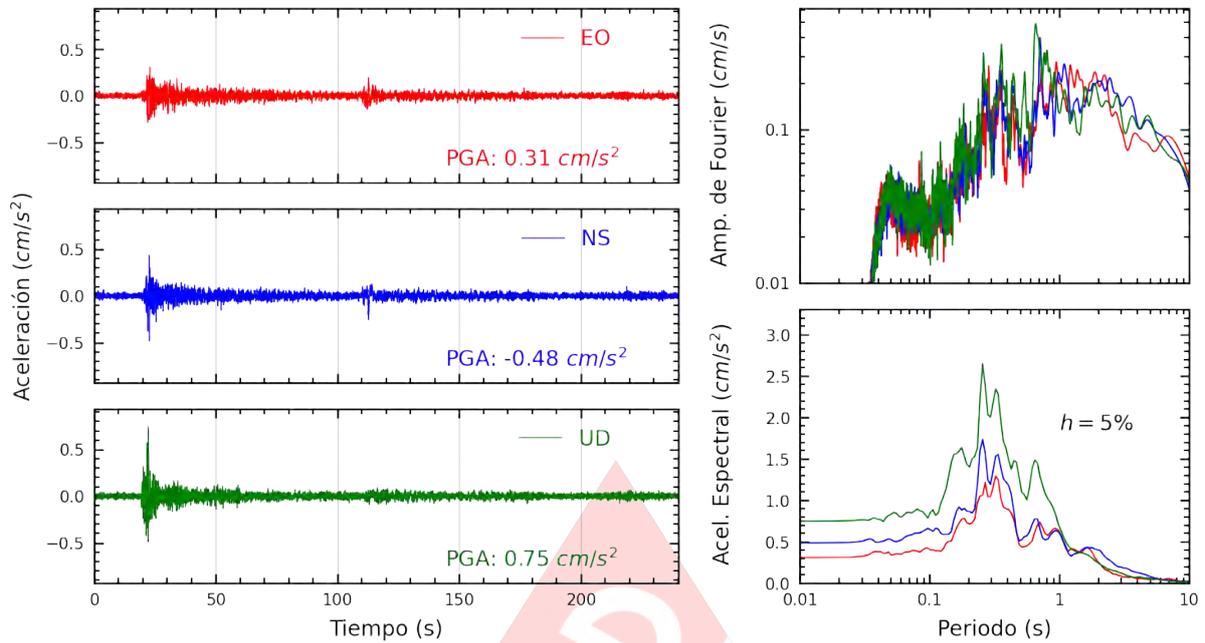
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



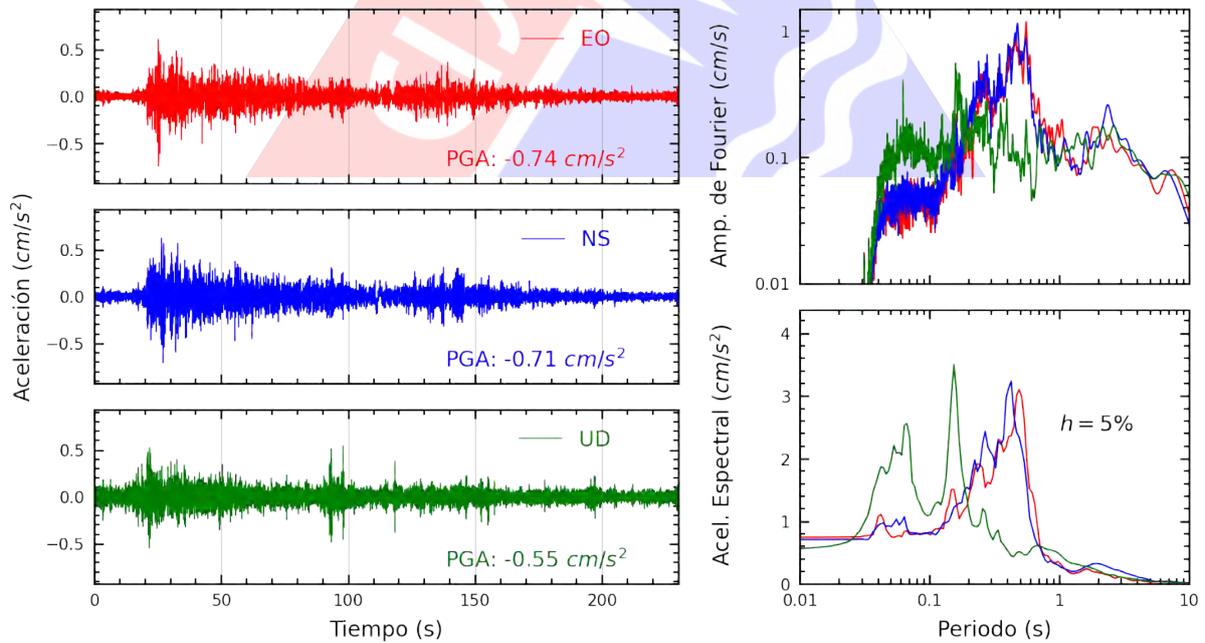
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



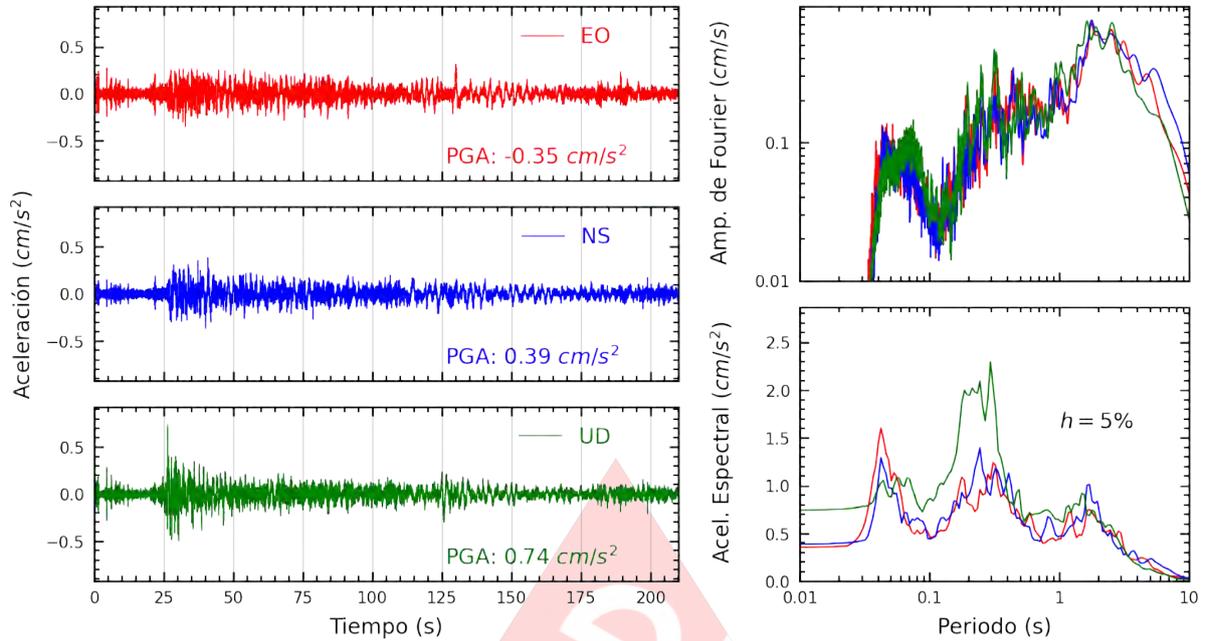
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



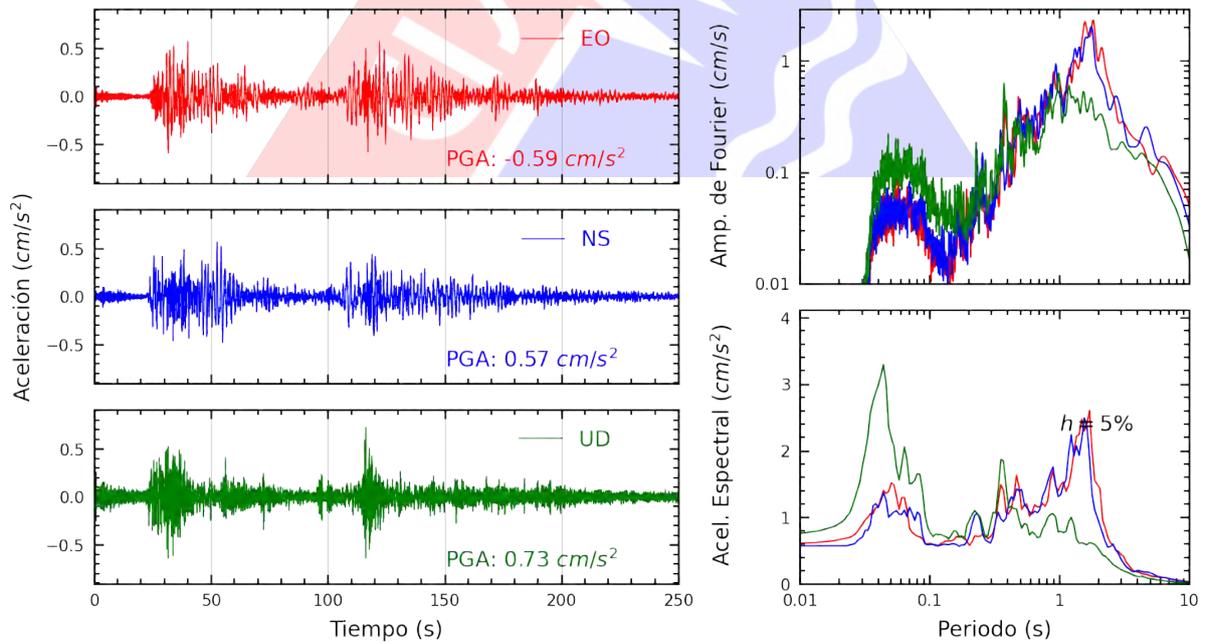
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



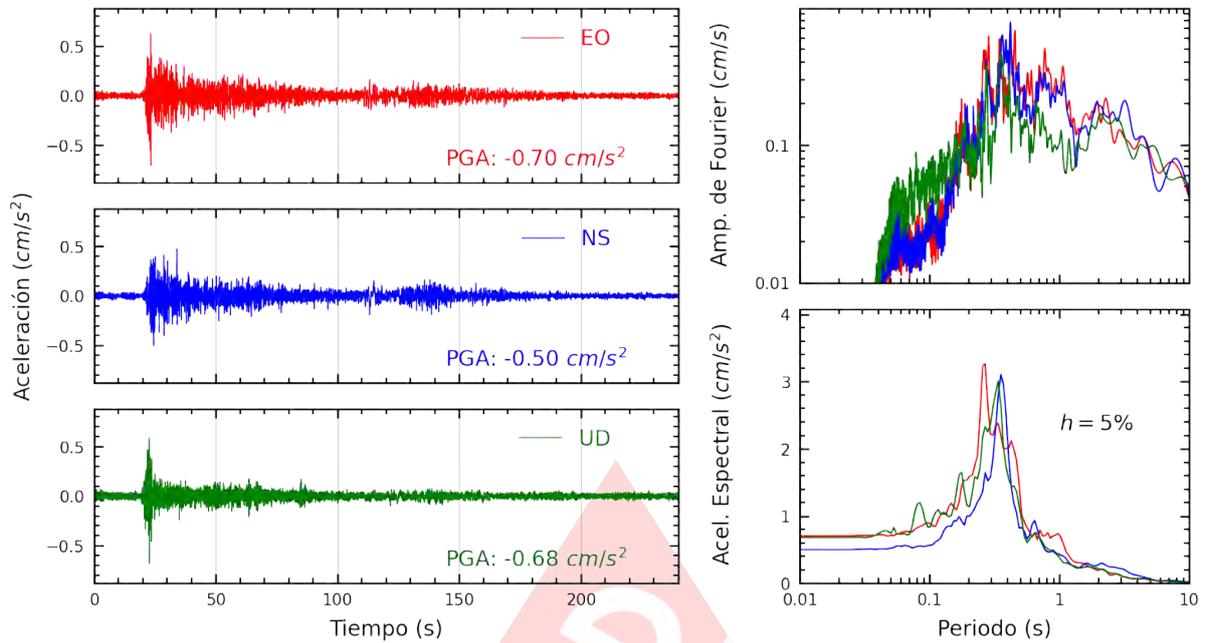
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



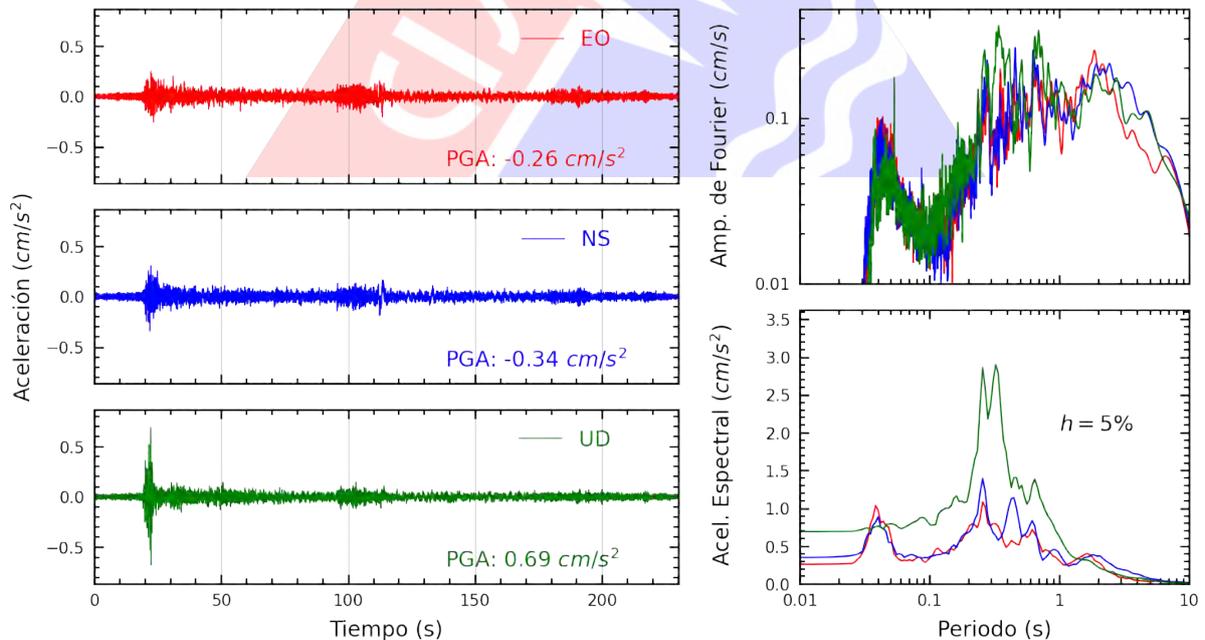
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



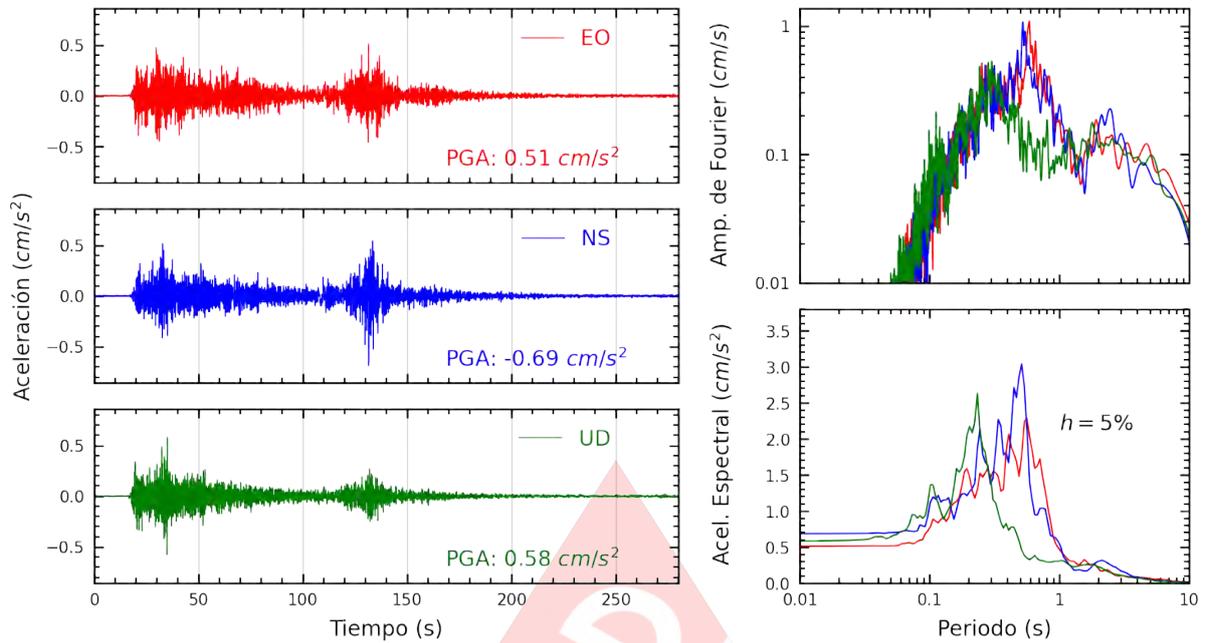
**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



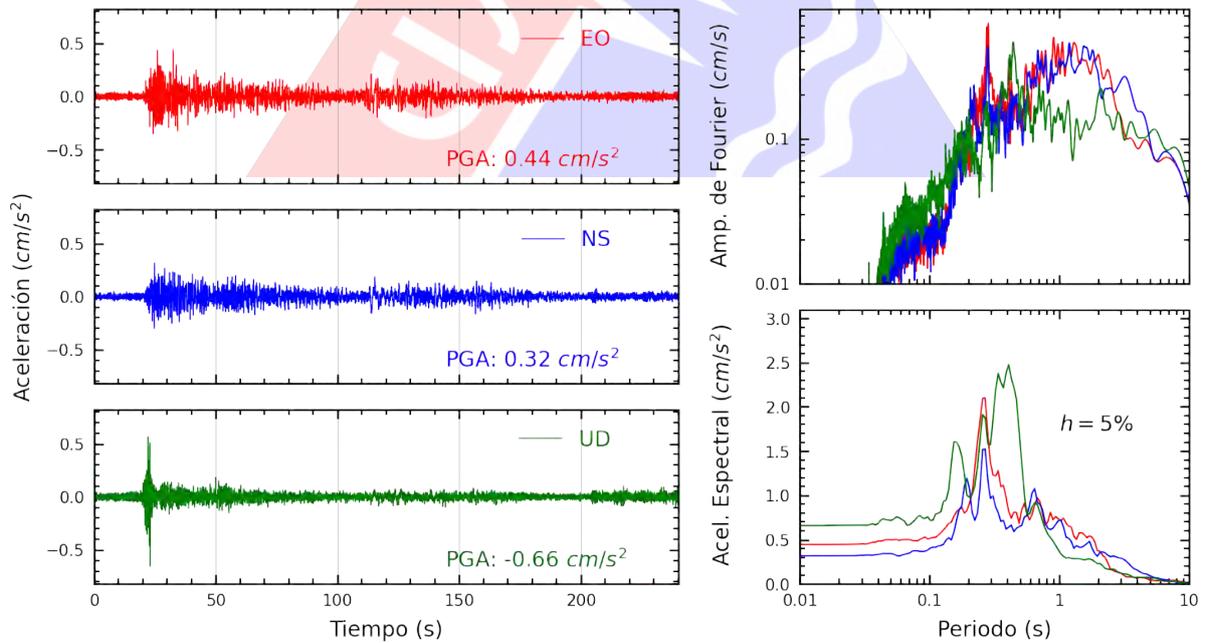
**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



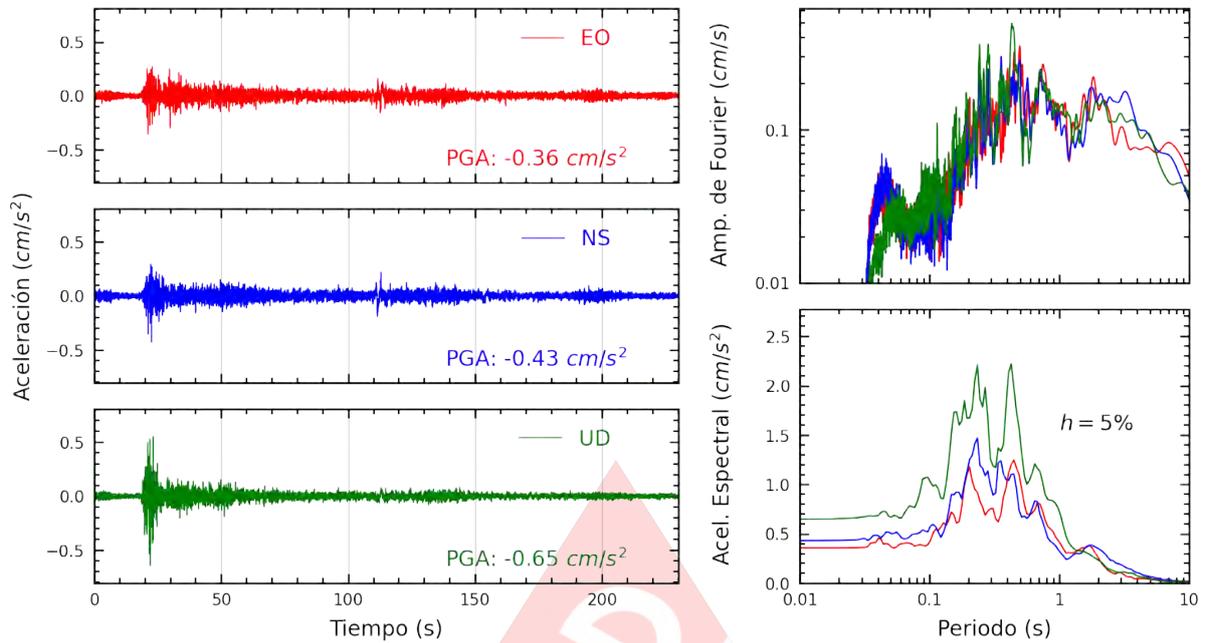
**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



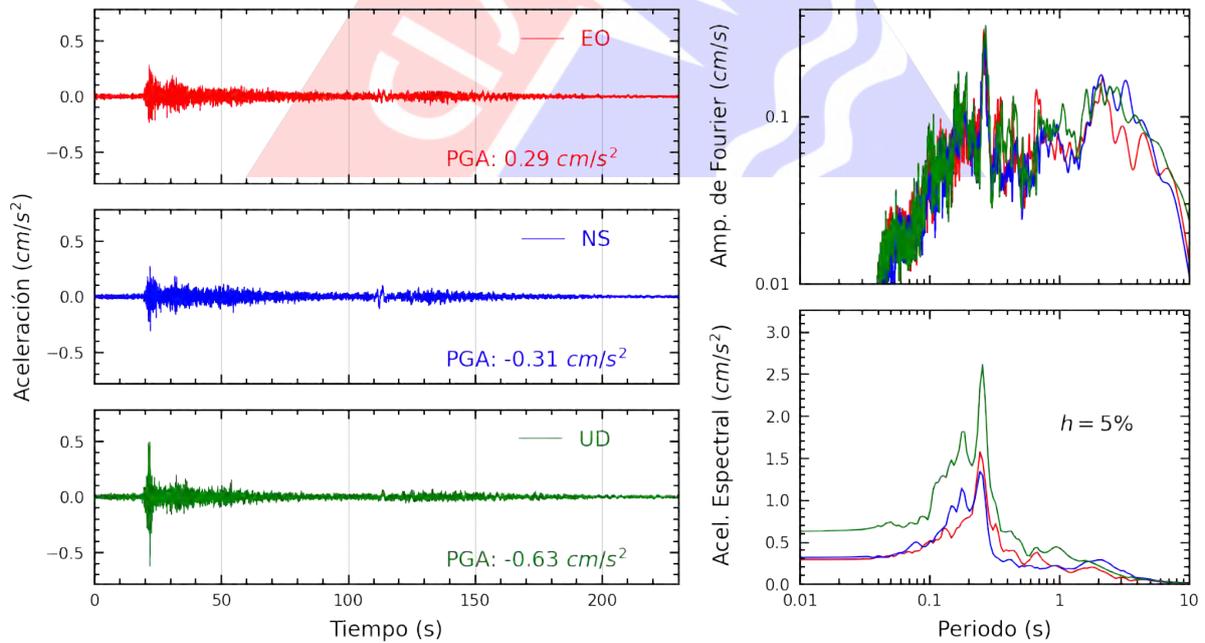
**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



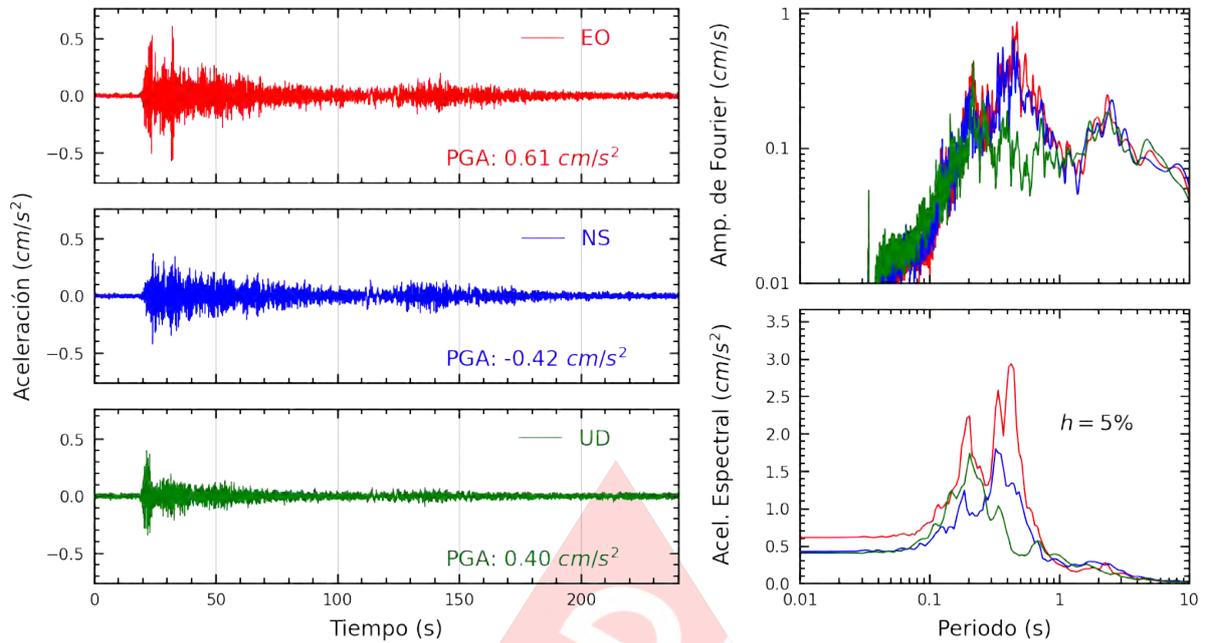
**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



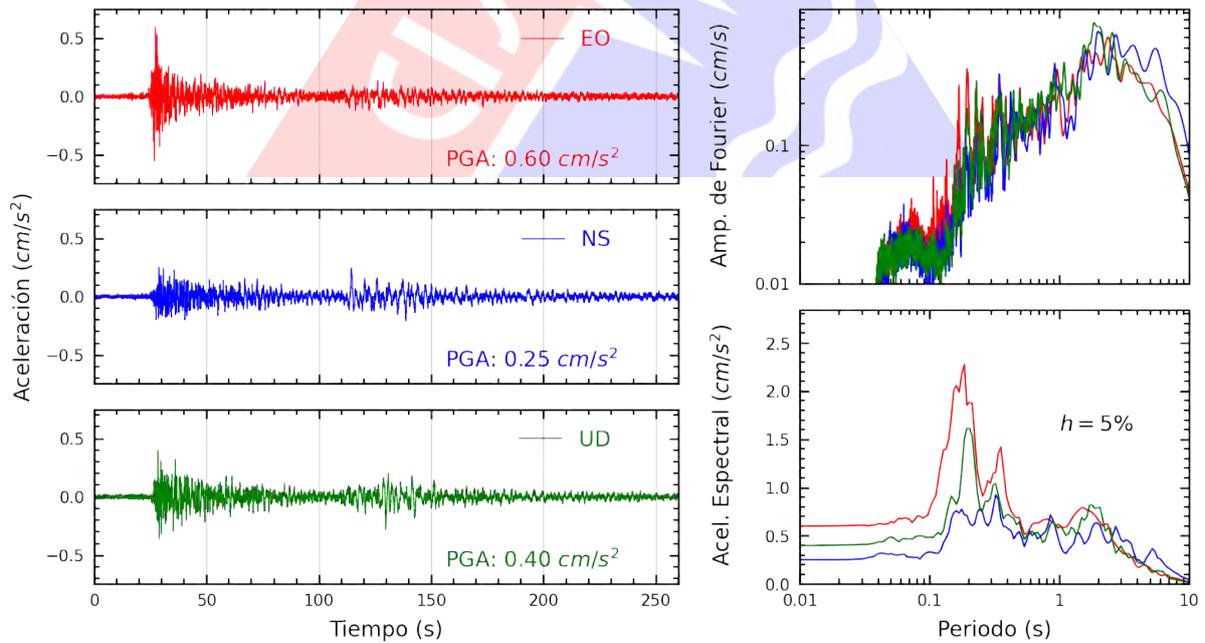
**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



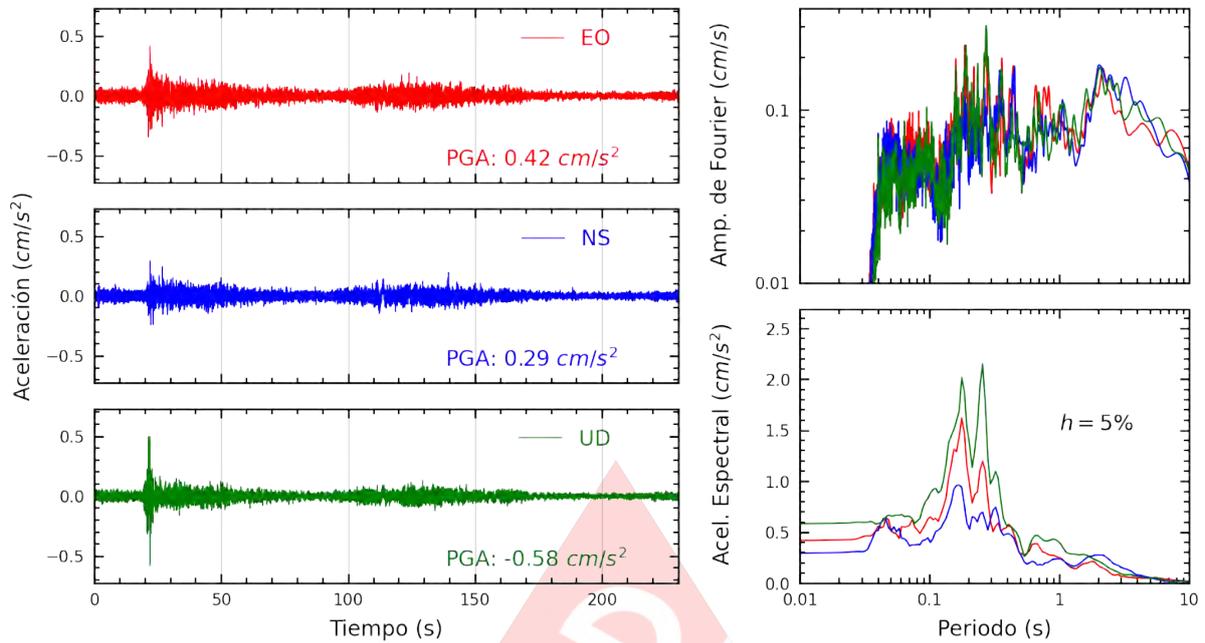
**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



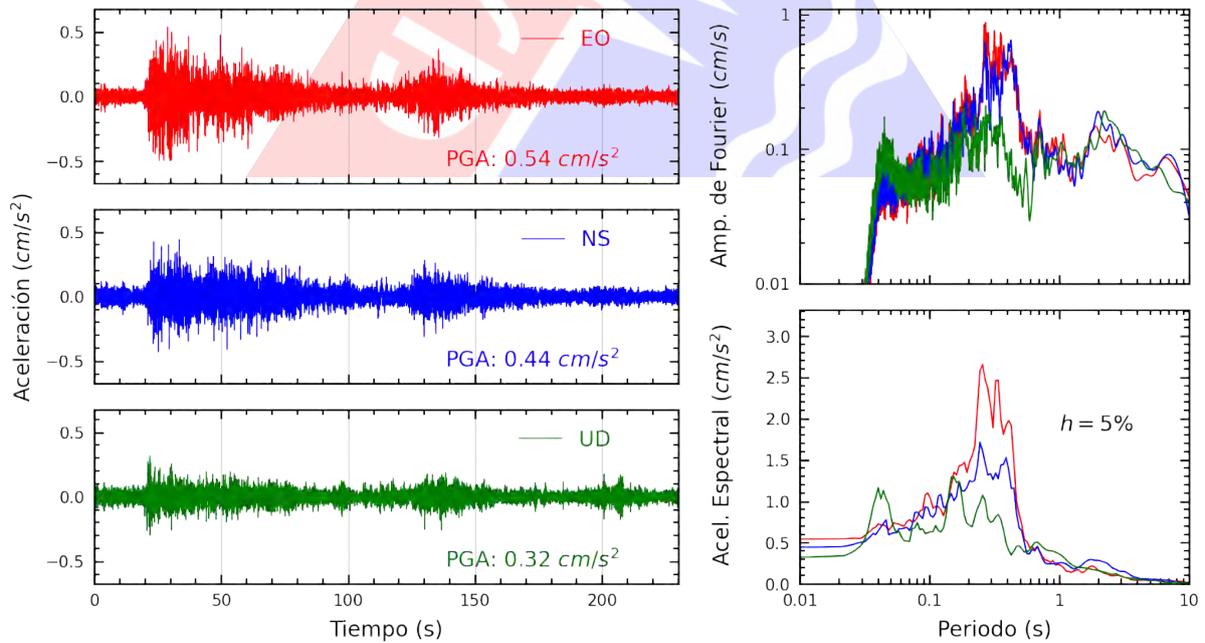
**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



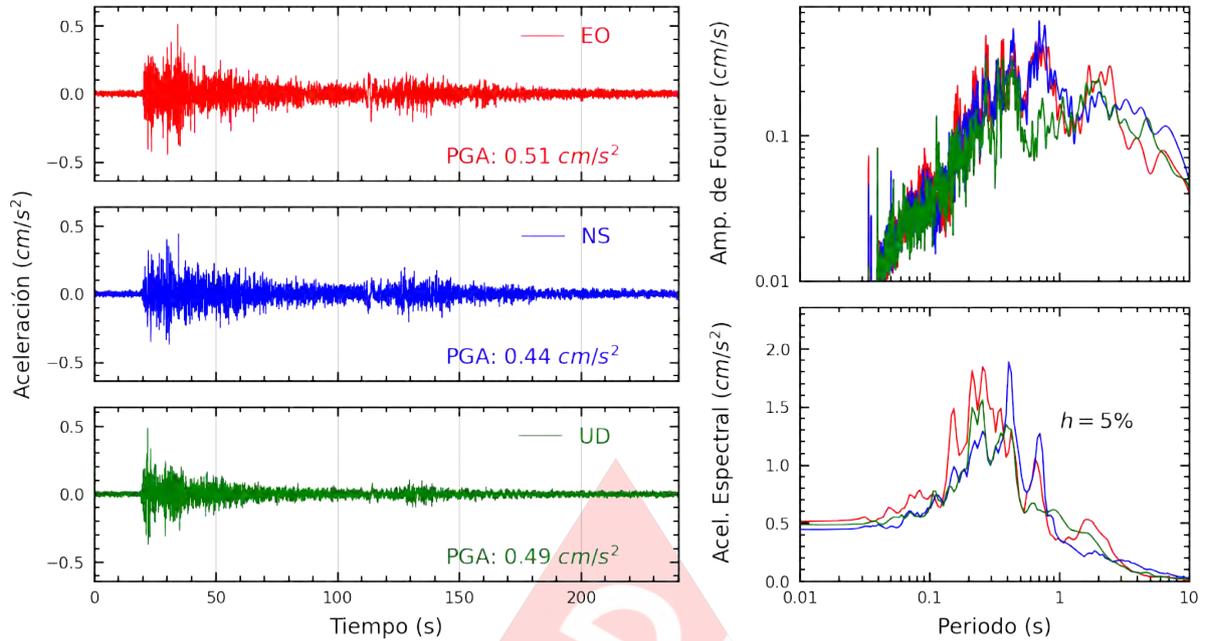
**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



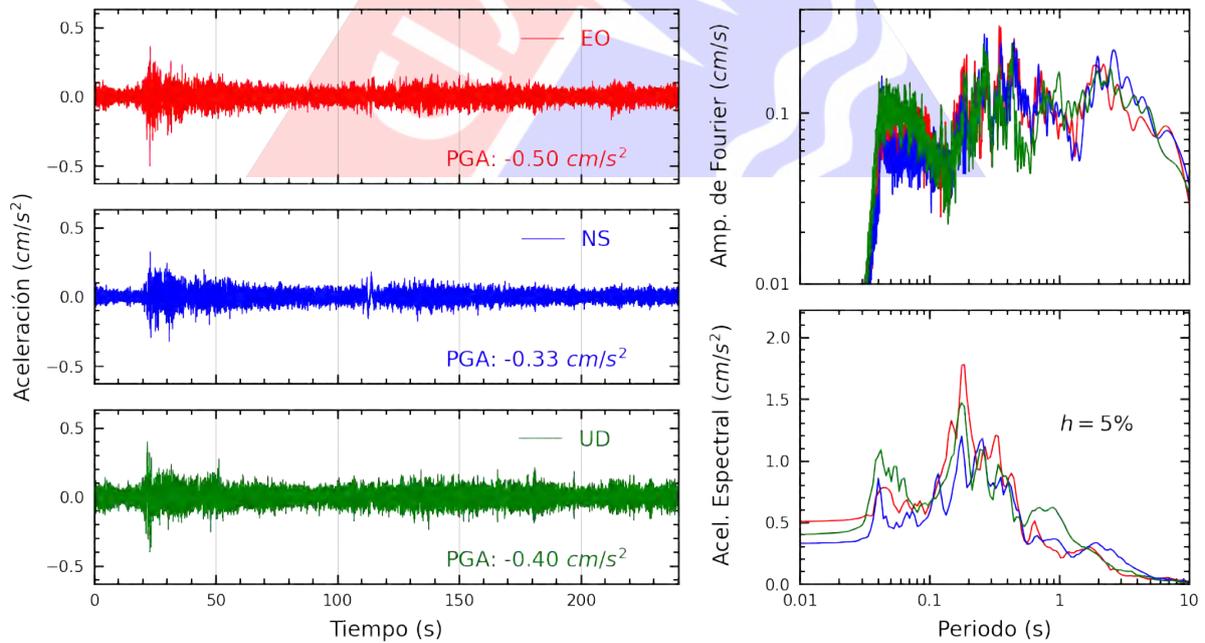
**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



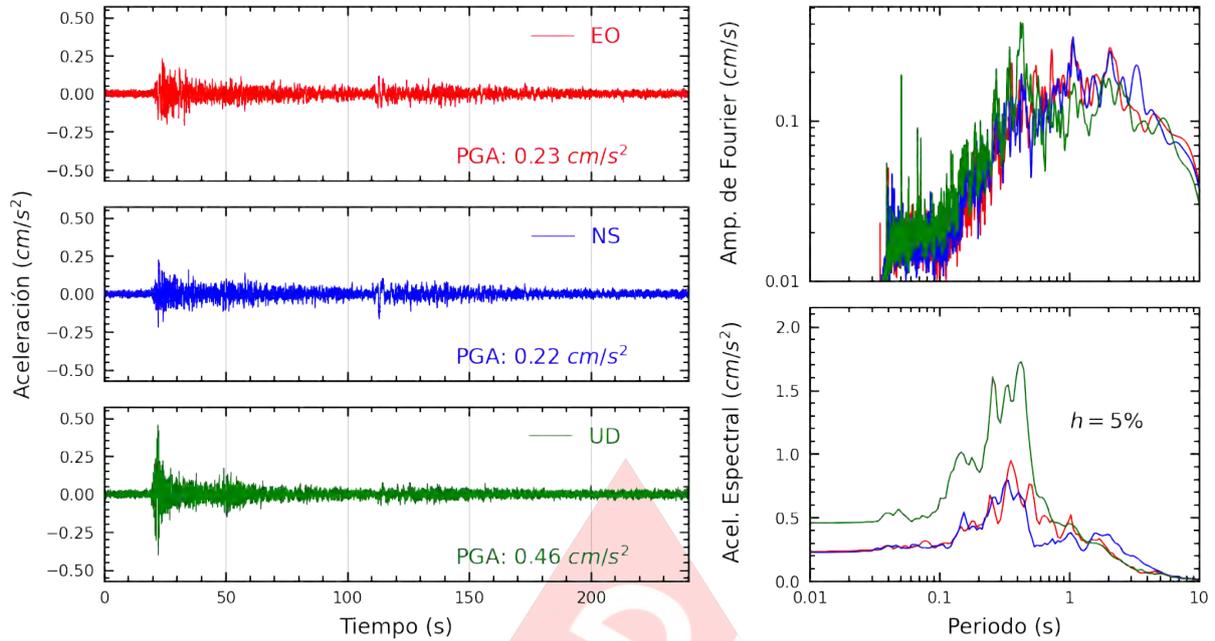
**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



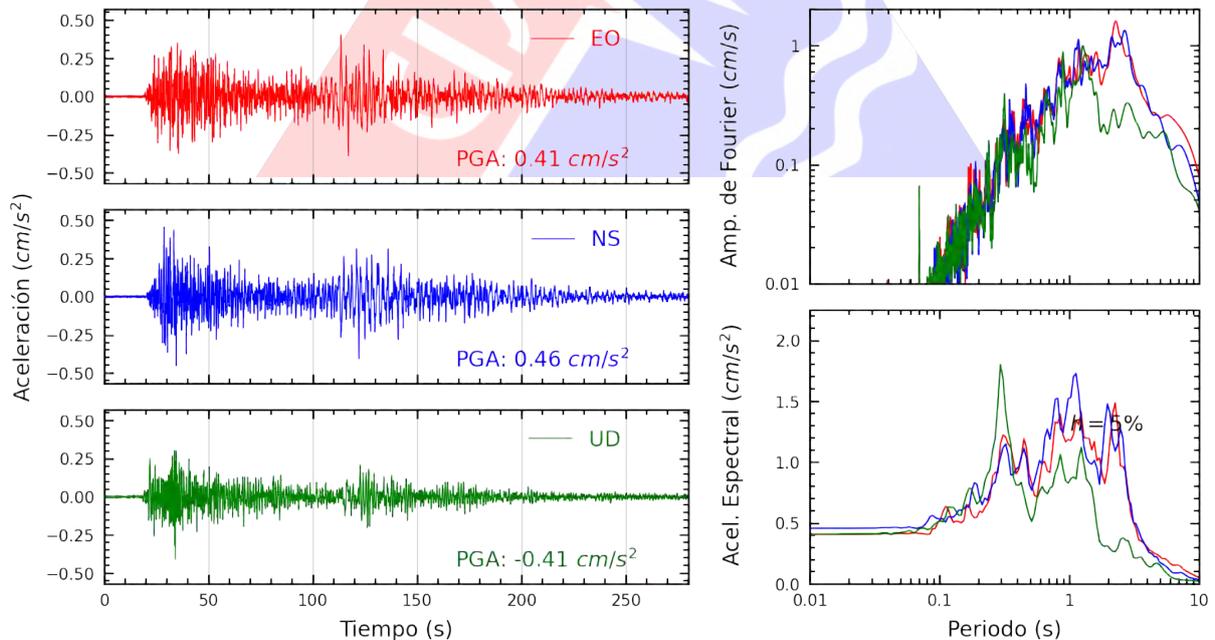
**Figura A.25:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



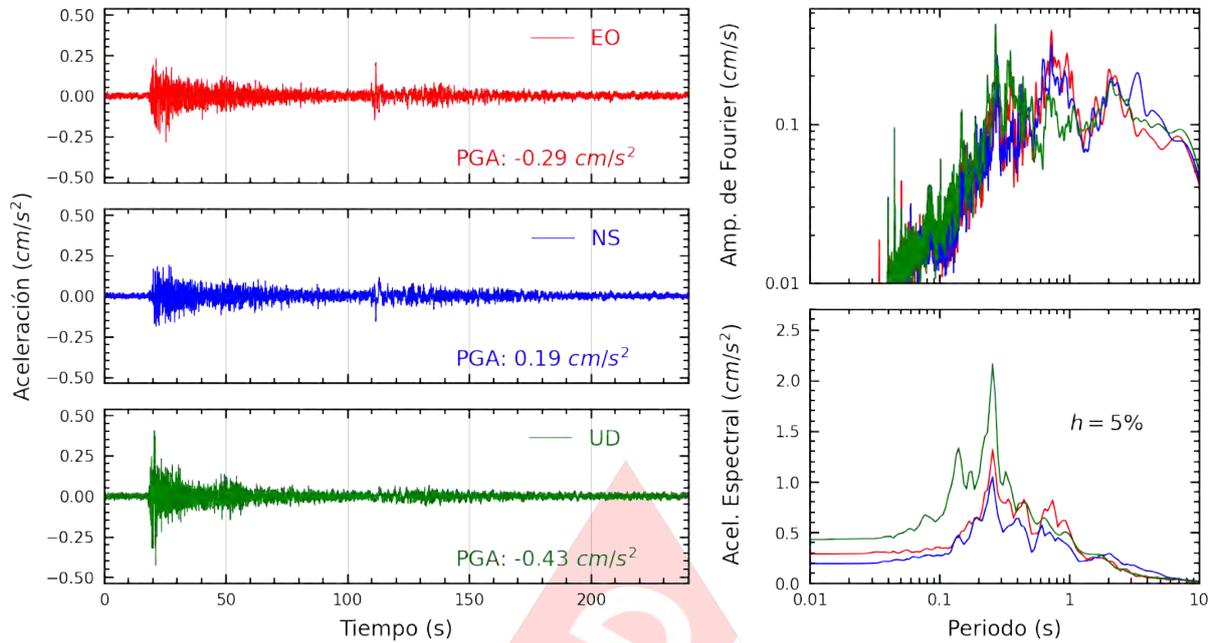
**Figura A.26:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



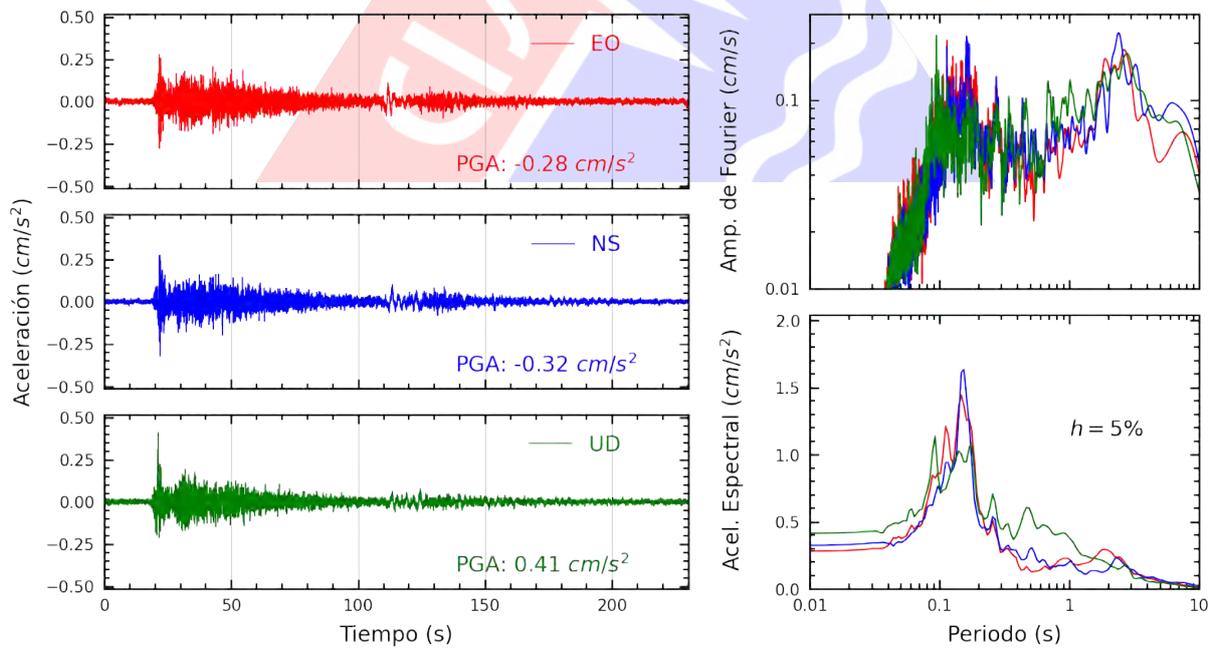
**Figura A.27:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



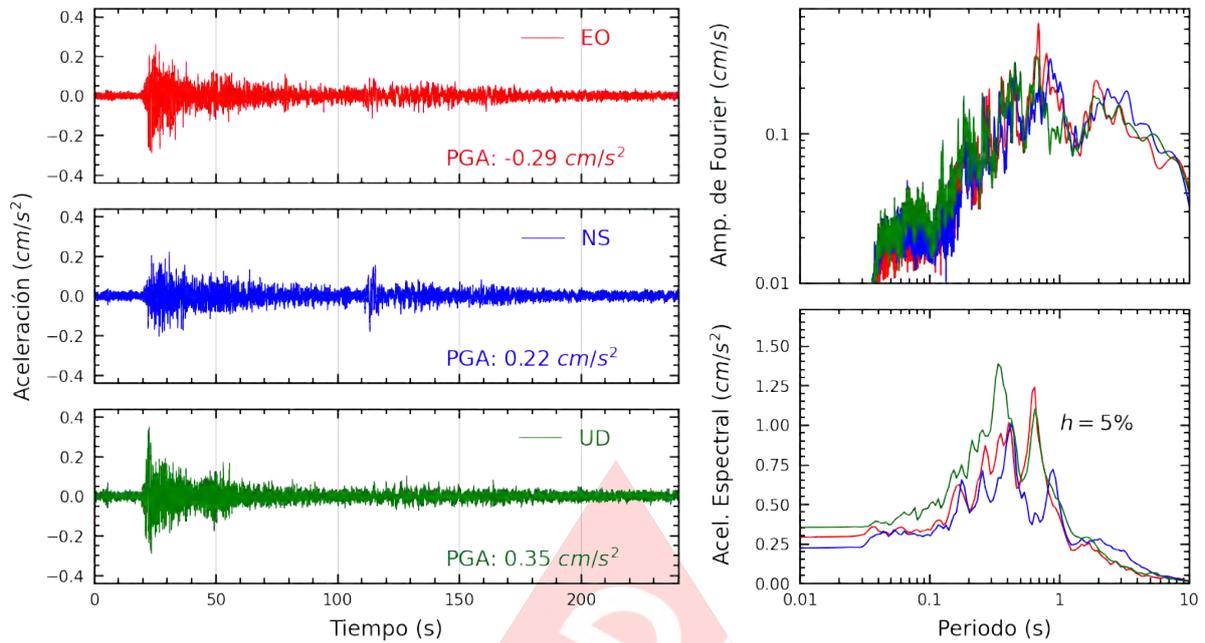
**Figura A.28:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



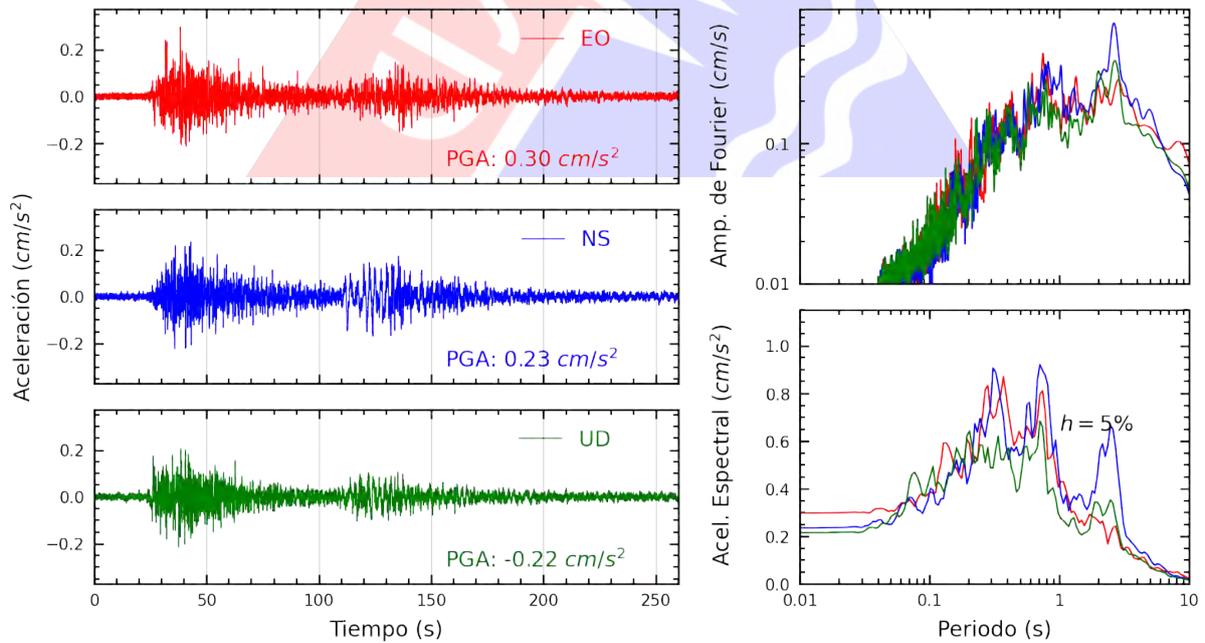
**Figura A.29:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



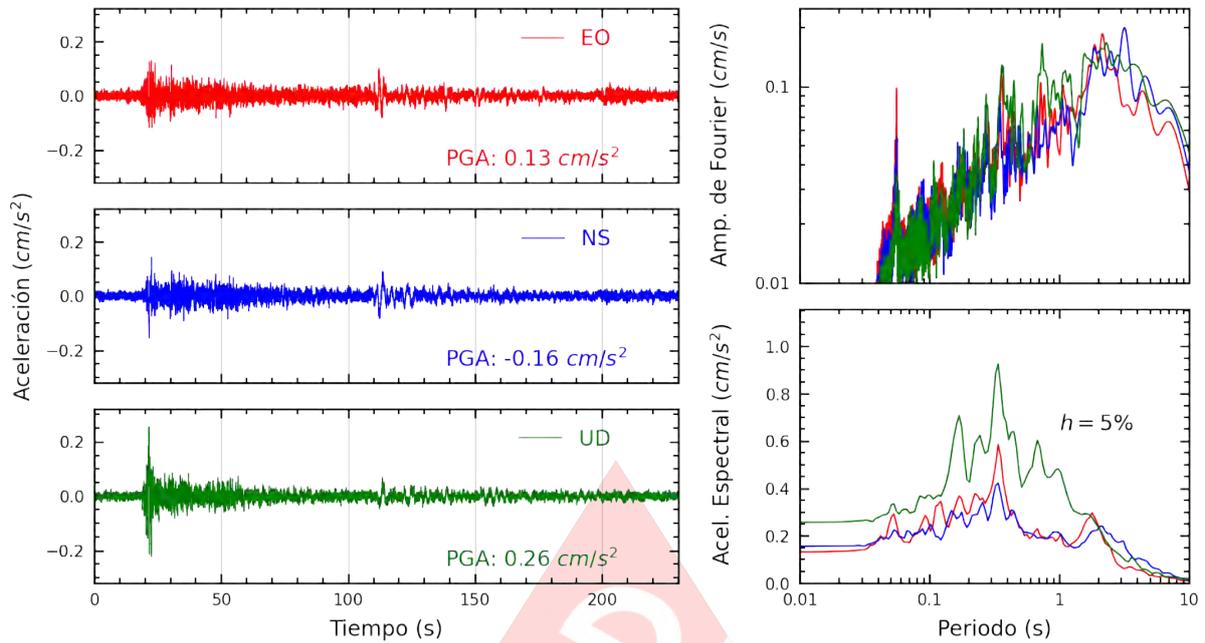
**Figura A.30:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



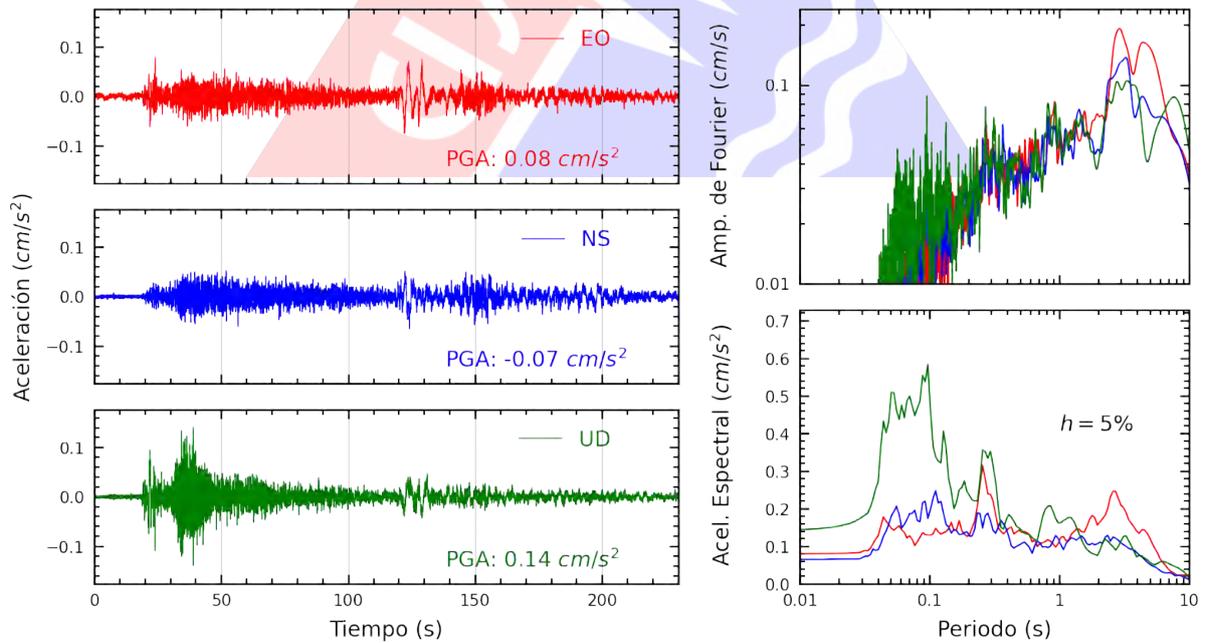
**Figura A.31:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



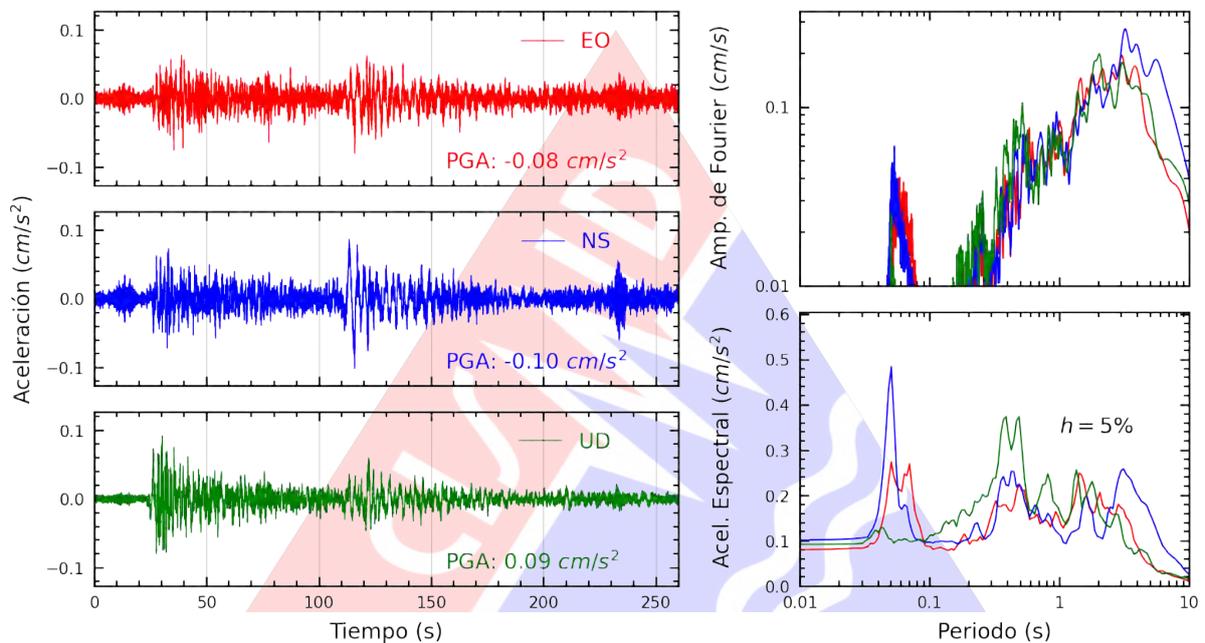
**Figura A.32:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



**Figura A.33:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



**Figura A.34:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local)



**Figura A.35:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (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 Esperanza, Purus - Ucayali del 20 de enero de 2024 a las 16:30:51 (hora local) . . . . .	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 20 de enero de 2024 a las 16:30:51 (hora local) . . . . .	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (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 Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	21



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	21
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	22
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	22
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	23
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	23
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	24
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	24
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	25
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	25
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Esperanza, Purus - Ucayali del 2024-01-20, 16:30:51 (Hora local) . . . . .	26

# 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 Esperanza, Purus - Ucayali del 20 de enero de 2024 a las 16:30:51 (hora local) . . . . . 2