

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 28 de mayo de 2023

El 28 de mayo de 2023 a las 23:57:32 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 42 km al N de Pucallpa, Coronel Portillo - 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):	23:57:32
Hora UTC 0:	04:57:32
Latitud (°):	-7.99
Longitud (°):	-74.56
Profundidad (km):	156.0
Magnitud:	M5.7
Lugar de referencia:	42 km al N de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali

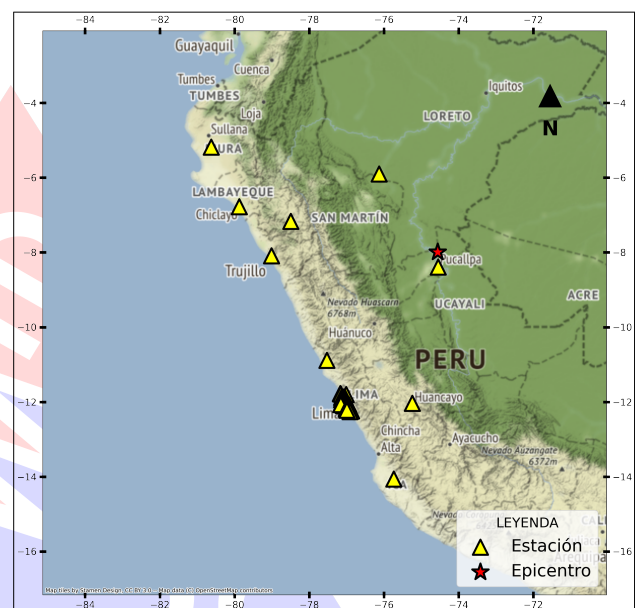


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 43 estaciones en total, 28 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 07 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 -21.75 cm/s^2 en la dirección NS, 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.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 28 de mayo de 2023 a las 23:57:32 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA (cm/s^2)
SC	SCPUC	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	8.32
		NS		-21.75
		UD		-9.04
PG	CARAL(*)	EO	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	2.96
		NS		-3.18
		UD		-2.78
CM	USILM(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	-1.61
		NS		1.80
		UD		-0.92
PG	UNTEL(*)	EO	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	-1.57
		NS		-1.67
		UD		-0.97
CM	ANCON	EO	Estadio José Balta, Ancón, Lima	1.35
		NS		1.57
		UD		0.74
CM	CARAB(*)	EO	Estadio Ricardo Palma, Carabaylo, Lima	1.13
		NS		1.56
		UD		0.82
SC	SCTRU	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	-1.49
		NS		1.33
		UD		0.82
CM	SROSA(*)	EO	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	-1.39
		NS		1.26
		UD		-1.01
CM	MDPP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	-1.19
		NS		1.34
		UD		-0.90



CM	DEFEN	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	1.24
		NS		1.23
		UD		-0.51
SC	SCOLI(*)	EO	Centro de Formación SENCICO, Los Olivos, Lima	-1.08
		NS		-1.07
		UD		0.53
CM	JOSEO(*)	EO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	-0.97
		NS		-1.02
		UD		0.70
CM	OLIVO(*)	EO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	0.99
		NS		0.79
		UD		-0.44
PG	UNAAA(*)	EO	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	0.42
		NS		-0.94
		UD		0.31
SC	SCCHO(*)	EO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	0.74
		NS		-0.84
		UD		-0.37
CM	INDEP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	0.81
		NS		0.83
		UD		0.62
CM	IPEN(*)	EO	Instituto Peruano de Energía Nuclear - Central Nuclear Óscar Miroquesada De La Guerra, Carabaylo, Lima	0.66
		NS		-0.82
		UD		0.38
SC	SCICA	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	0.62
		NS		0.73
		UD		0.78
PG	UNC	EO	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	0.73
		NS		0.50
		UD		0.26
CM	DHNPE(*)	EO	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	0.58
		NS		-0.72
		UD		-0.26



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



CM	VHAYA(*)	EO	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	0.69
		NS		0.67
		UD		-0.29
CM	USILP(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	0.62
		NS		0.66
		UD		-0.42
CM	USMP(*)	EO	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	-0.65
		NS		-0.54
		UD		0.44
CM	ACAPU(*)	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	-0.61
		NS		-0.45
		UD		0.31
CM	URPPE(*)	EO	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	-0.60
		NS		0.54
		UD		-0.40
PG	BRISA(*)	EO	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	0.56
		NS		0.53
		UD		-0.27
CM	UPCSM(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicada - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	0.56
		NS		-0.54
		UD		0.43
CM	FICPE(*)	EO	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	-0.56
		NS		0.45
		UD		-0.35
CM	DSMI(*)	EO	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	-0.38
		NS		0.49
		UD		0.25
CM	COMAS(*)	EO	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	-0.49
		NS		-0.47
		UD		-0.33
CM	IMCA(*)	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	-0.43
		NS		-0.48
		UD		0.48



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



PG	PACHA(*)	EO	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	0.42
		NS		0.47
		UD		-0.24
CM	INICT(*)	EO	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	0.46
		NS		0.37
		UD		-0.32
SC	SCCHI	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	-0.27
		NS		0.42
		UD		0.11
CM	CEPRE(*)	EO	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	-0.42
		NS		-0.38
		UD		0.29
CM	RAMON(*)	EO	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	-0.40
		NS		0.34
		UD		0.30
CM	BONDY(*)	EO	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	0.35
		NS		-0.24
		UD		-0.25
CM	UNMSM(*)	EO	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	0.27
		NS		0.34
		UD		0.28
CM	UNFV(*)	EO	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	-0.29
		NS		-0.33
		UD		-0.31
SC	BORJA(*)	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	0.32
		NS		-0.30
		UD		-0.21
CM	UCSS(*)	EO	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	-0.31
		NS		-0.28
		UD		0.19
PG	UNCP(*)	EO	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	-0.11
		NS		-0.12
		UD		0.11

PG	UNP(*)	EO	Universidad Nacional de Piura, Piura, Piura	-0.08
		NS		-0.06
		UD		0.04

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.

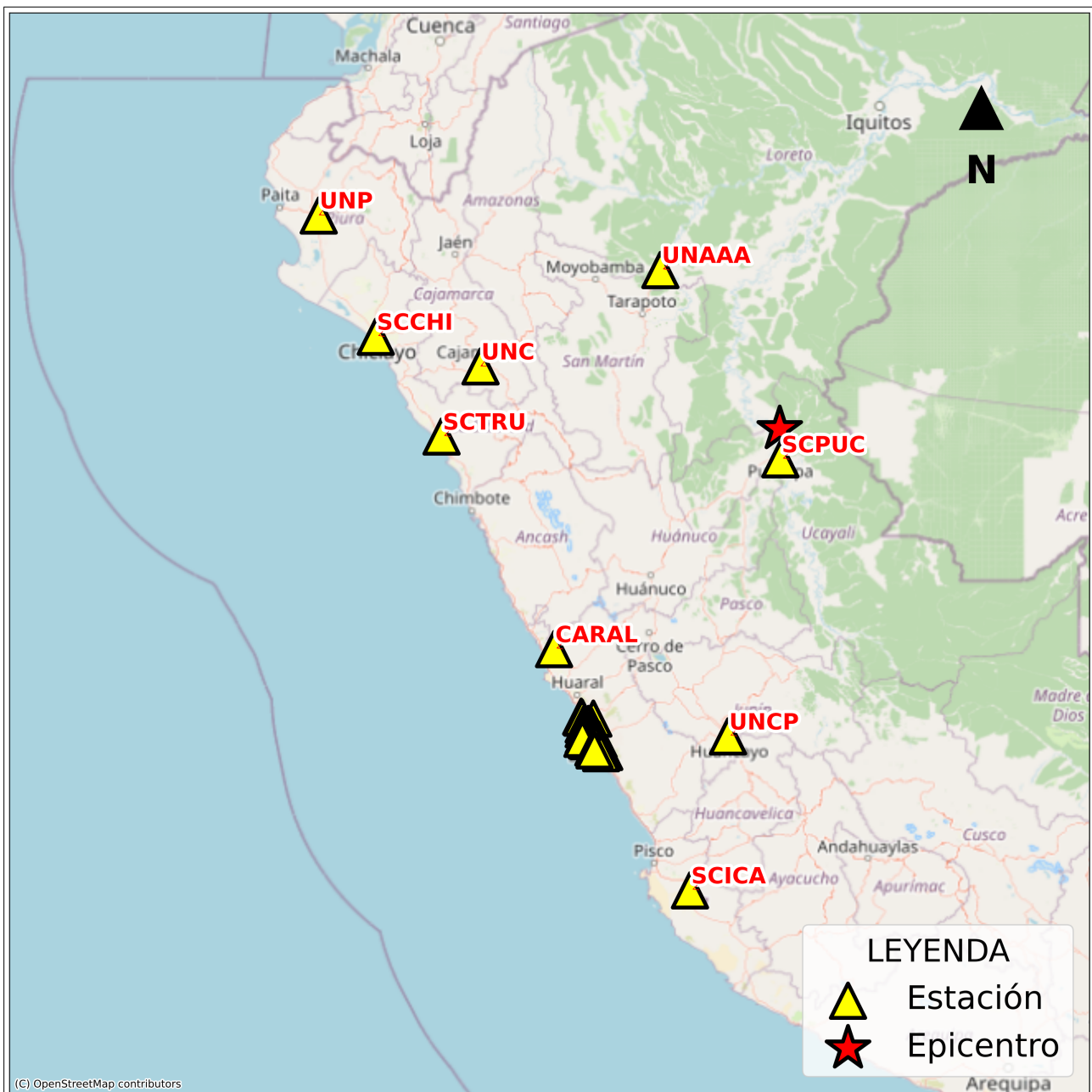


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 28 de mayo de 2023 a las 23:57:32 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 28 de mayo de 2023 a las 23:57:32 (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

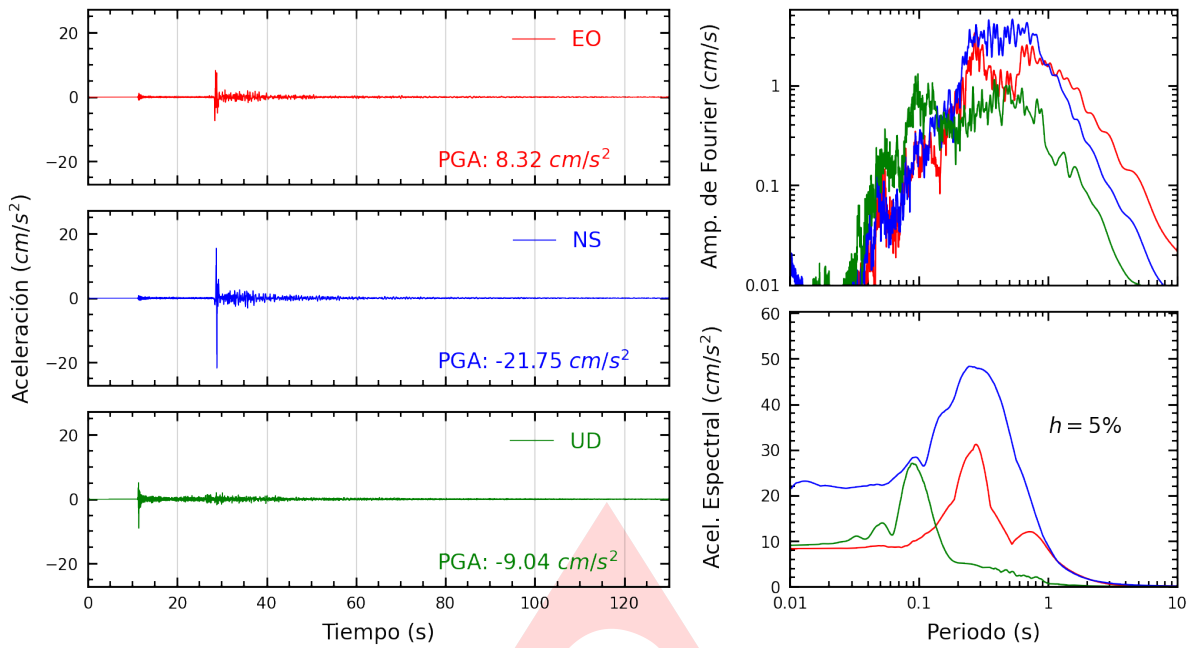


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

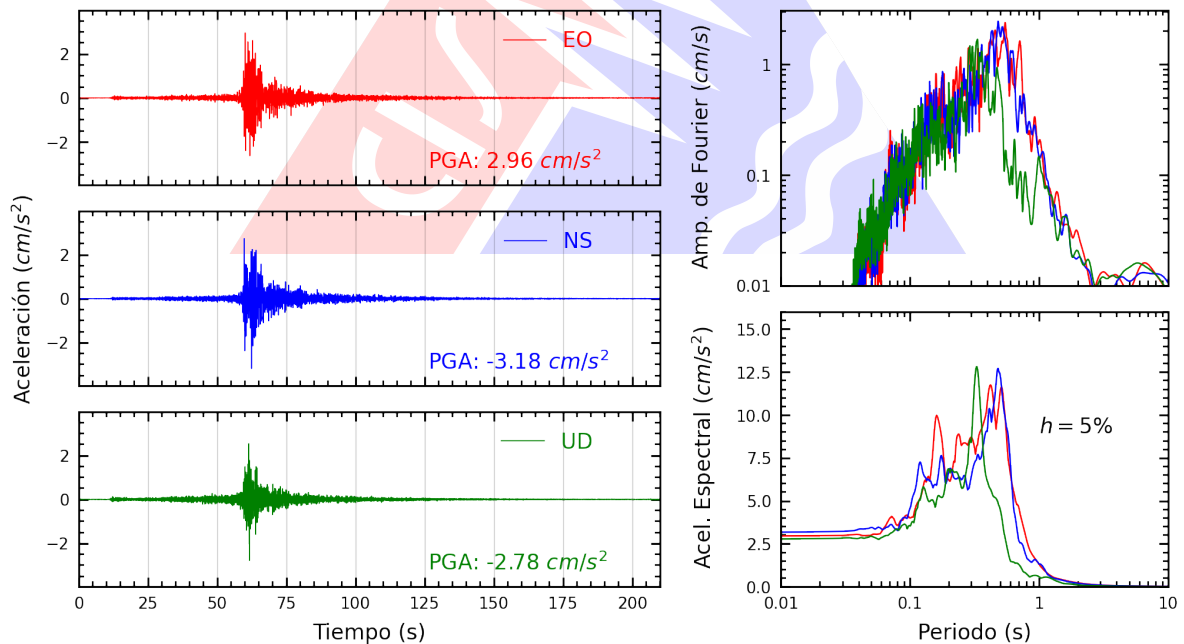


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

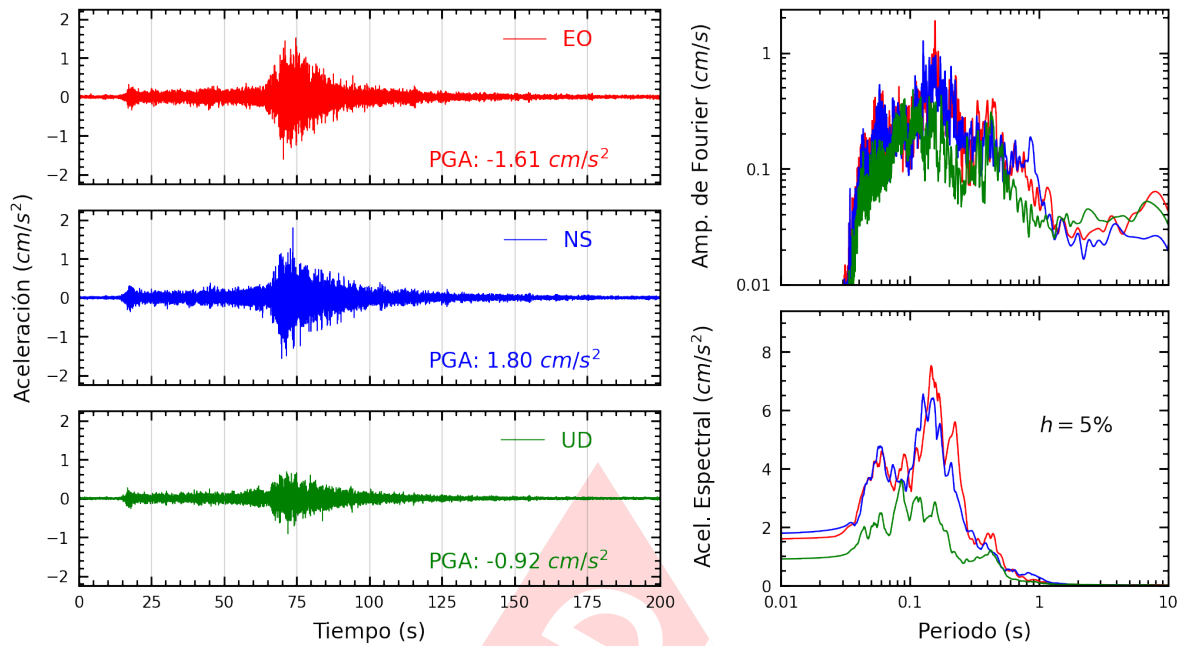


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

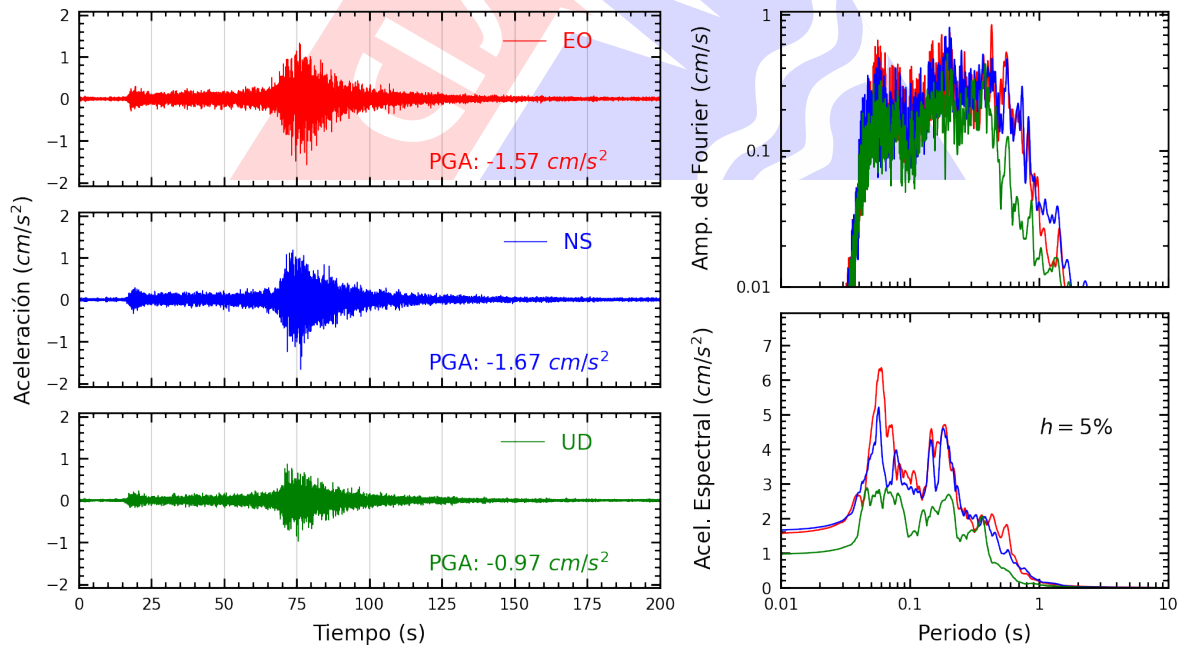


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

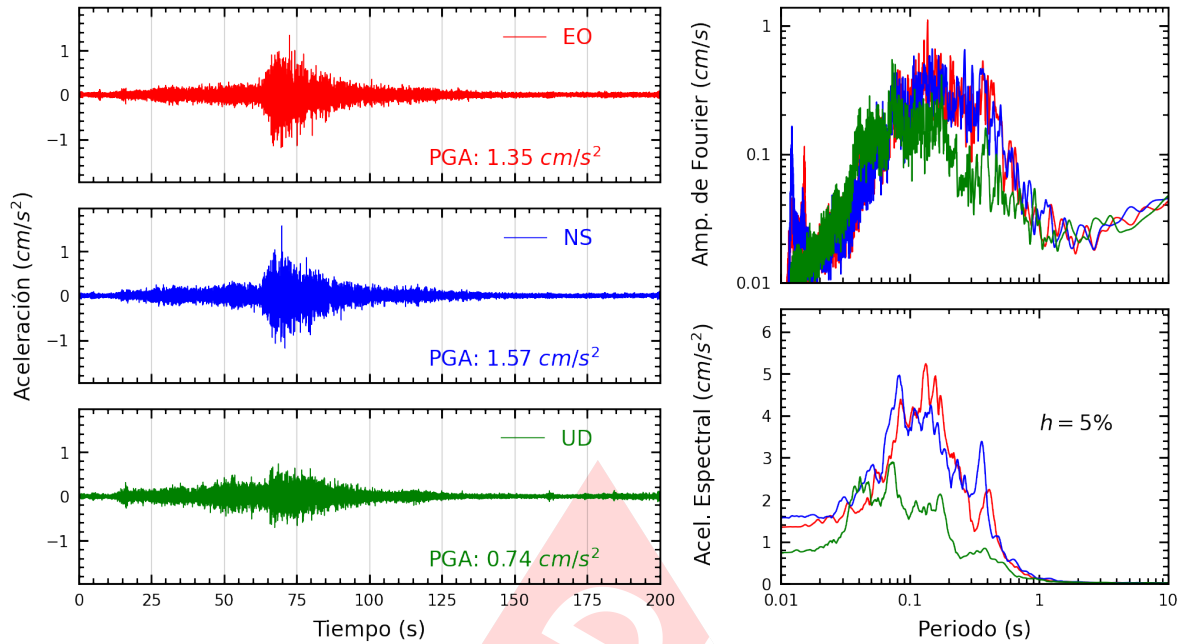


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

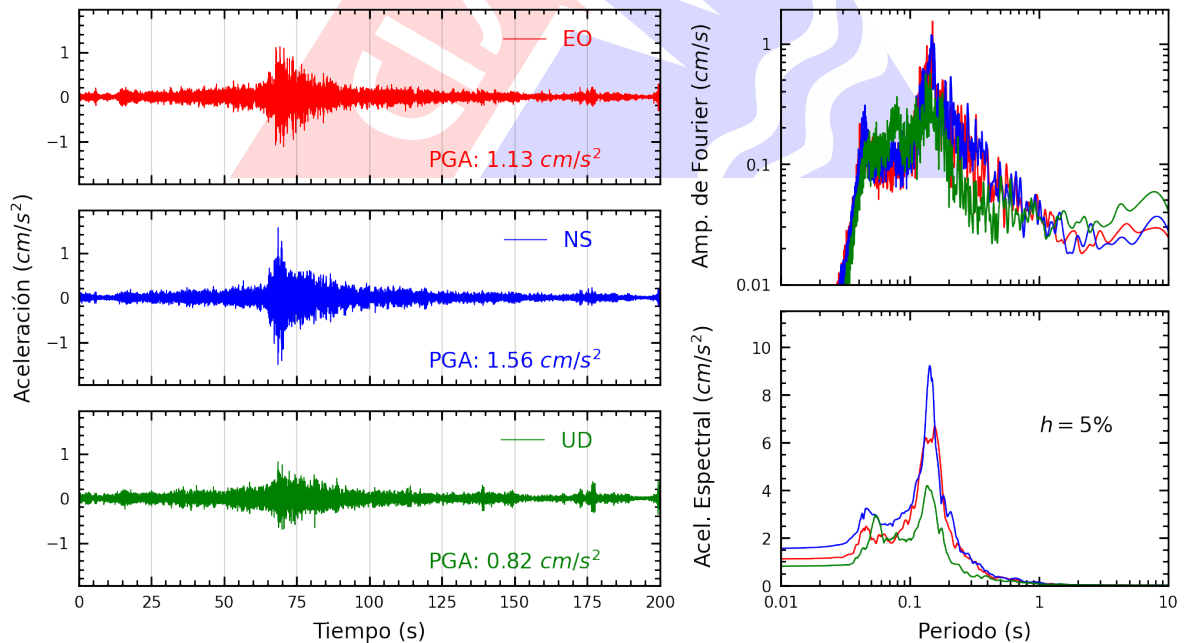


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

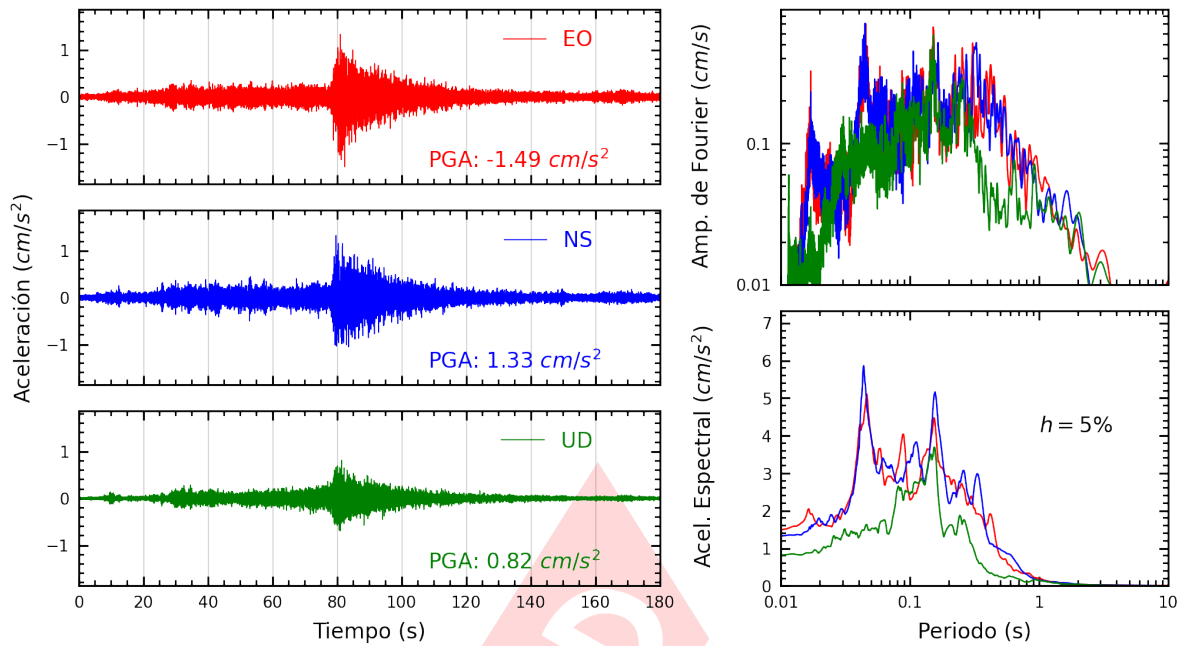


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

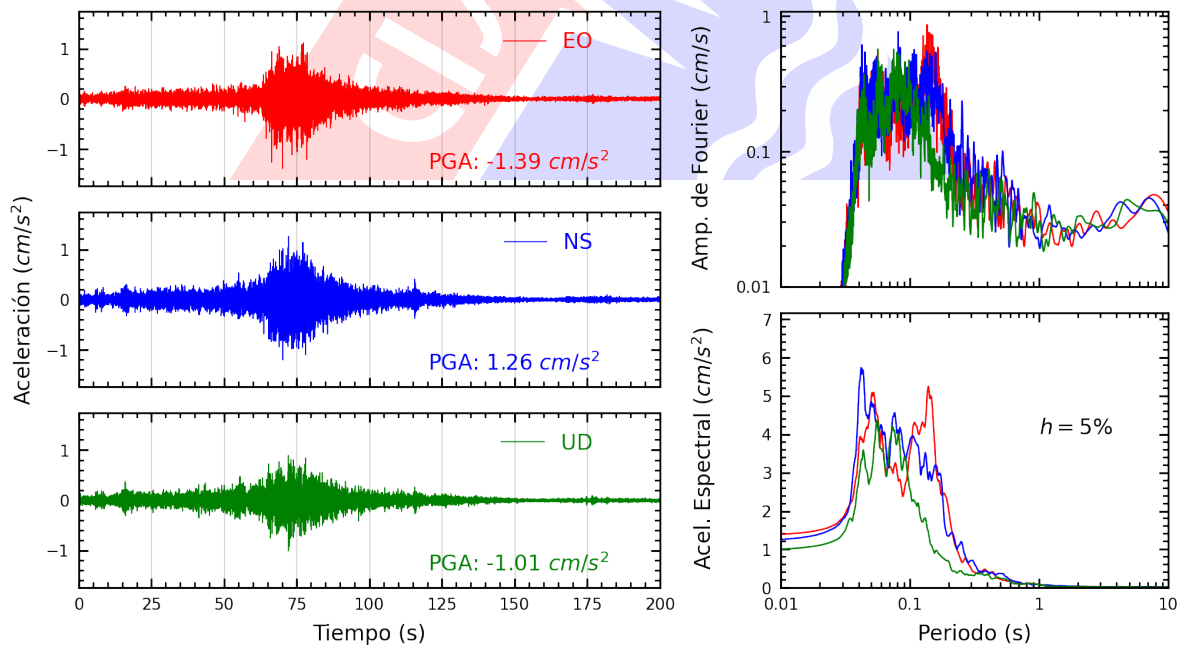


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

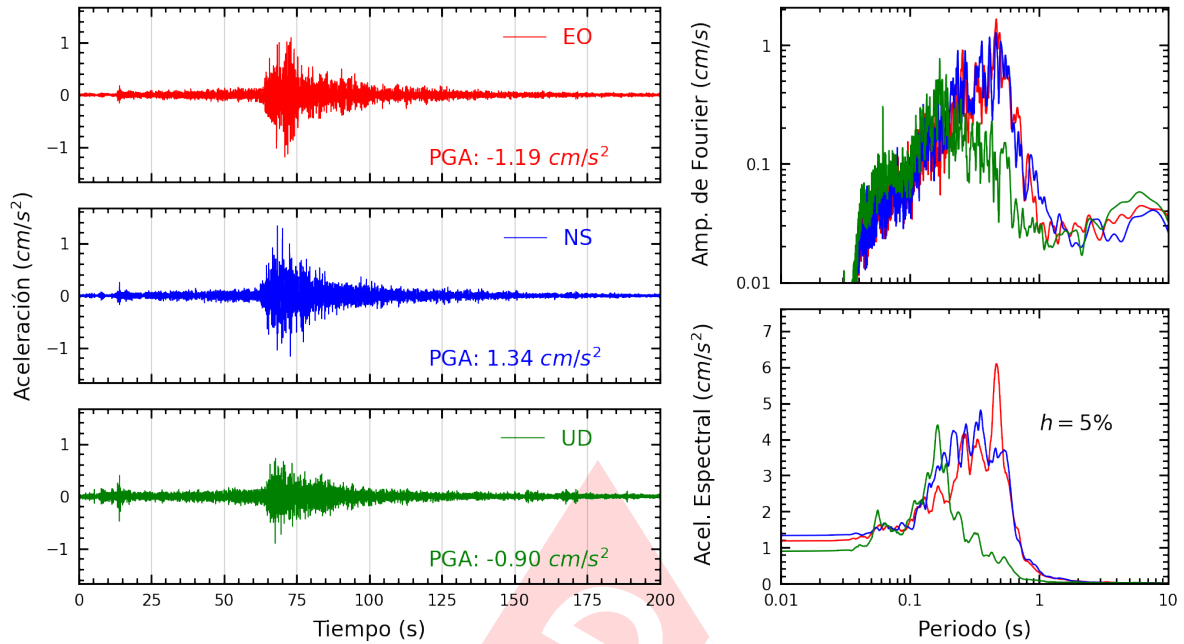


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

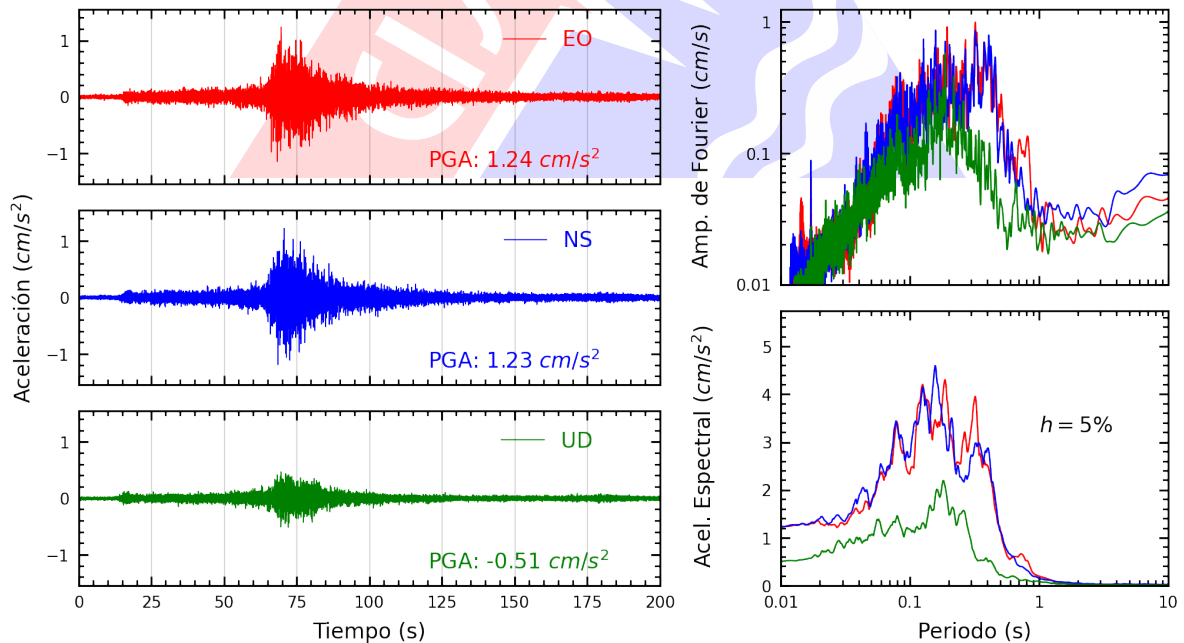


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

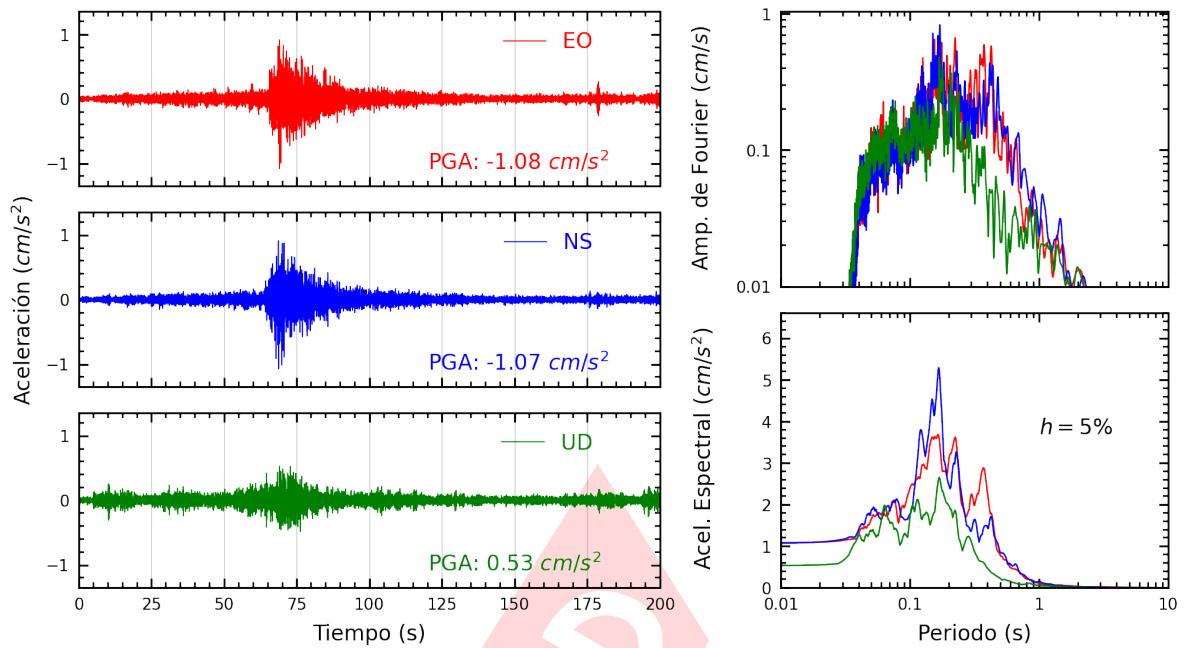


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

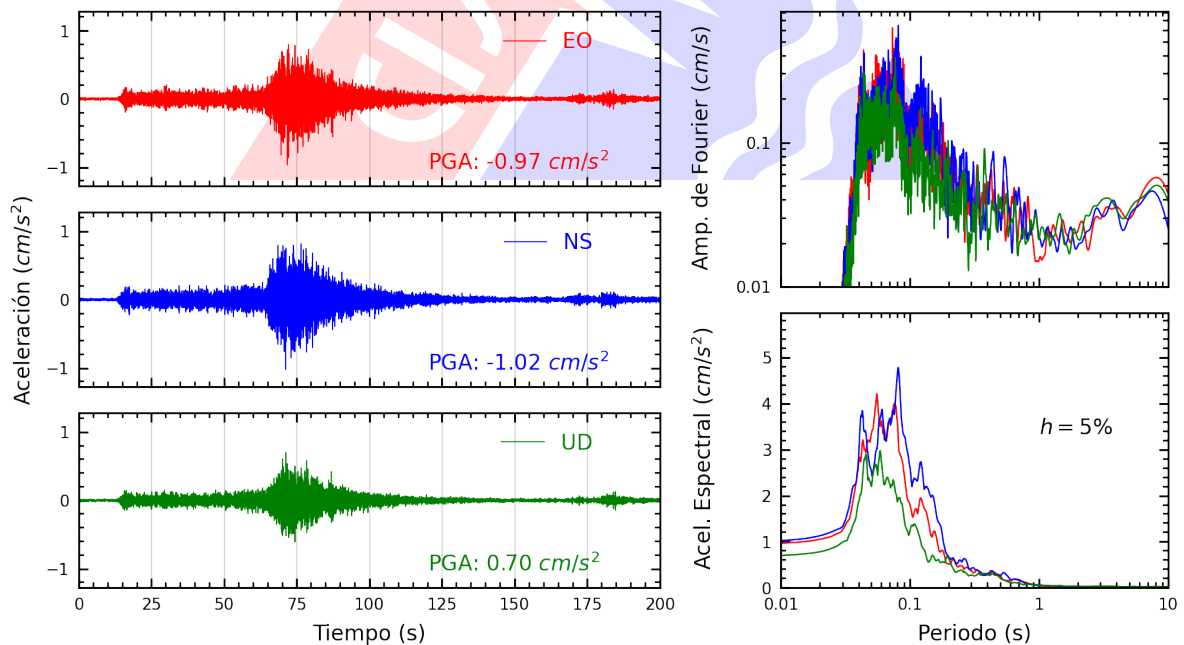


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

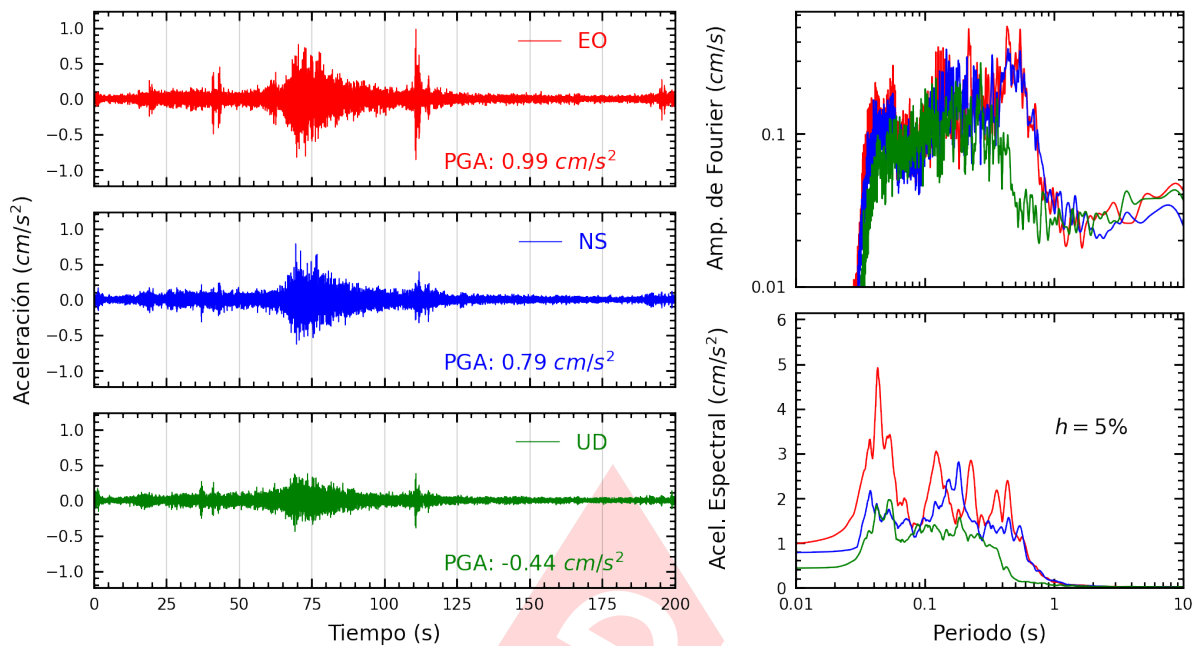


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

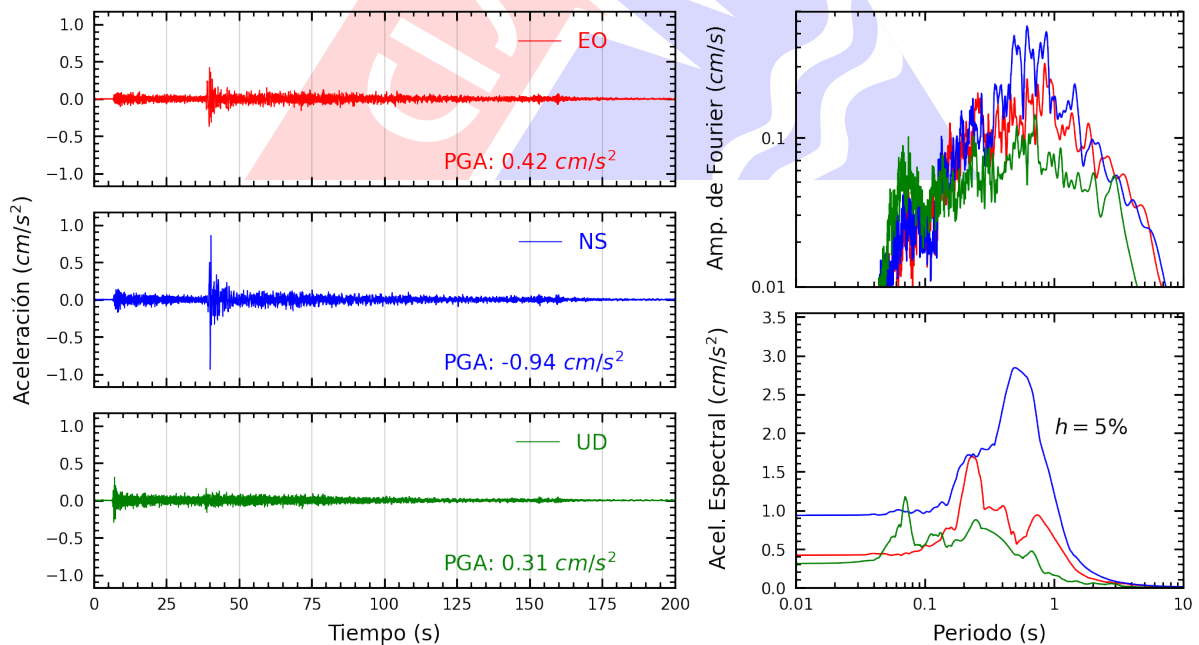


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

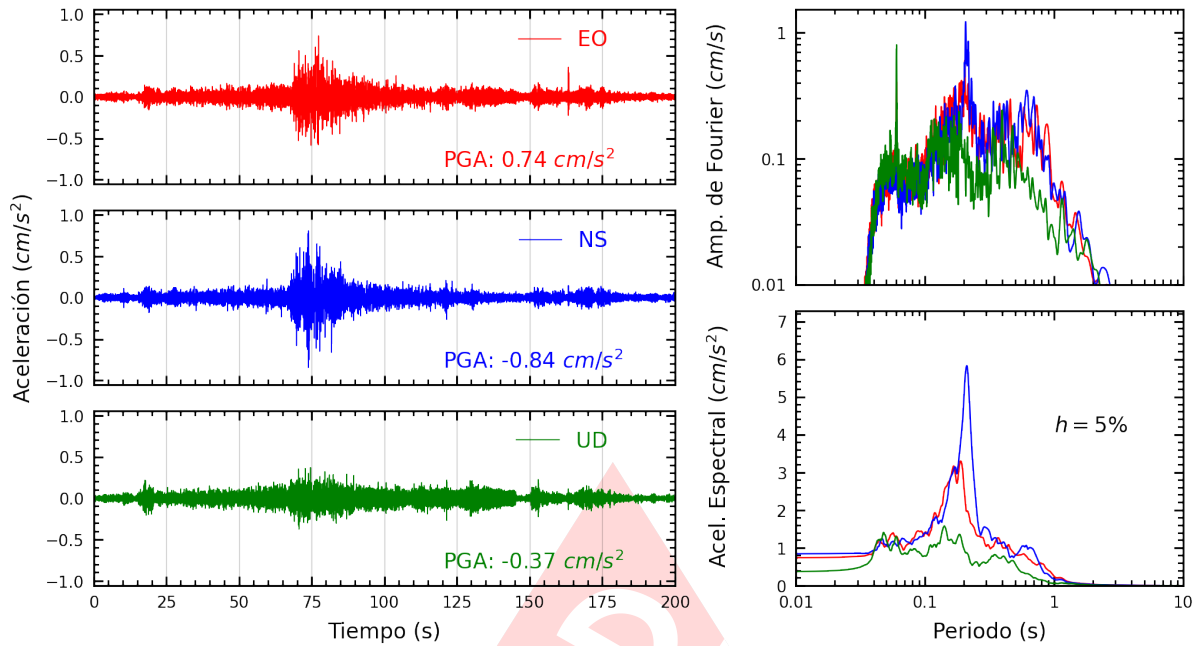


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

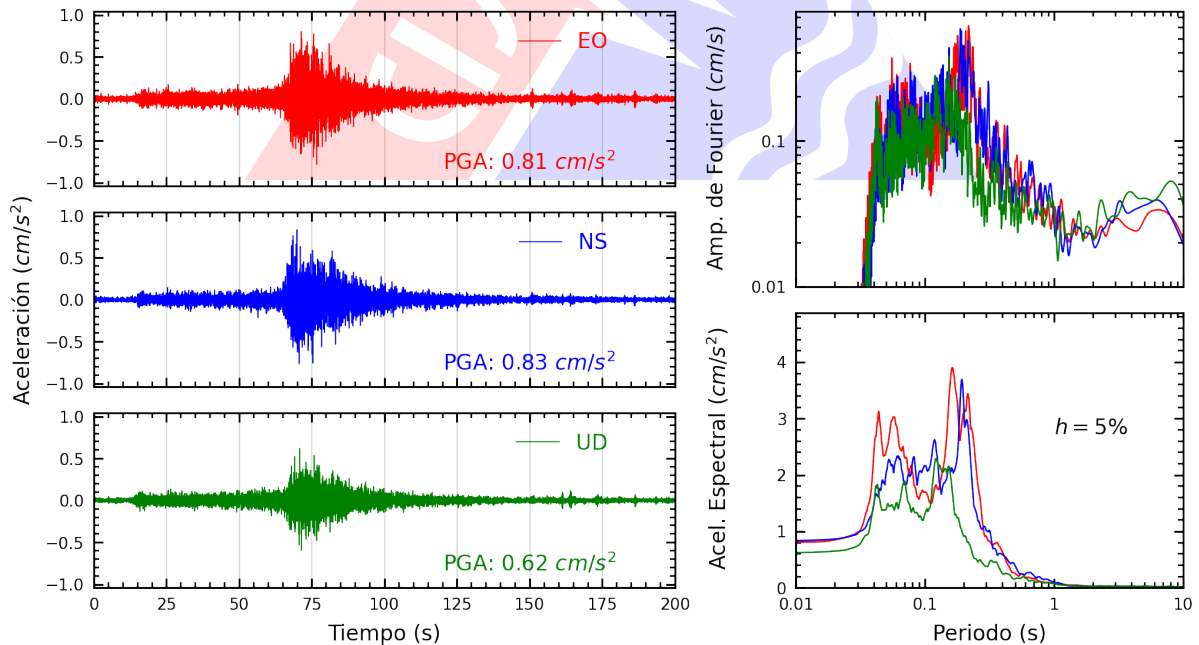


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

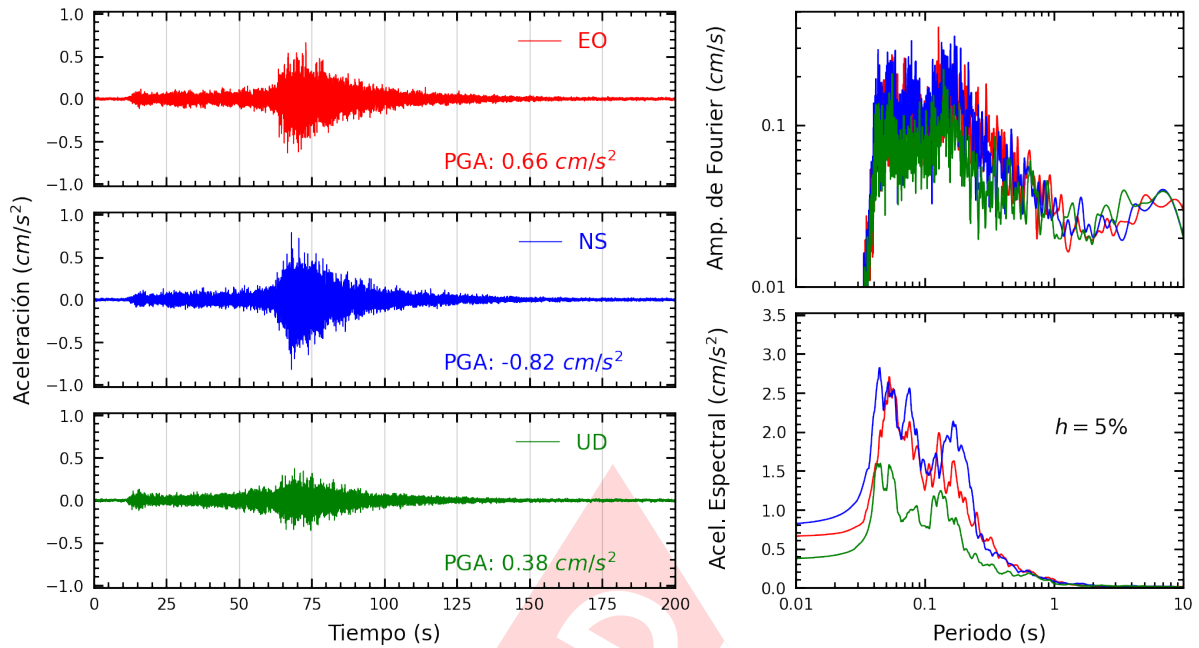


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IPEN. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

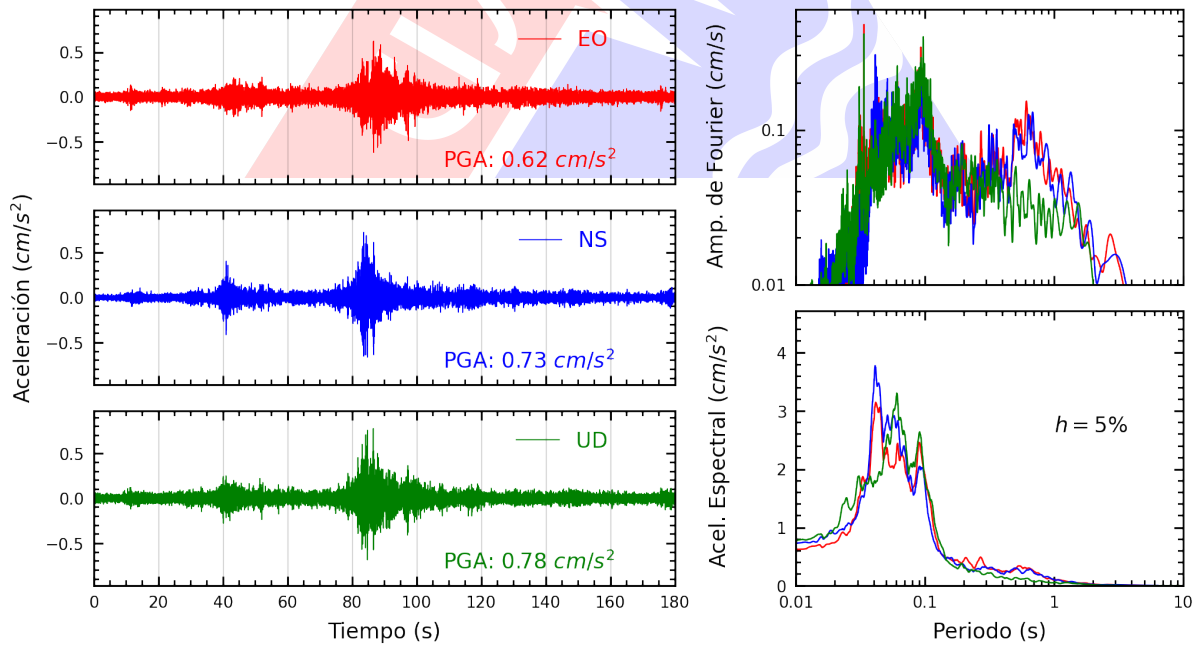


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

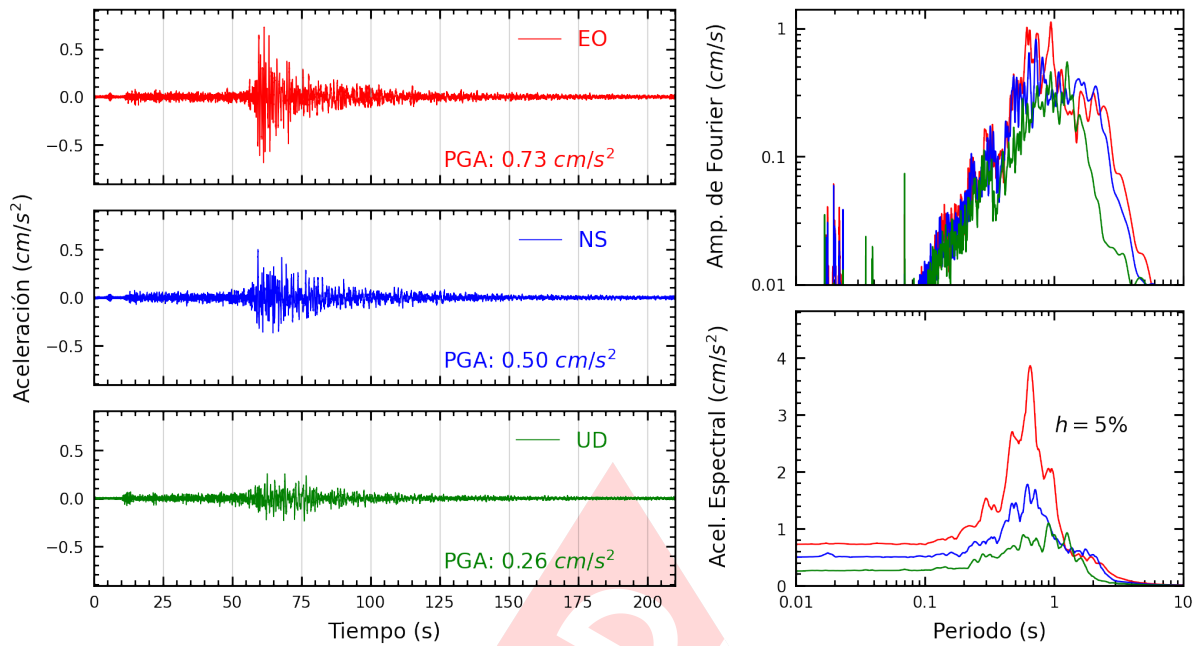


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

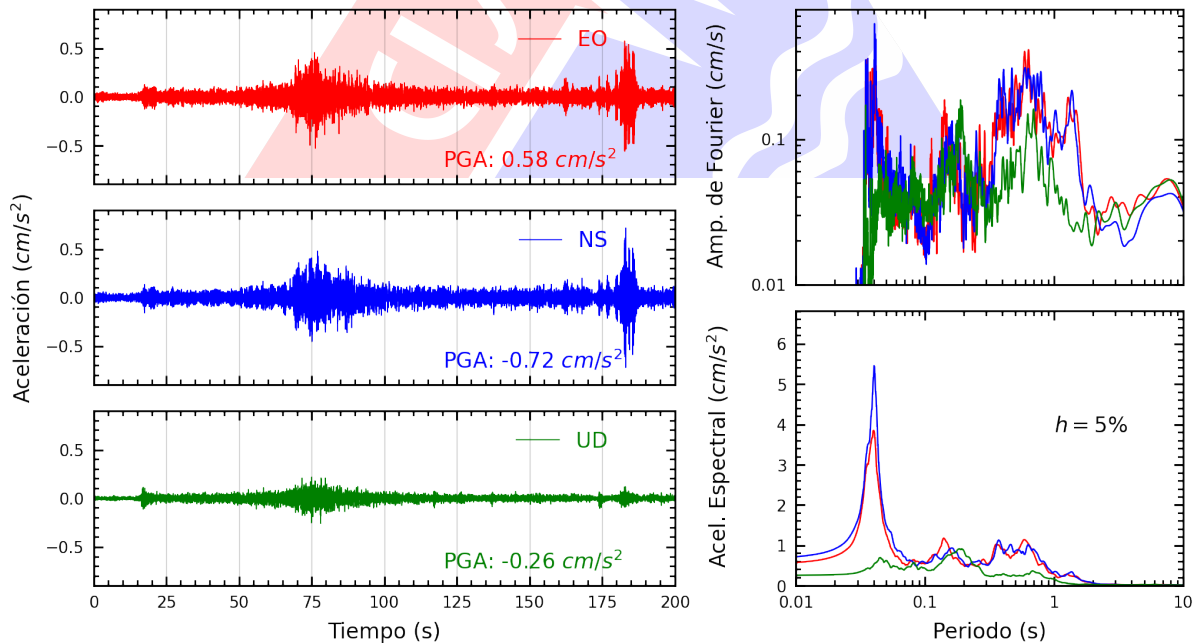


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

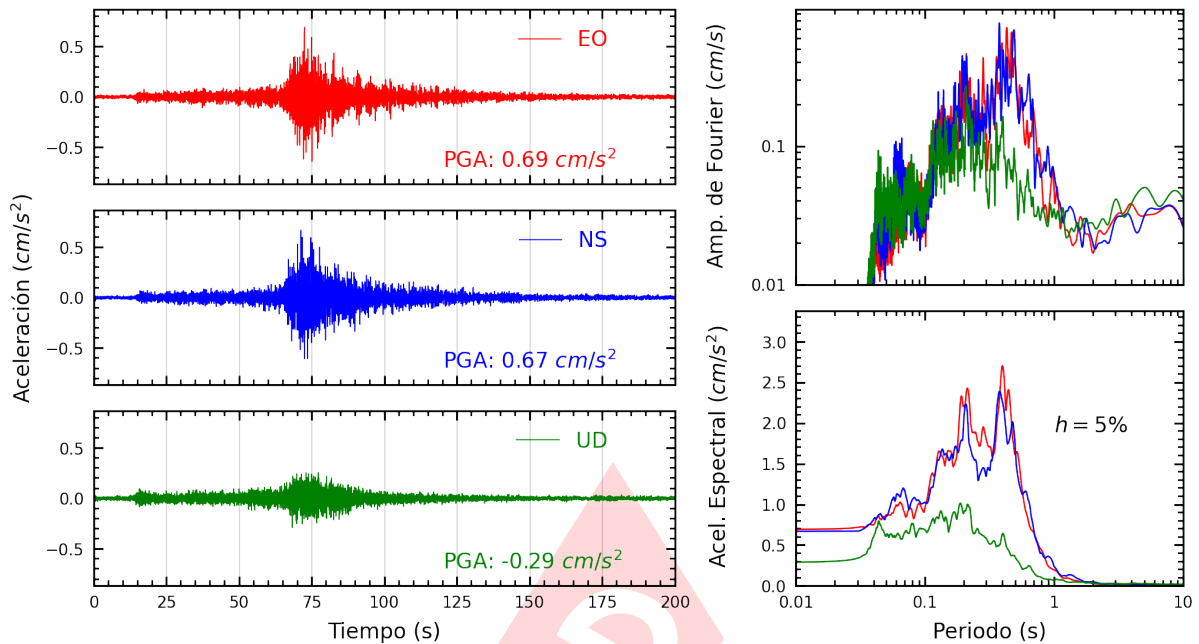


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

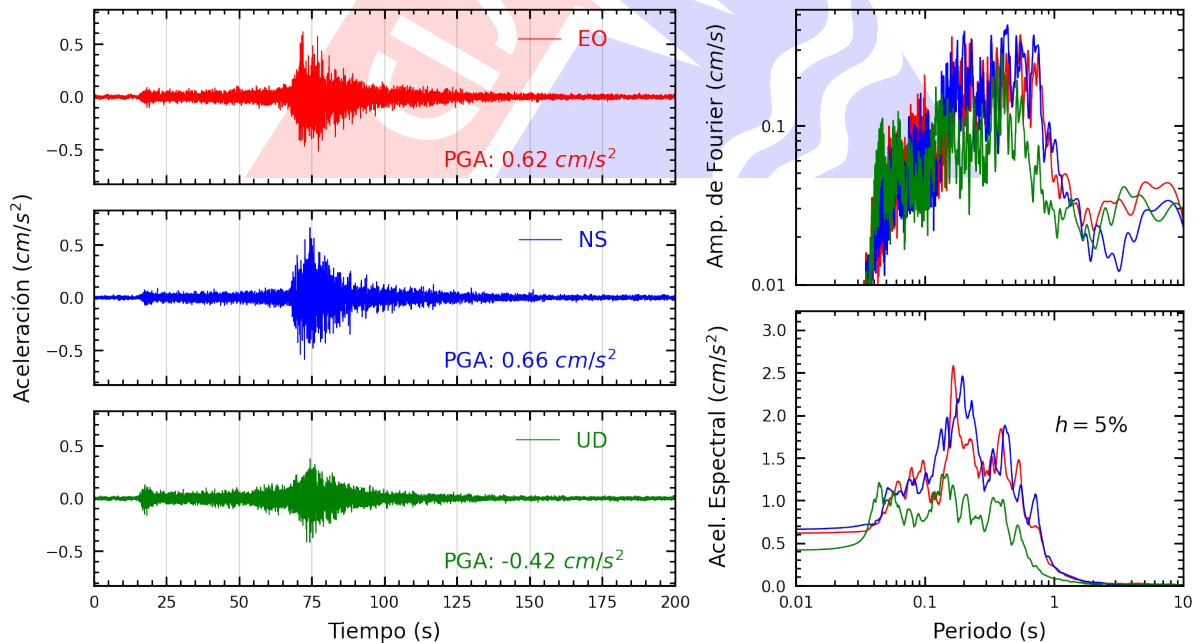


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

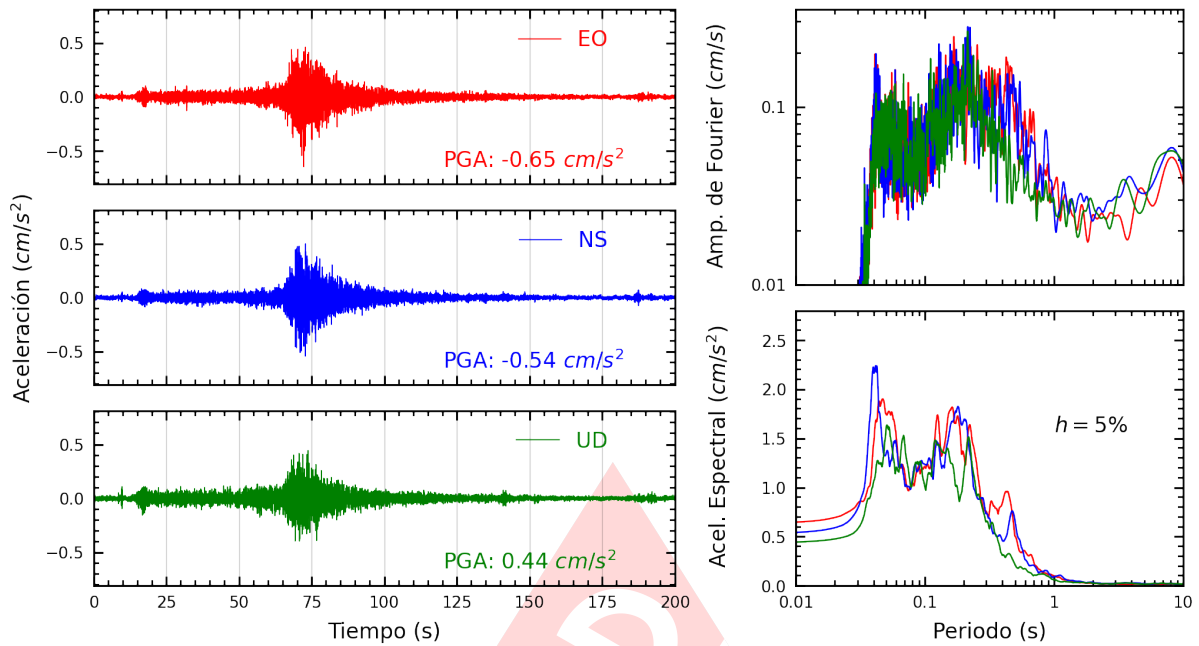


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

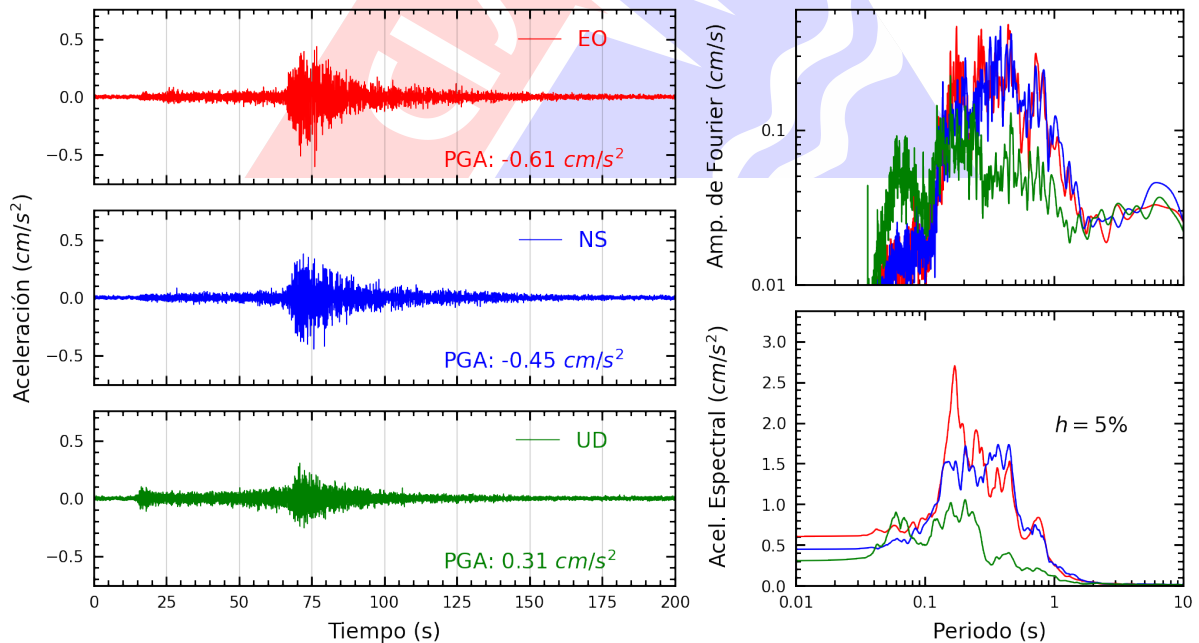


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

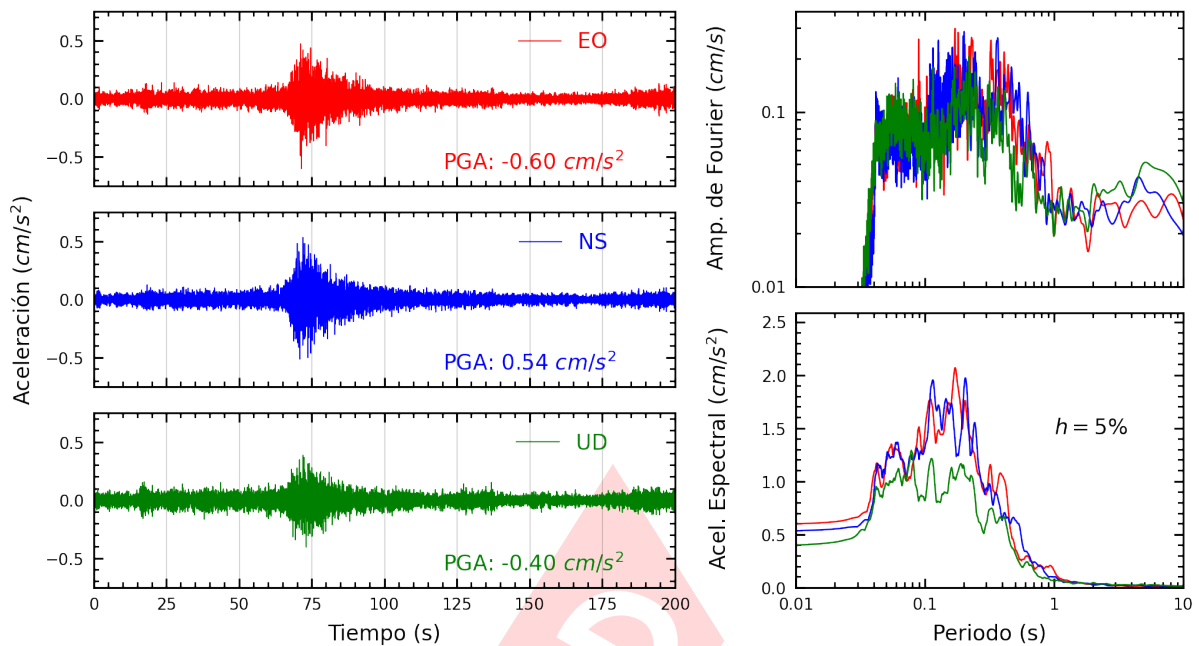


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

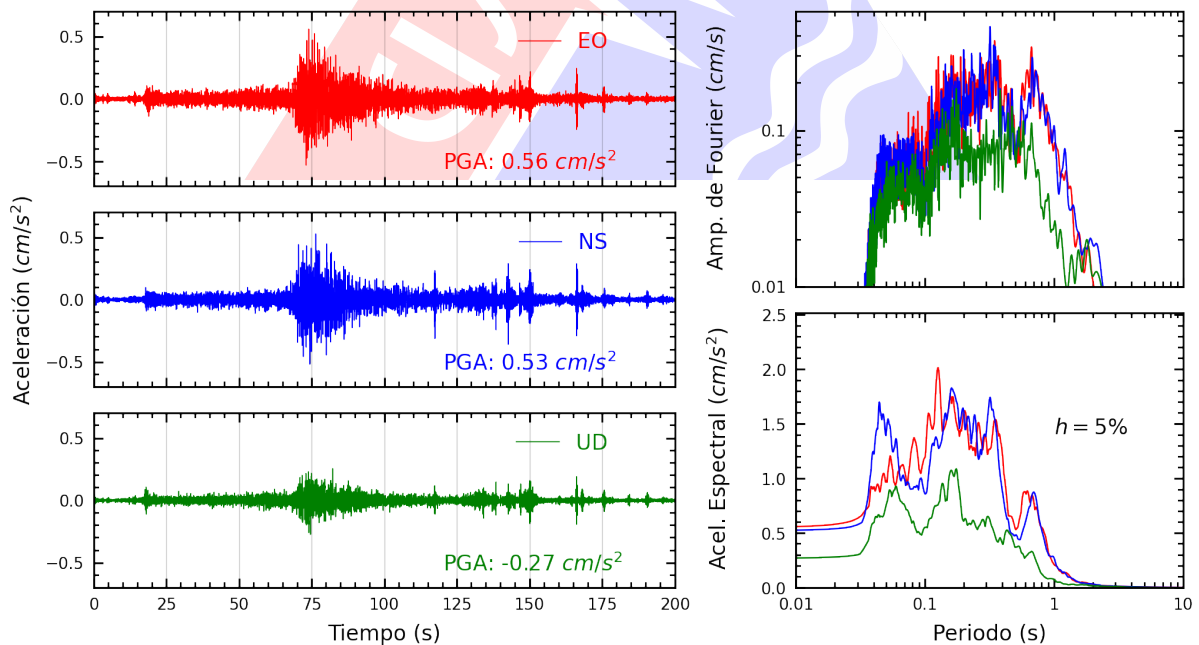


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

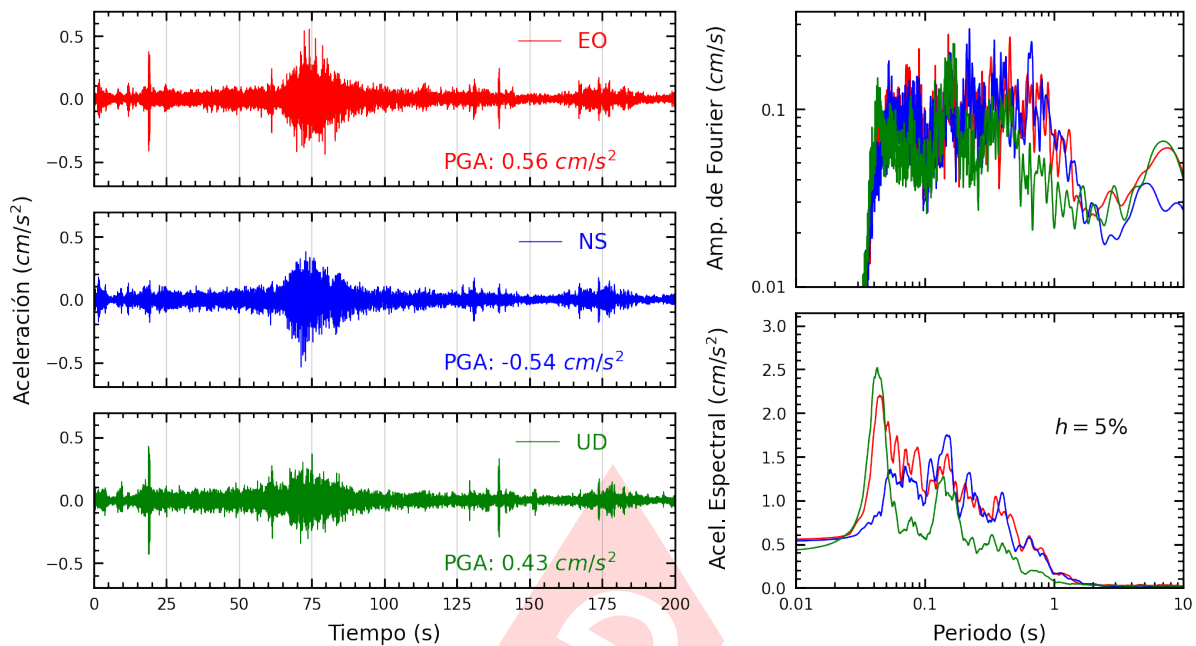


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

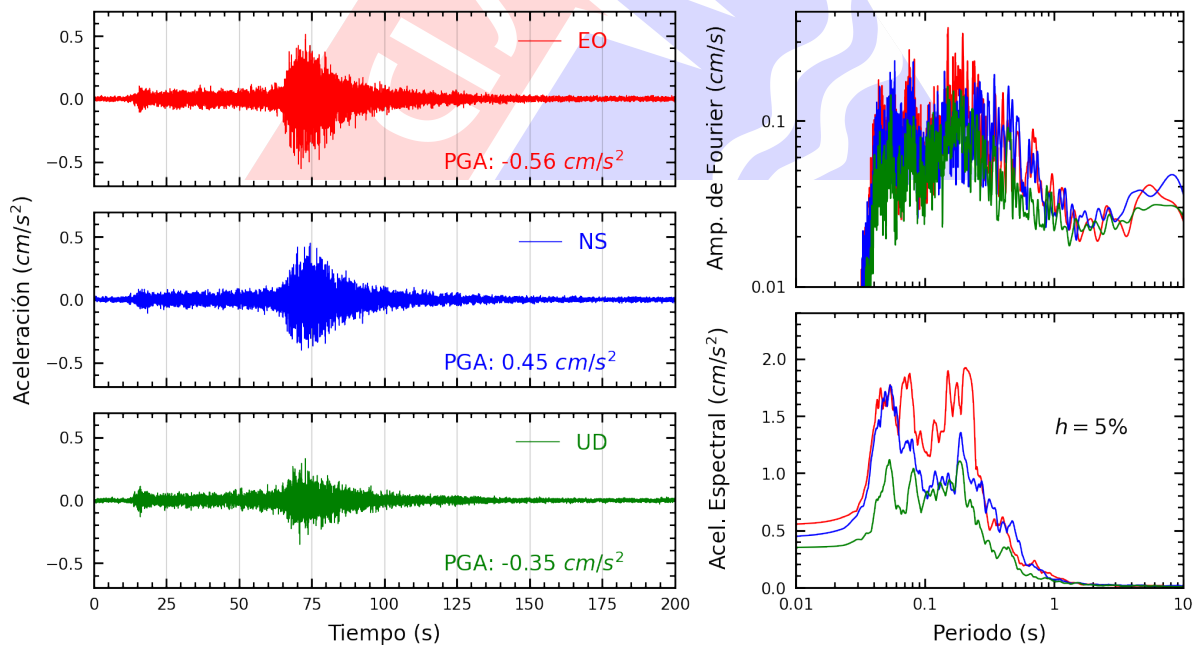


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

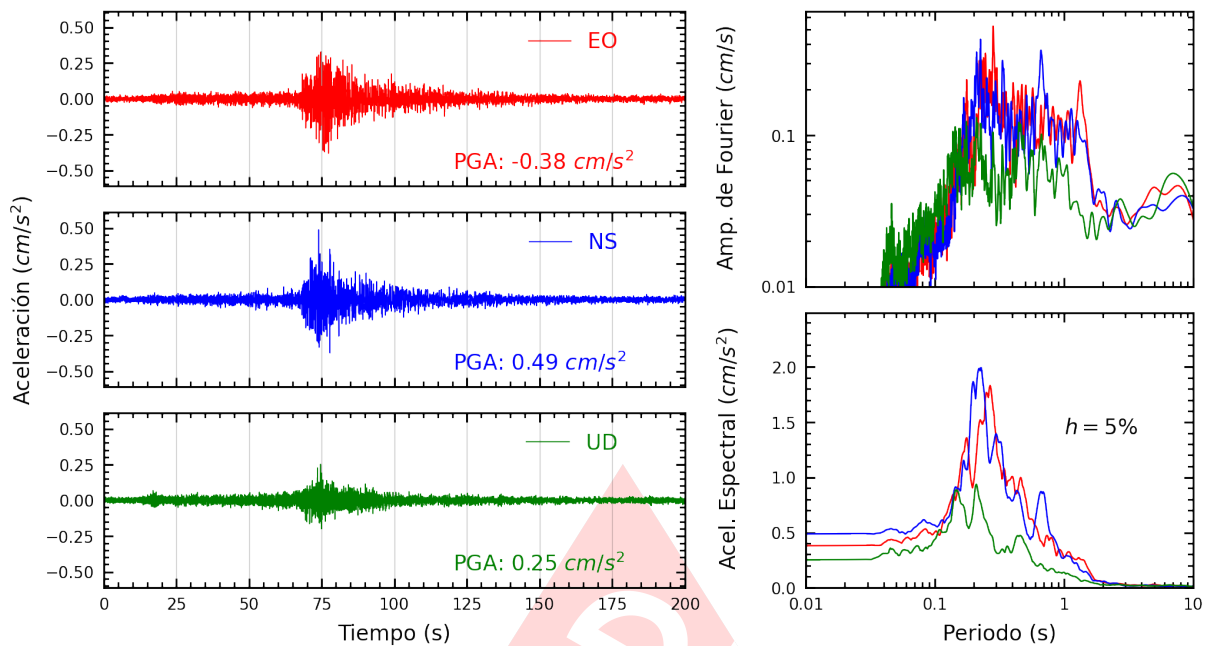


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

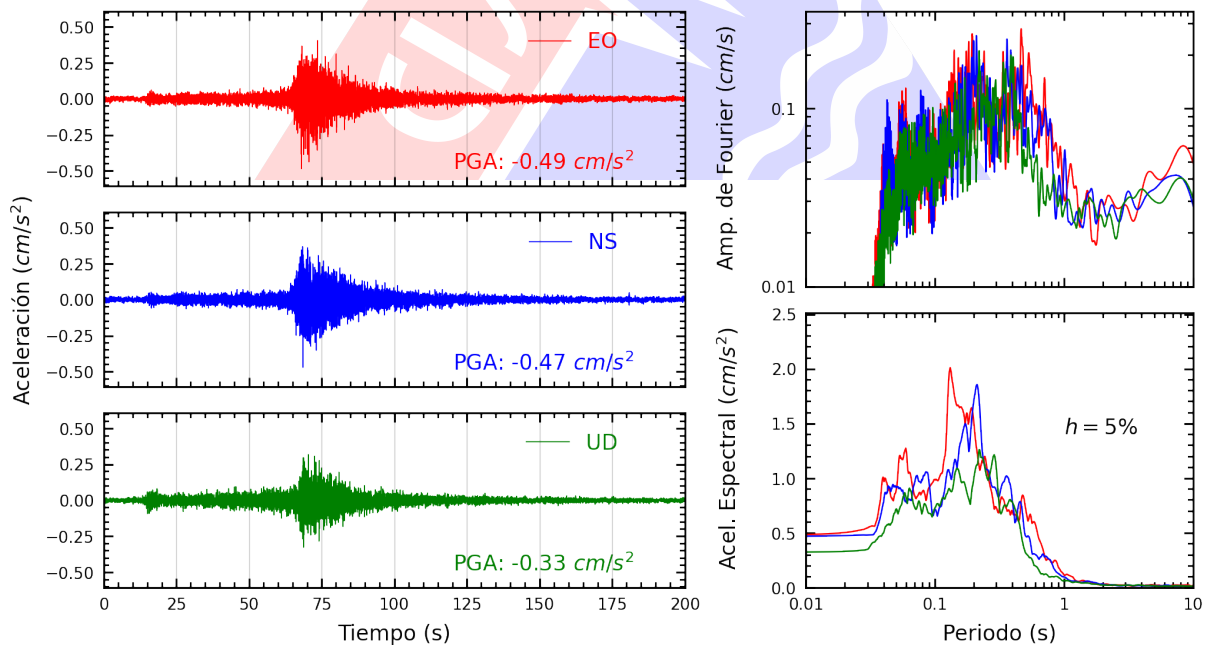


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

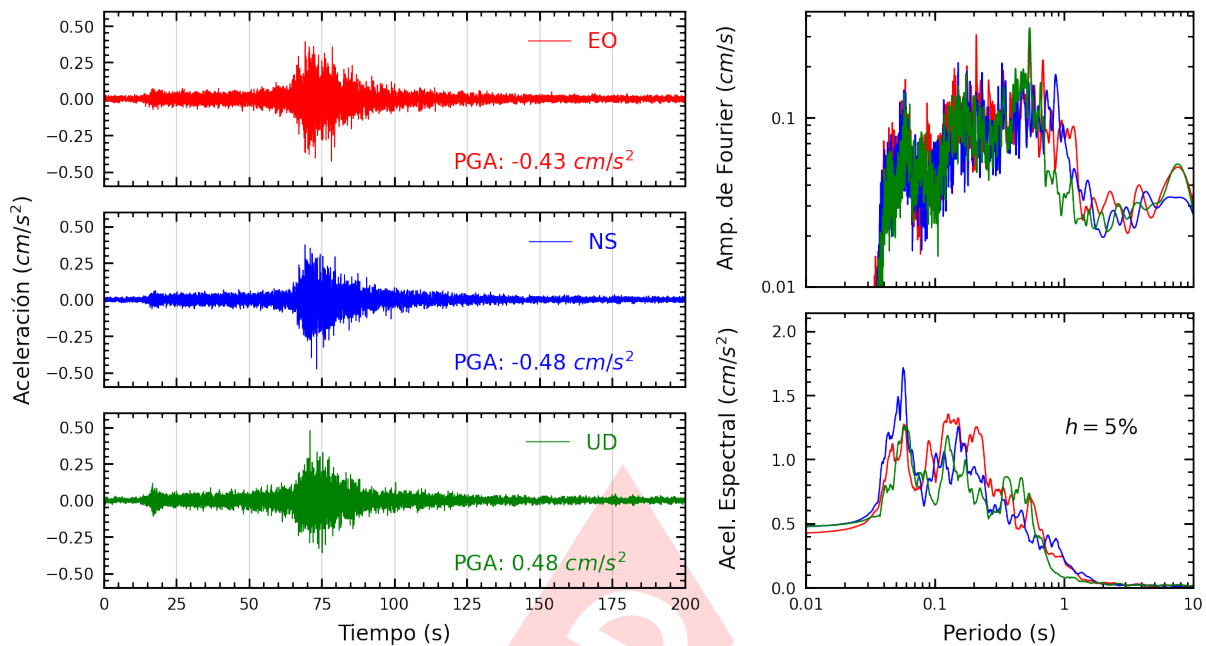


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

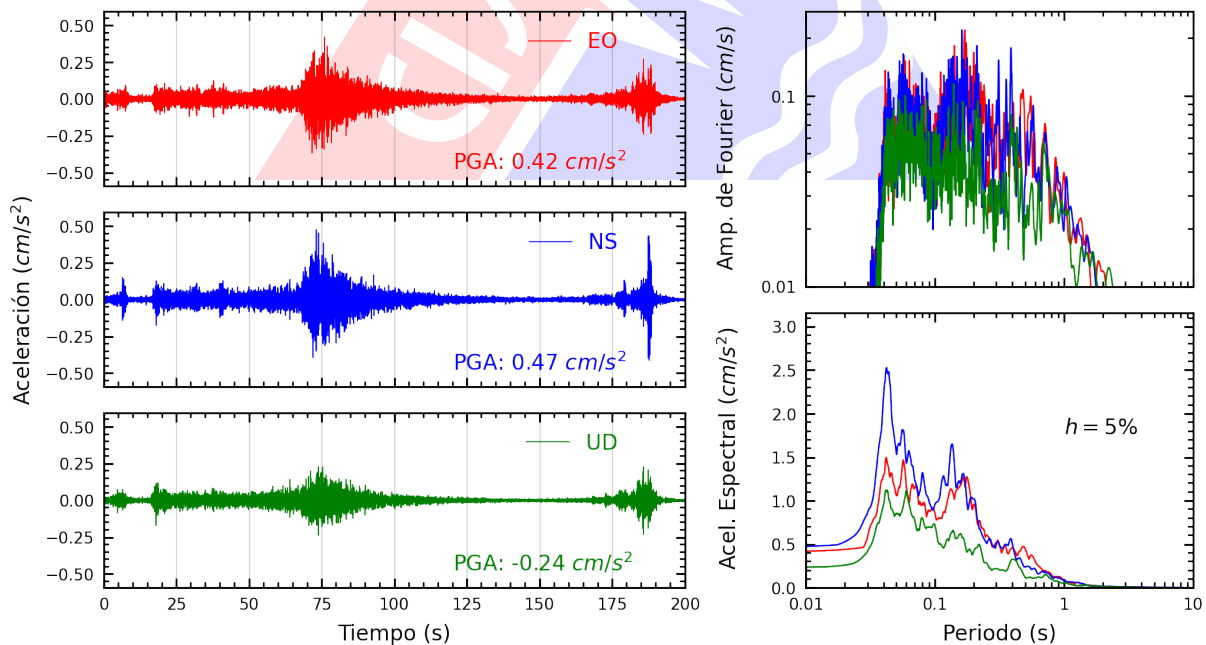


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

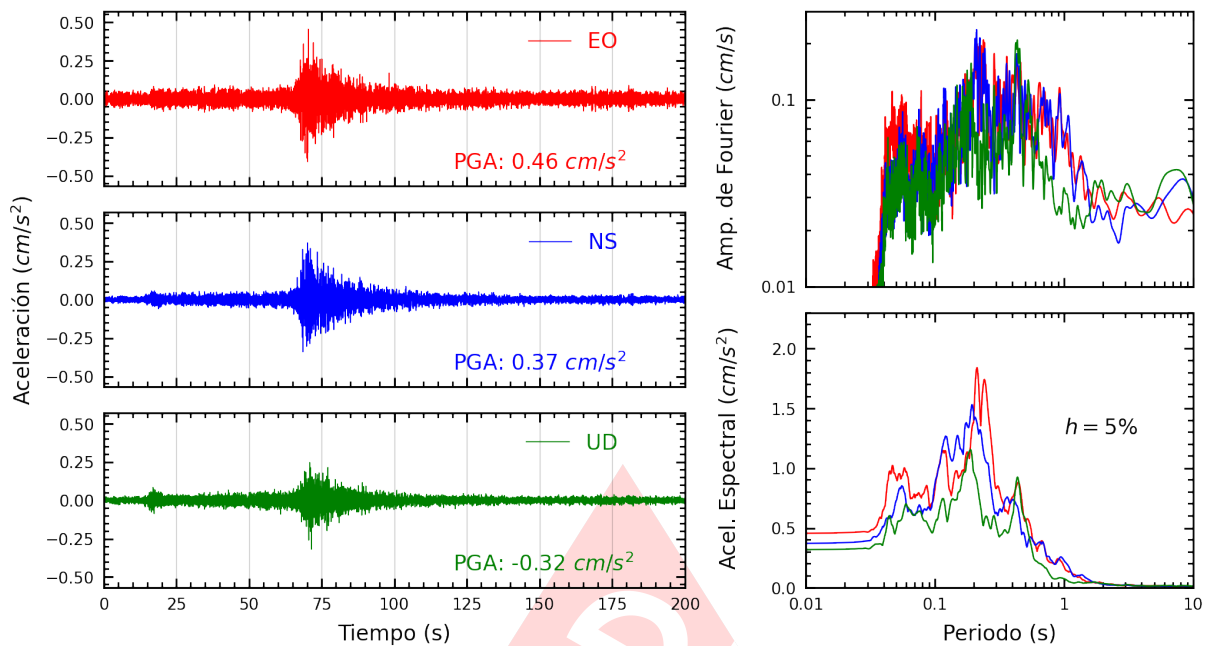


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

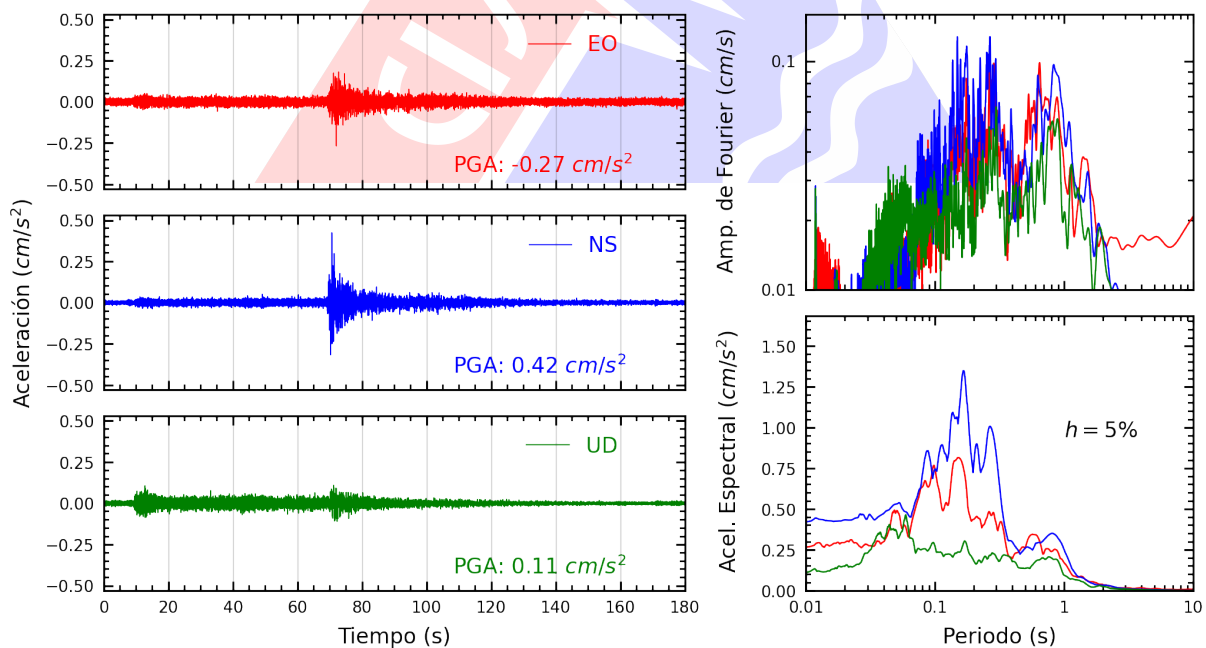


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

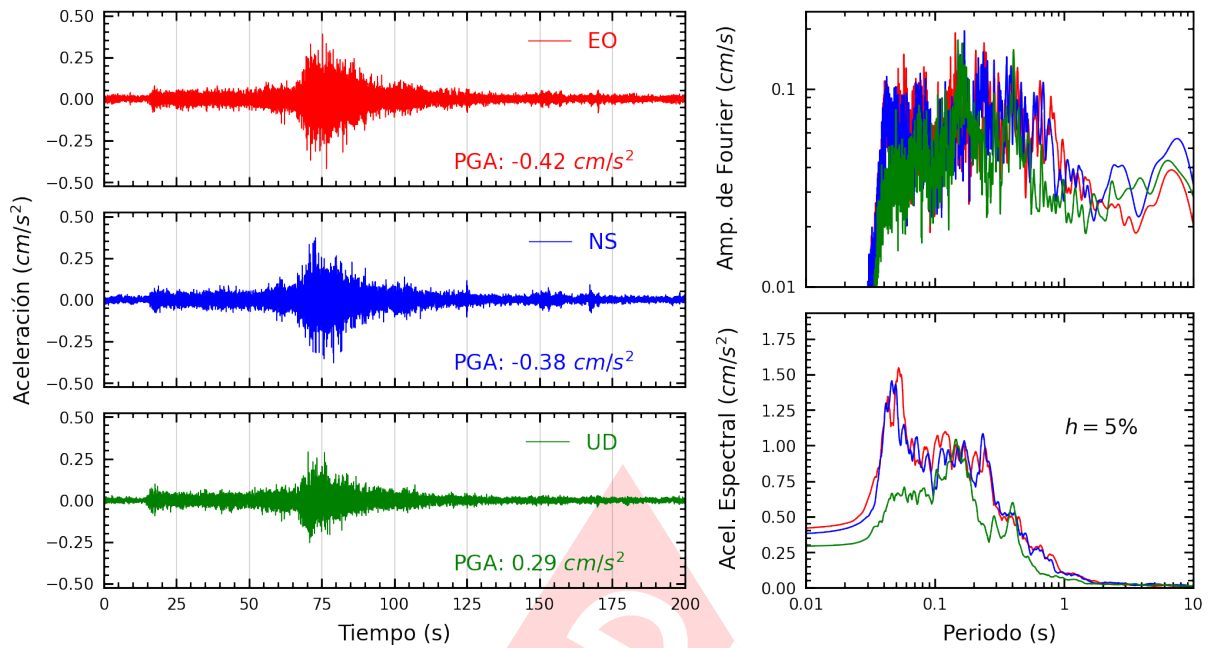


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

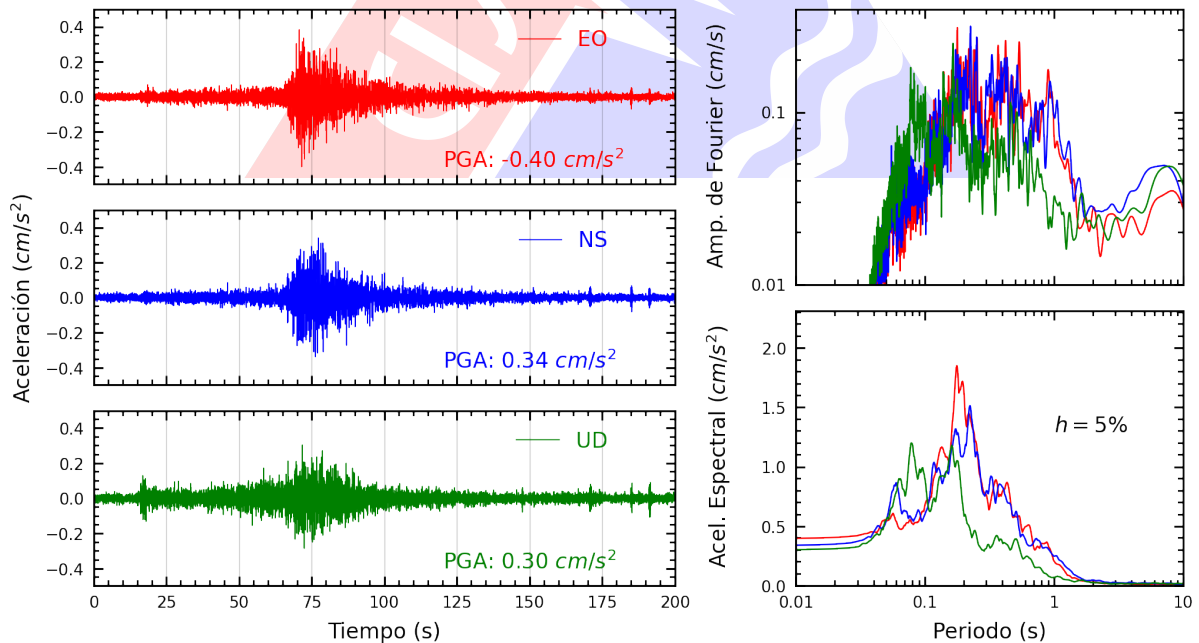


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

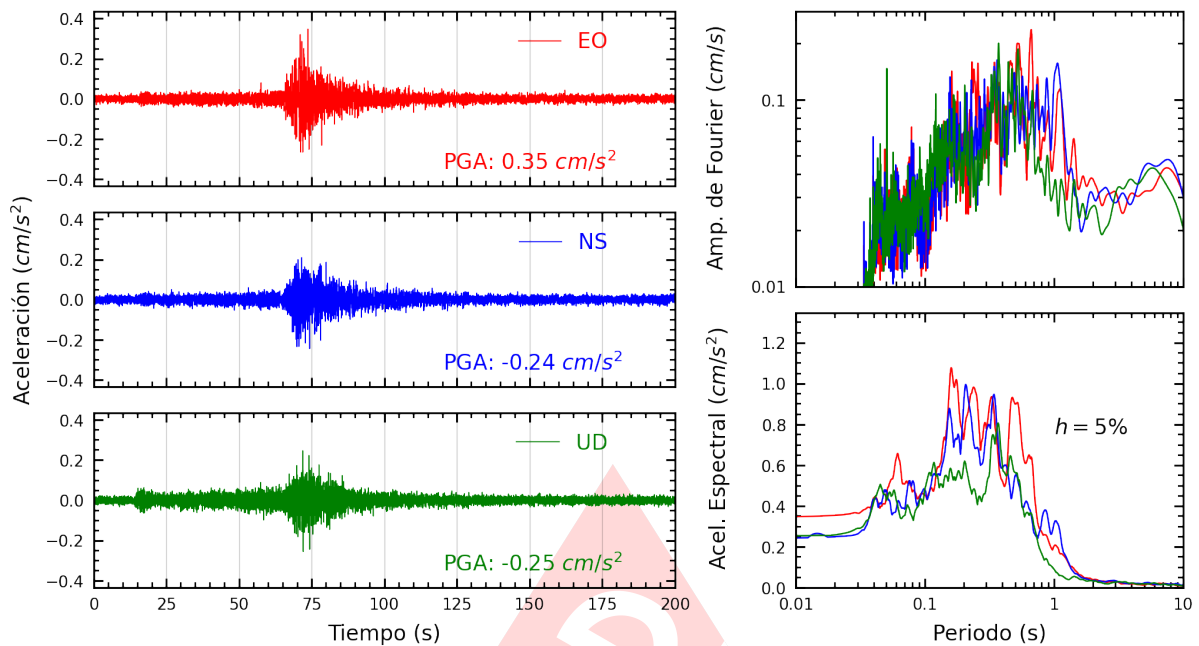


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

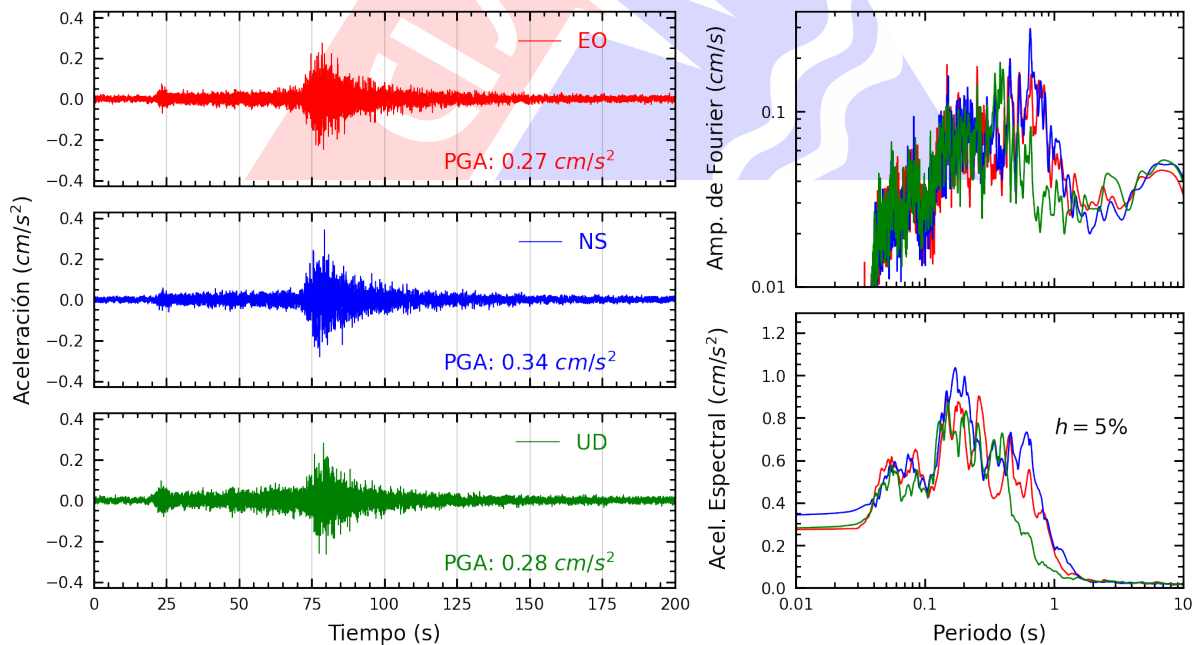


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

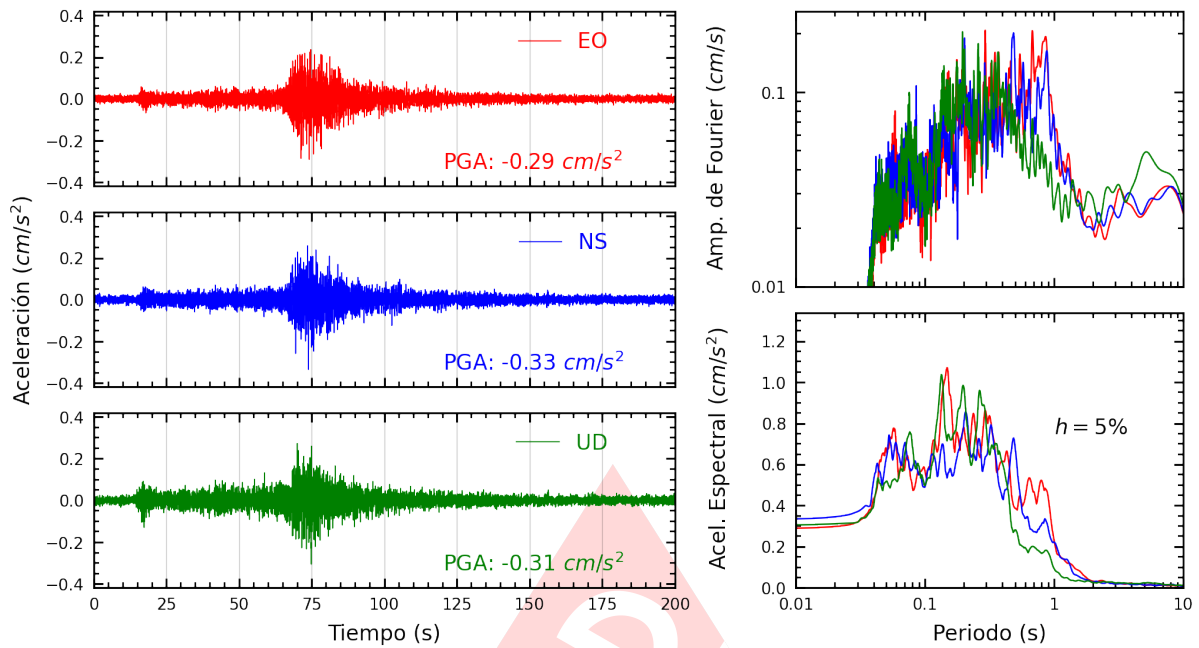


Figura A.39: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

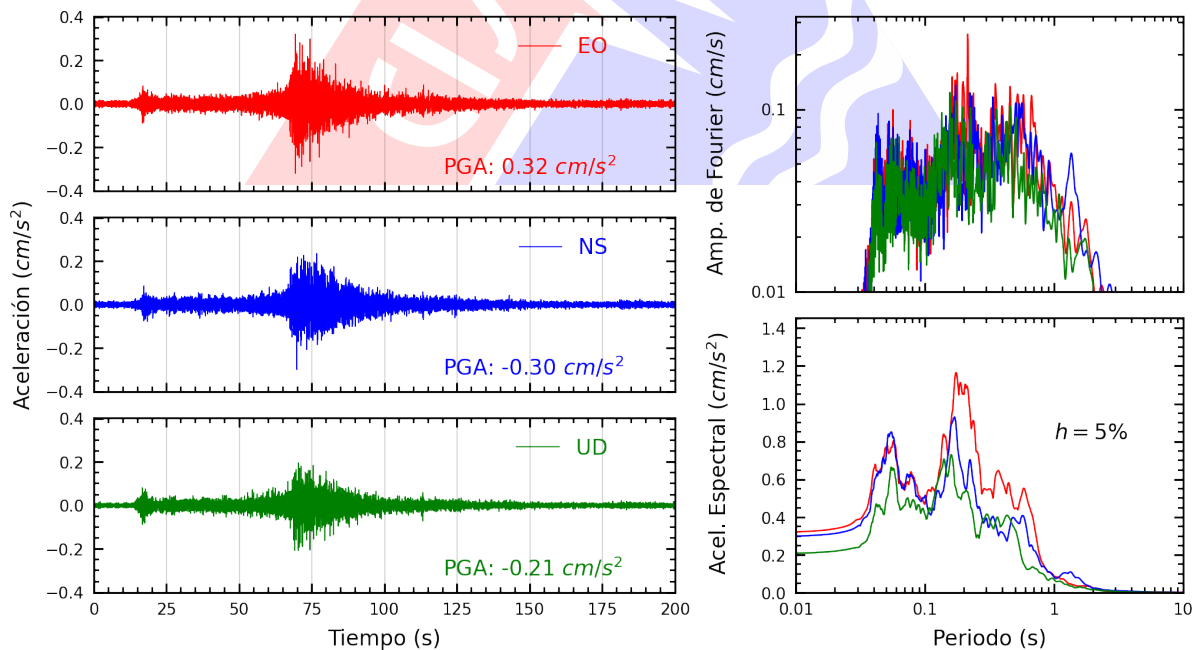


Figura A.40: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

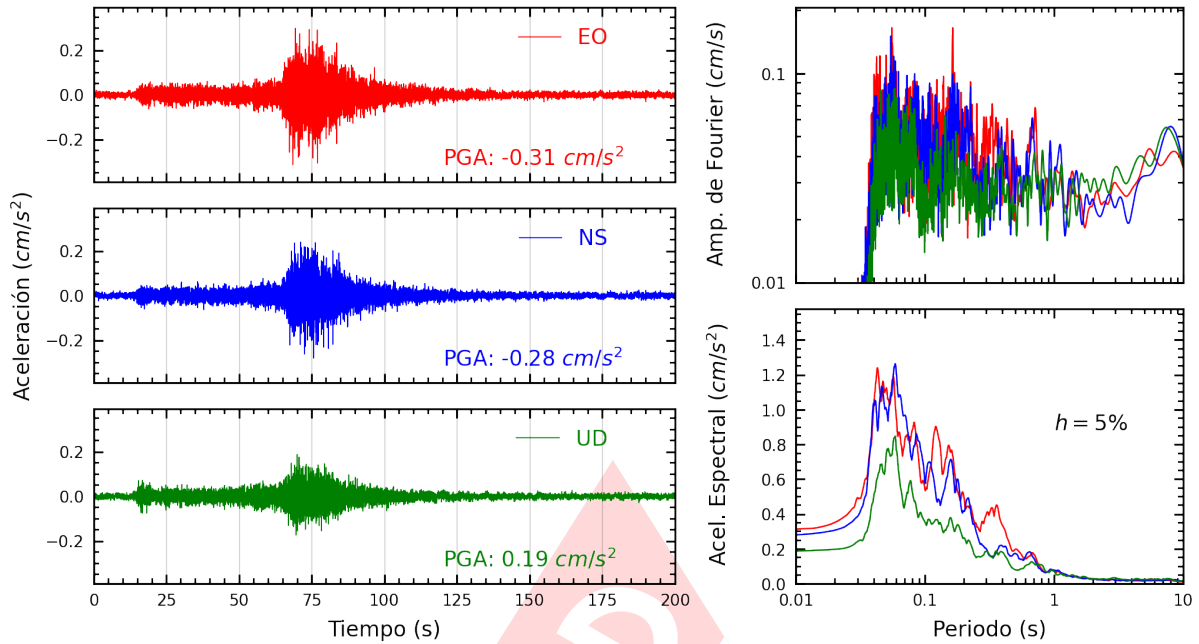


Figura A.41: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

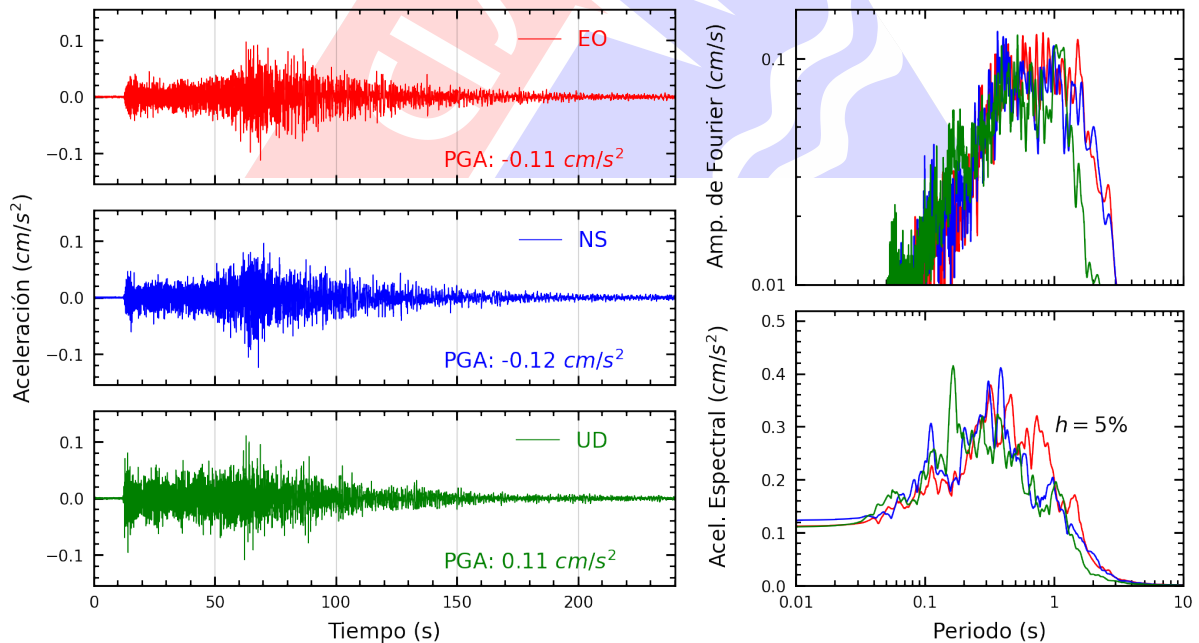


Figura A.42: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

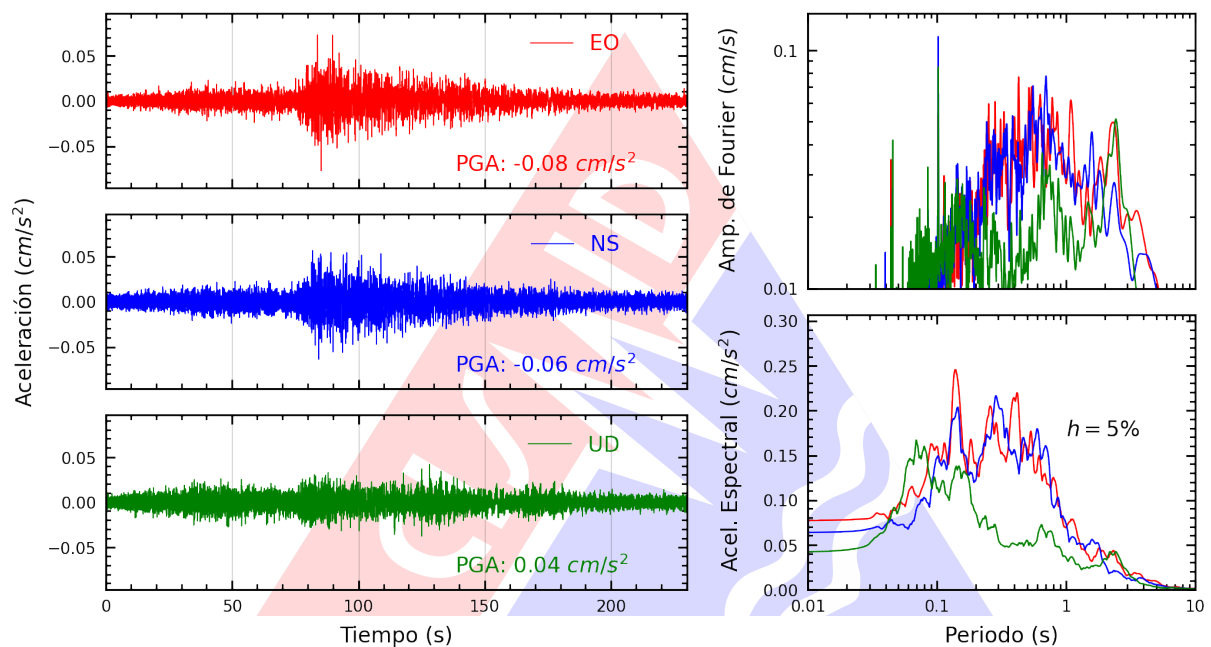


Figura A.43: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)

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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 28 de mayo de 2023 a las 23:57:32 (hora local)	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 28 de mayo de 2023 a las 23:57:32 (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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IPEN. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	21



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	21
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	22
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	22
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSML. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	23
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	23
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	24
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	24
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	25
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	26
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	26
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	27
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	27
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	28
A.40.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	28



A.41.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	29
A.42.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	29
A.43.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNP. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2023-05-28, 23:57:32 (Hora local)	30

Índice de tablas

- 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) 1
- 2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 28 de mayo de 2023 a las 23:57:32 (hora local) 2