

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 28 de noviembre del 2021

El 28 de noviembre del 2021 a las 05:52:12 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 98 km al E de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la **Tabla 1** y la ubicación del epicentro, así como de las estaciones acelerográficas, se muestra en la **Figura 1**.

Tabla 1: Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	05:52:12
Hora UTC 0:	10:52:12
Latitud (°):	-4.44
Longitud (°):	-77.0
Profundidad (km):	131
Magnitud:	M 7.5
Lugar de referencia:	98 km al E de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas

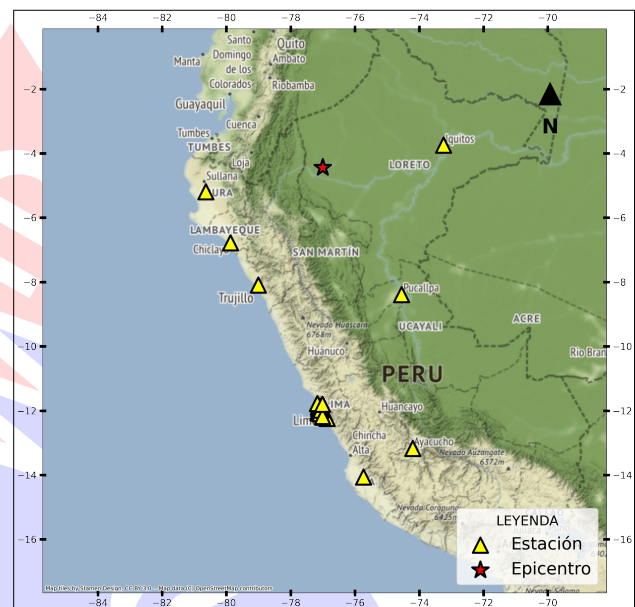


Figura 1: Ubicación del epicentro y estaciones acelerográficas

En este informe, la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) presenta los registros sísmicos obtenidos de este evento correspondientes a 29 estaciones acelerográficas y en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), presenta los registros sísmicos correspondientes a 10 estaciones acelerográficas, cuyas ubicaciones y valores de aceleración máxima (PGA), para cada componente, se muestran en la **Tabla 2** y **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 33.96 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación TRU001 (Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos en las 39 estaciones (direcciones EO, NS y vertical), 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.

Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en las estaciones acelerográficas correspondientes al sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 28 de noviembre del 2021 a las 05:52:12 (hora local)

Código	Orientación	Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	PGA (cm/s^2)
AYA001	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ayacucho, Ayacucho	2.75
	NS		-2.15
	UD		1.65
CAL001	EO	Dirección de Hidrografía y Navegación, Callao, Callao	7.27
	NS		-6.28
	UD		3.08
CAL002	EO	Colegio San Antonio Marianistas, Bellavista, Callao	6.86
	NS		-5.09
	UD		3.53
CAL003(*)	EO	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	6.01
	NS		5.46
	UD		-3.01
CAL004	EO	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	-6.25
	NS		6.95
	UD		-4.71
CAL005	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	10.18
	NS		6.84
	UD		-3.14
CAL006	EO	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	11.33
	NS		9.97
	UD		-4.76
CAL007	EO	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	-6.12
	NS		-6.90
	UD		-4.87
CAL008	EO	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	-13.88
	NS		11.17
	UD		11.07



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



CAL010(*)	EO	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	-4.12
	NS		-4.32
	UD		3.23
CAL012	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	23.99
	NS		23.36
	UD		8.82
CHI001	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	10.78
	NS		-12.09
	UD		11.17
ICA003	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	-3.04
	NS		-2.86
	UD		-1.48
IQU001	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Iquitos, Loreto	-21.16
	NS		24.08
	UD		25.93
LIM001	EO	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - FIC-UNI, Rímac, Lima	11.59
	NS		-10.04
	UD		-4.72
LIM002	EO	Decanato de la Facultad de Ingeniería Civil - Universidad Nacional de Ingeniería, Rímac, Lima	-8.39
	NS		6.32
	UD		4.35
LIM009	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	5.59
	NS		-3.60
	UD		-2.53
LIM010(*)	EO	Facultad de Ingeniería y Arquitectura - Universidad San Martín de Porres, La Molina, Lima	-5.69
	NS		-5.38
	UD		-5.03
LIM012	EO	Facultad de Ingeniería Civil - Universidad Nacional Federico Villarreal, Magdalena del Mar, Lima	-5.49
	NS		-4.74
	UD		-3.87
LIM013	EO	Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil - Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Lima	3.93
	NS		4.23
	UD		-2.87



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



LIM016	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	-6.47
	NS		-5.29
	UD		-4.80
LIM017(*)	EO	Facultad de Ingeniería Civil - Universidad Ricardo Palma, Santiago de Surco, Lima	-6.62
	NS		7.43
	UD		4.89
LIM018	EO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	9.17
	NS		-10.25
	UD		6.23
LIM019	EO	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	-5.97
	NS		6.92
	UD		-4.43
LIM021(*)	EO	Municipalidad de Distrital de Carabayllo, Carabayllo, Lima	-11.83
	NS		-15.89
	UD		8.28
LIM022	EO	Municipalidad de Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	23.02
	NS		22.77
	UD		-13.30
LIM023	EO	Municipalidad de Distrital de Ancón, Ancón, Lima	-19.44
	NS		16.30
	UD		-11.80
LIM024	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	11.57
	NS		13.73
	UD		6.45
LIM025	EO	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	7.71
	NS		-5.93
	UD		4.36
LIM027	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	-4.04
	NS		5.41
	UD		2.38
LIM028	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	19.85
	NS		15.52
	UD		-8.77



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



LIM029(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicada - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	6.24
	NS		6.09
	UD		4.54
LIM030	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	8.68
	NS		9.29
	UD		-5.11
LIM032	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Los Olivos, Lima	10.92
	NS		-11.76
	UD		6.46
LIM033	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Chorrillos, Lima	-7.21
	NS		-8.63
	UD		4.17
LIM034	EO	Centro Nuclear Óscar Miroquesada De la Guerra, Carabayllo, Lima	14.53
	NS		-16.28
	UD		7.84
PIU001	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Piura, Piura	15.33
	NS		-16.12
	UD		12.36
PUC001	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	-10.96
	NS		-7.82
	UD		4.79
TRU001	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	-32.89
	NS		33.96
	UD		20.81

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



Figura 2: Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas que registraron el Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 28 de noviembre del 2021 a las 05:52:12 (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

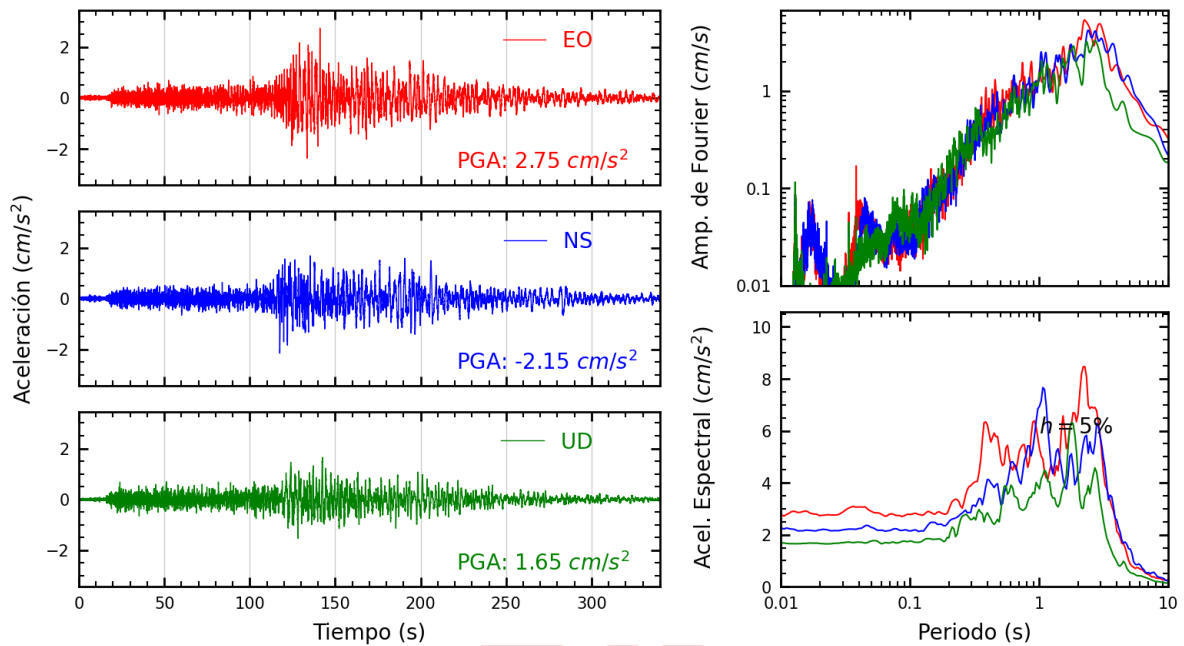


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación AYA001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

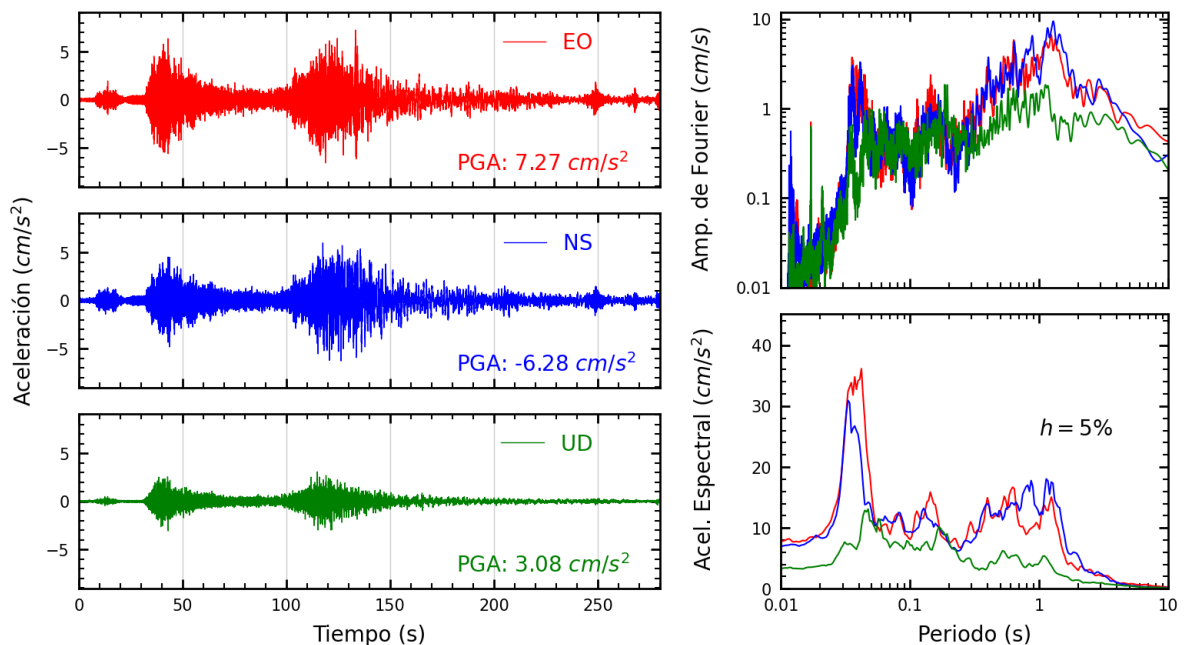


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

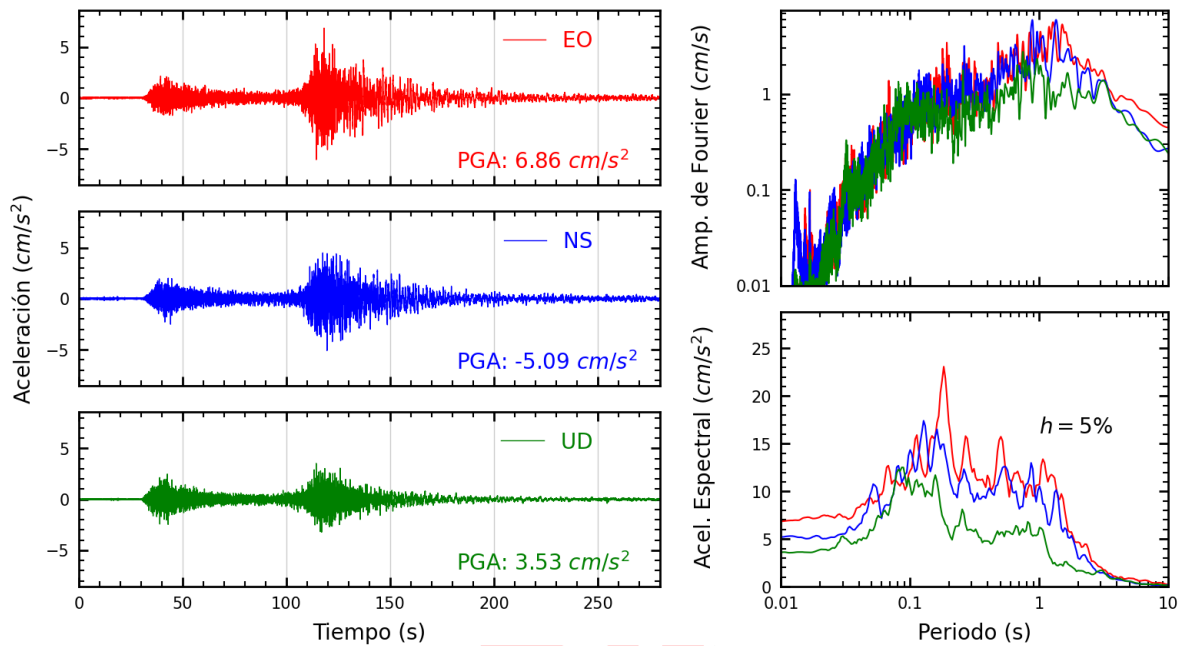


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL002. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

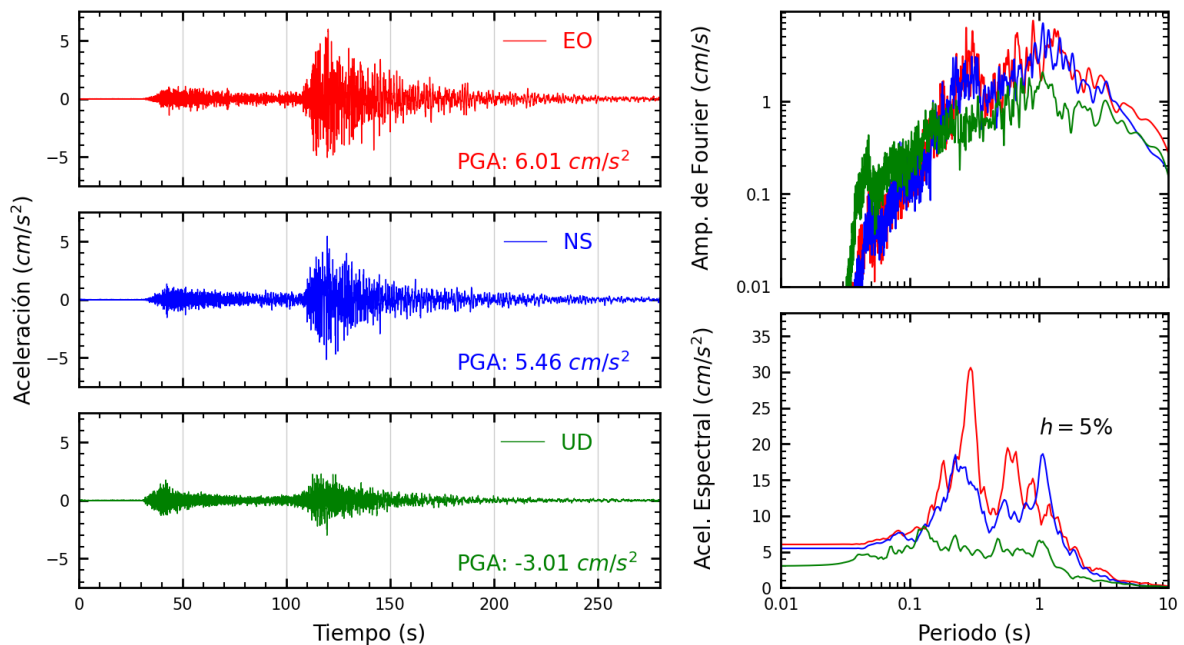


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL003. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

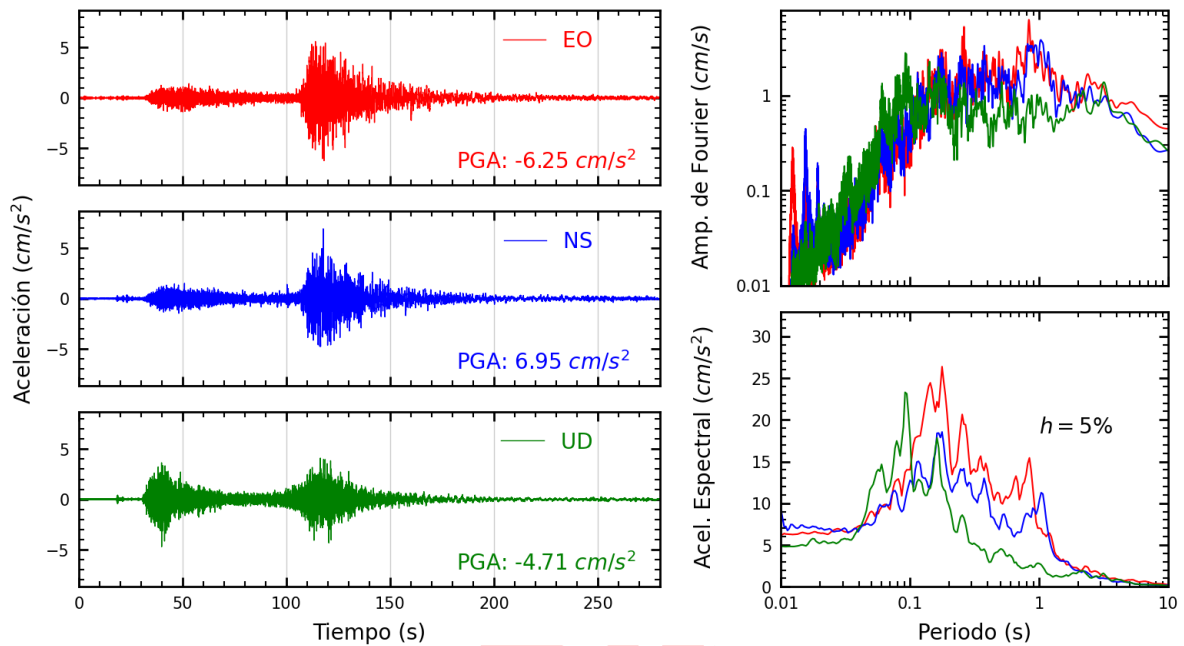


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL004. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

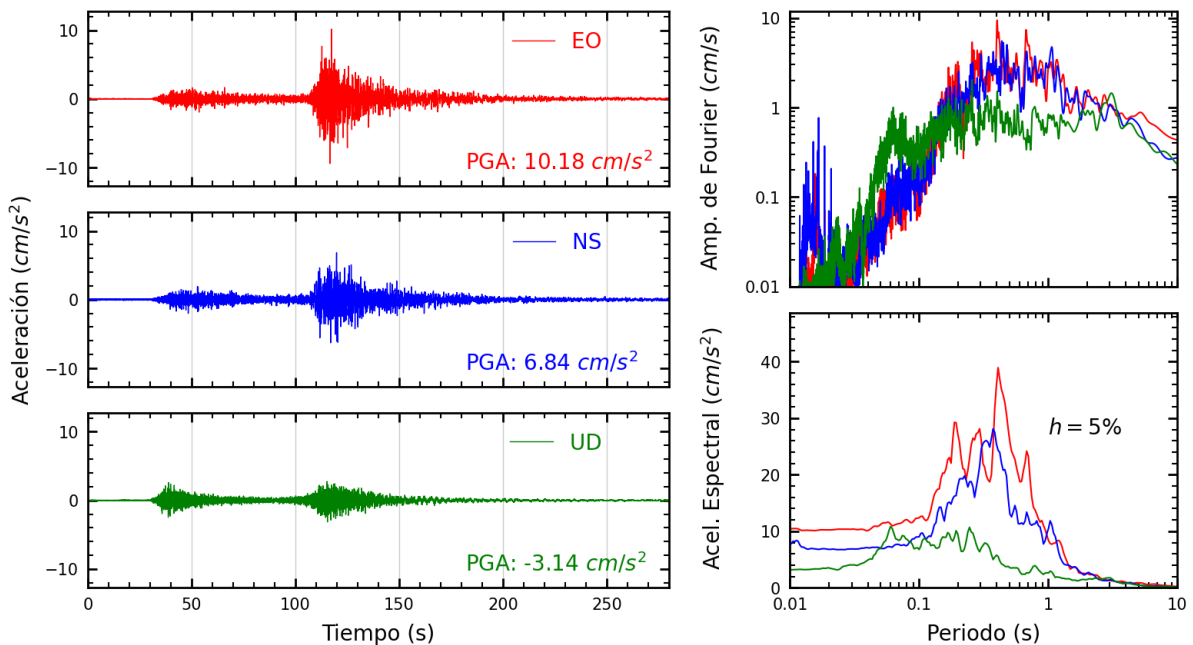


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL005. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

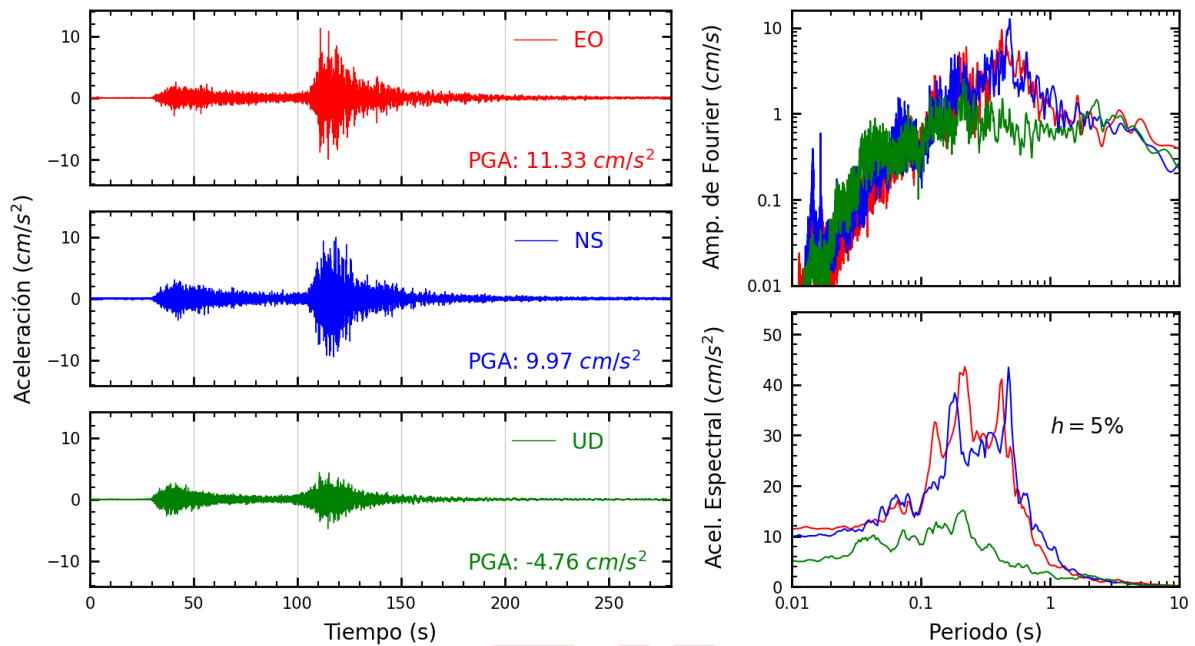


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL006. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

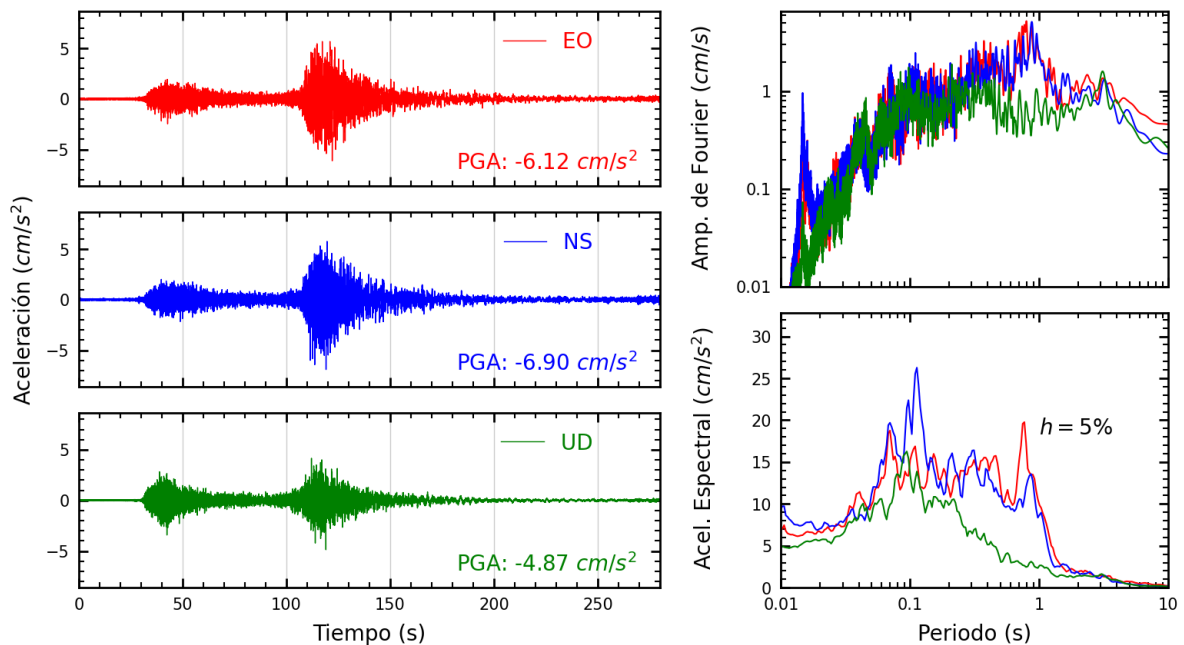


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL007. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

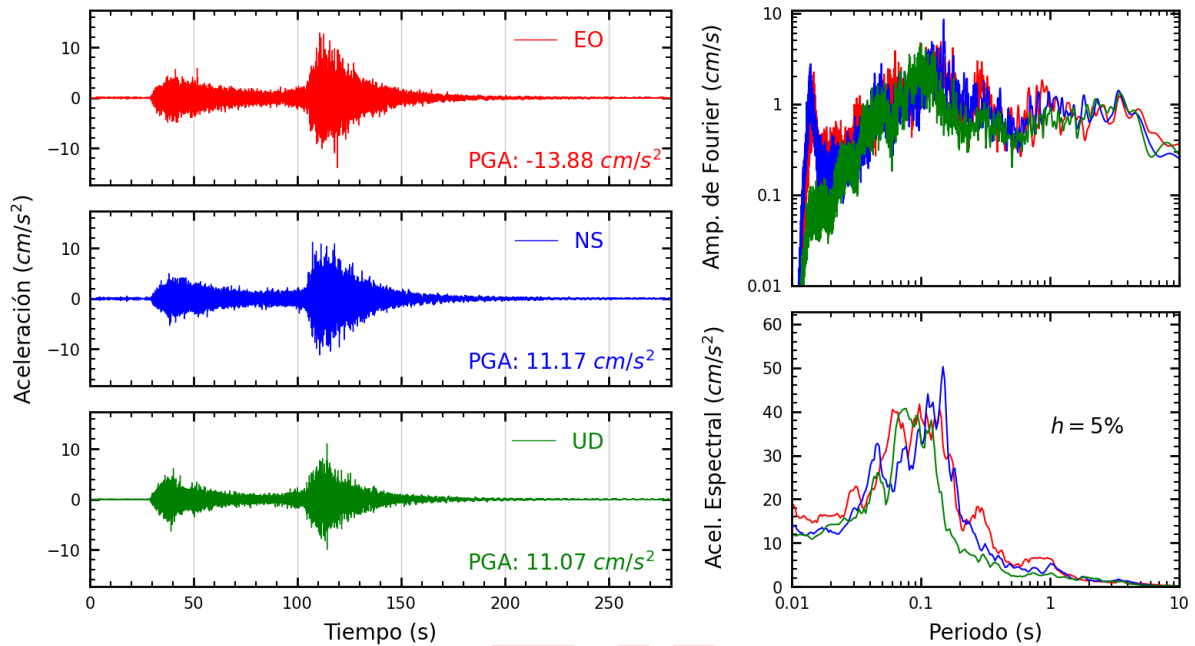


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL008. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

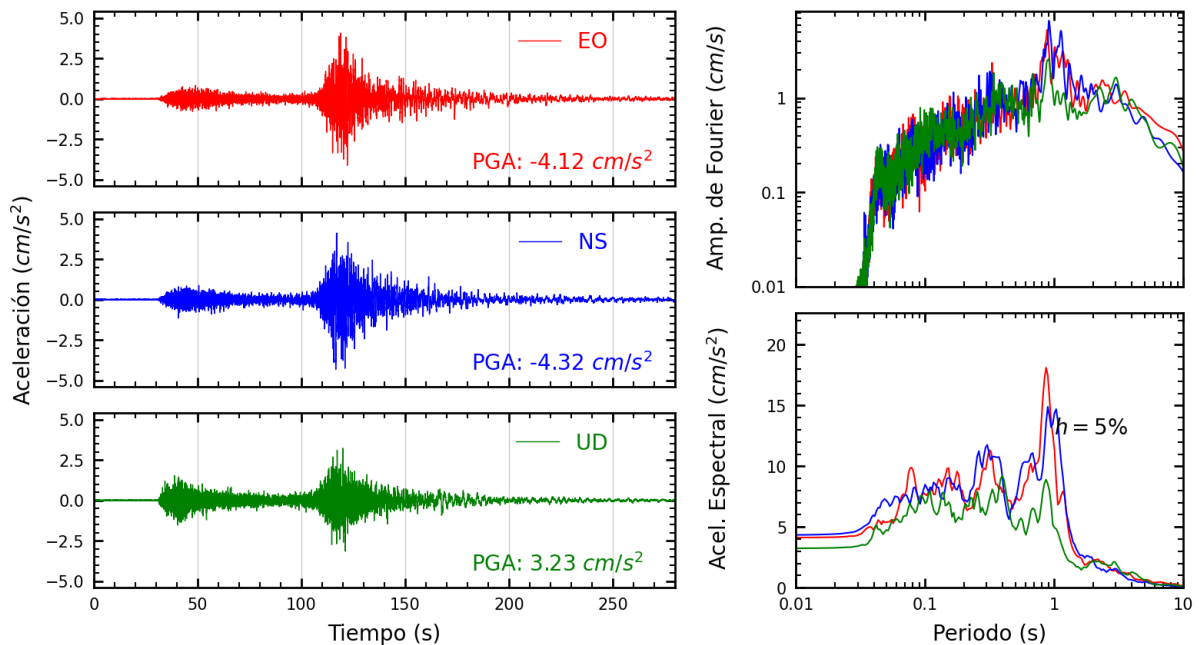


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL010. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

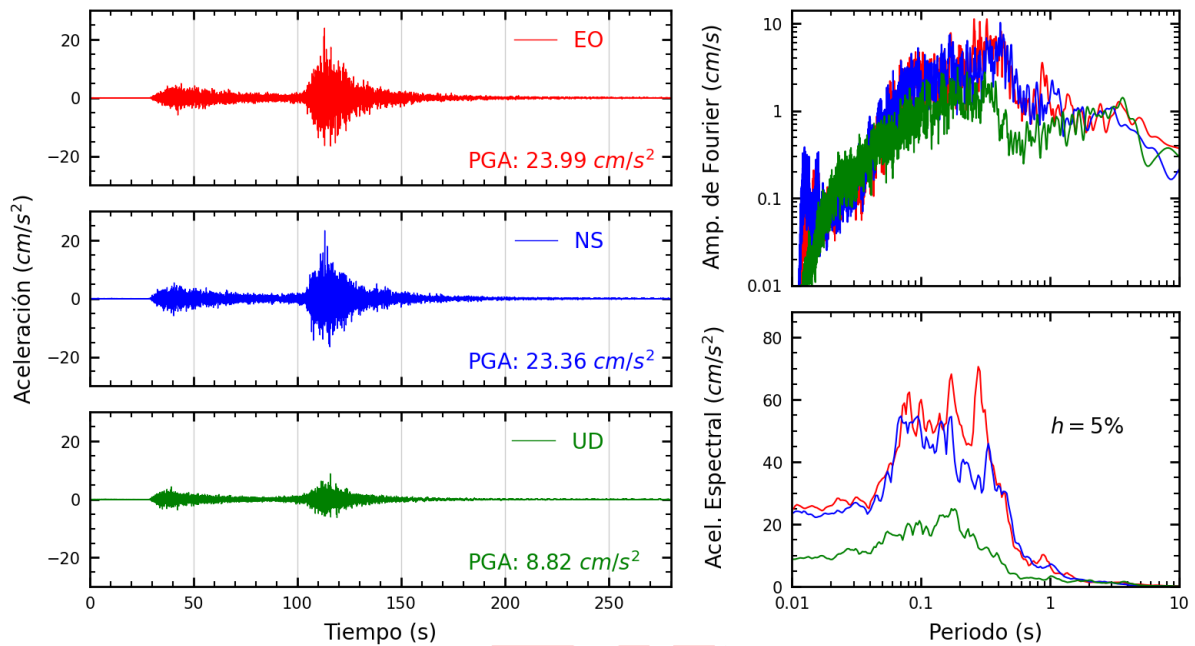


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL012. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

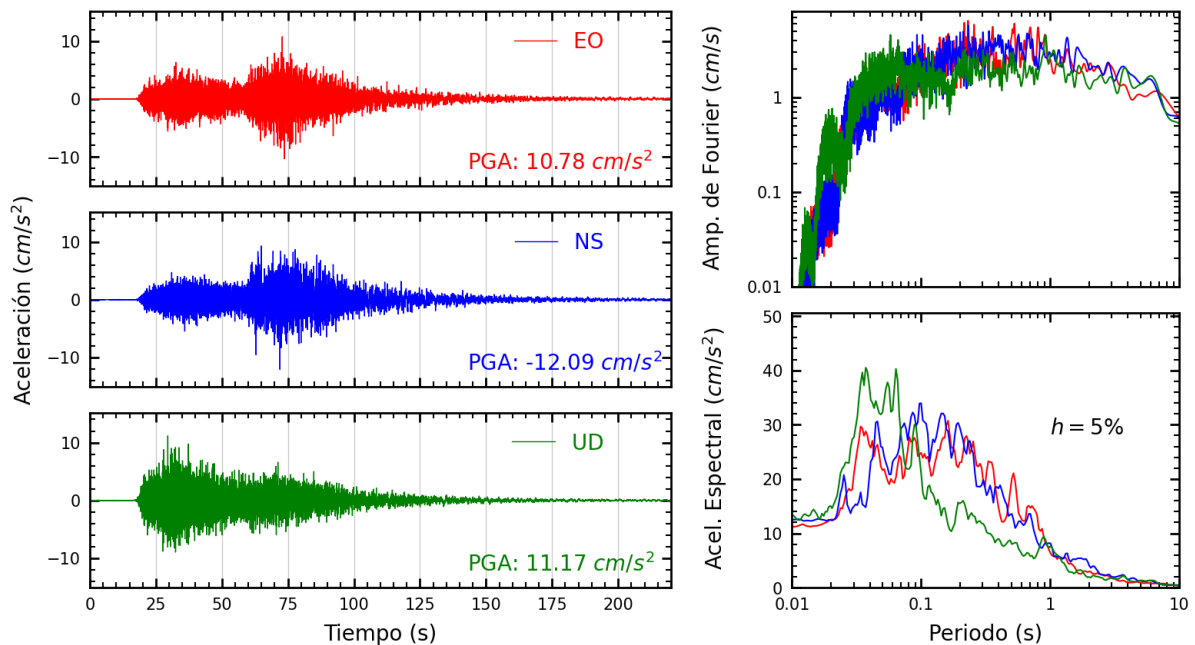


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CHI001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

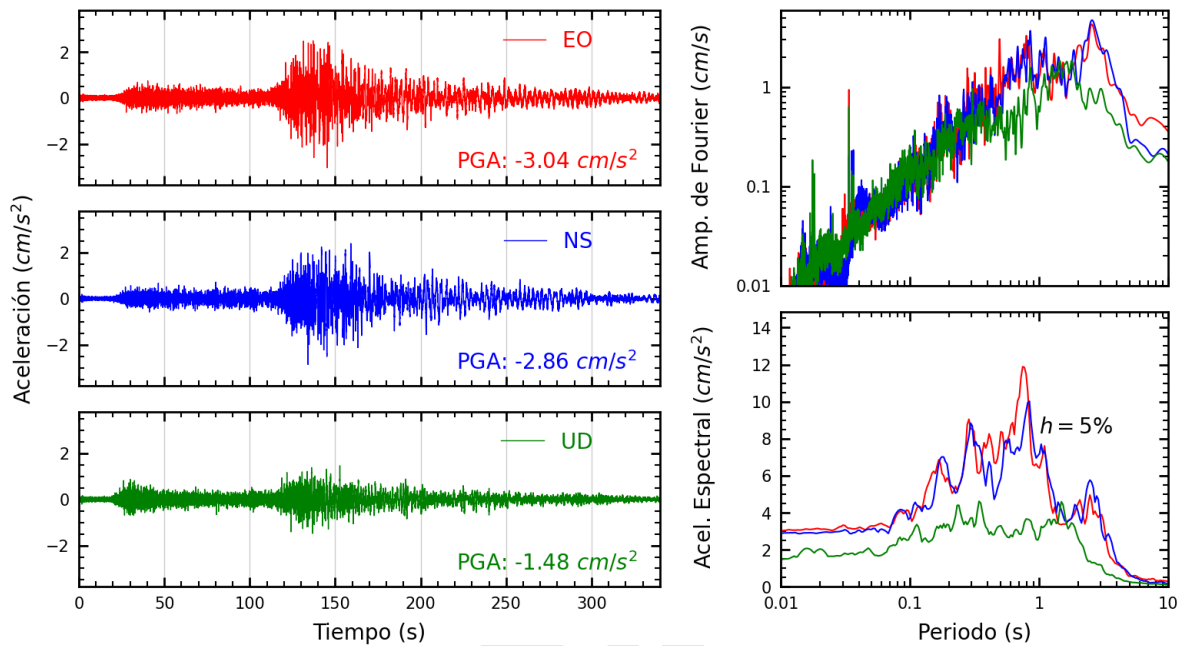


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación ICA003. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

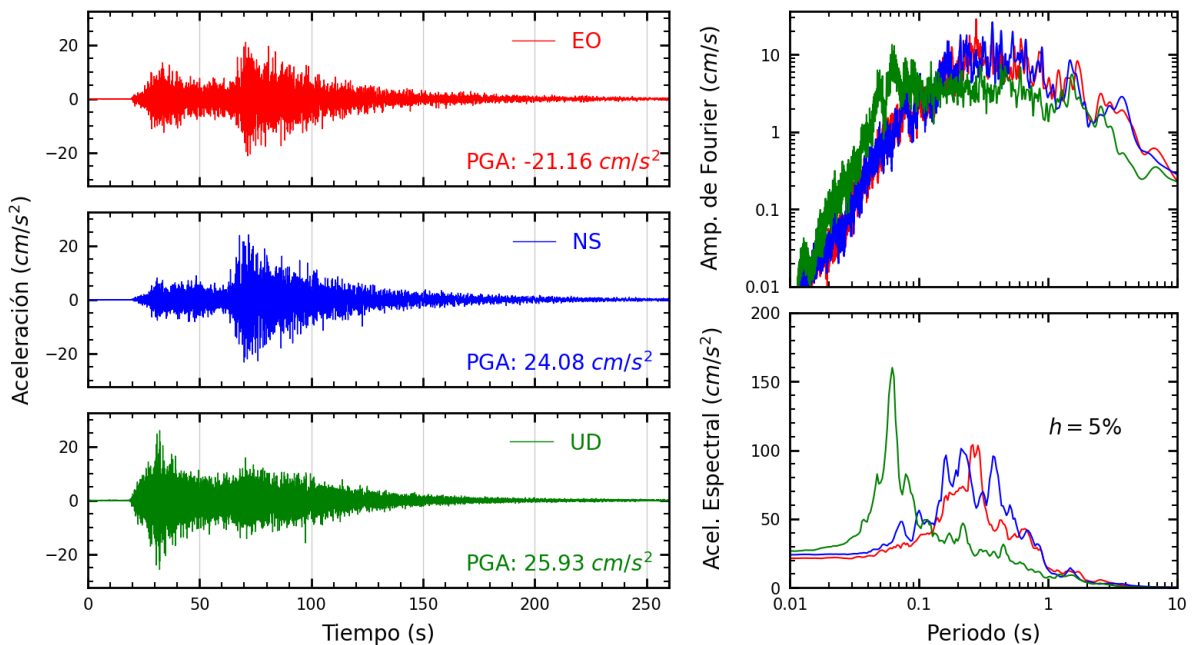


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación IQU001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

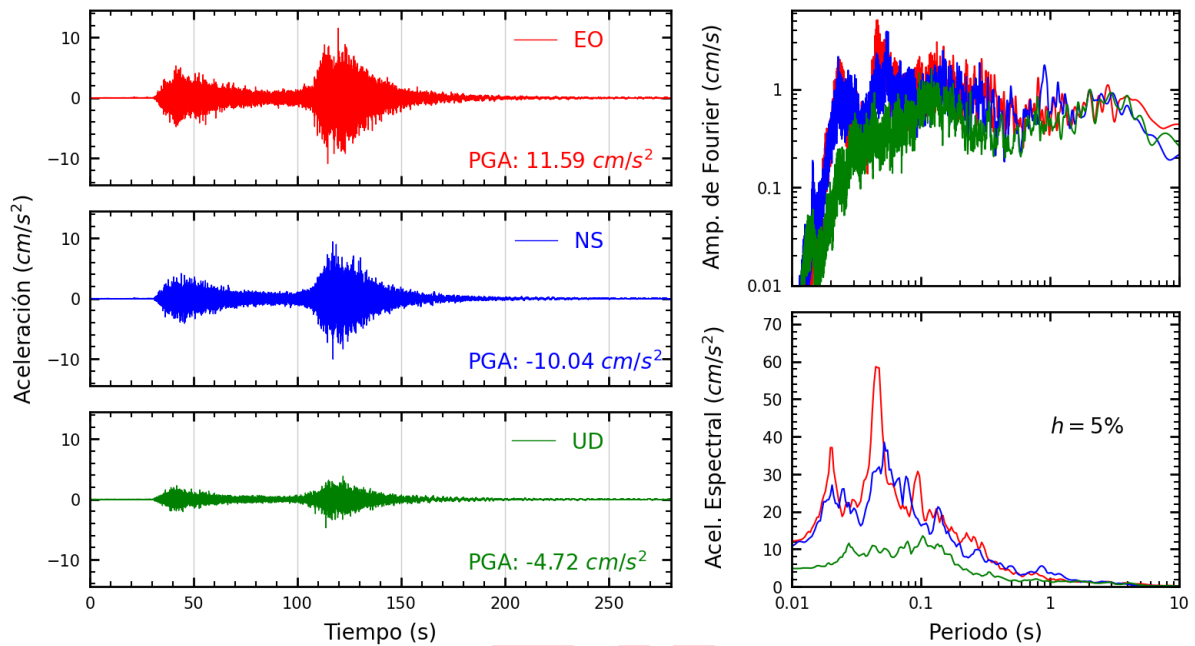


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

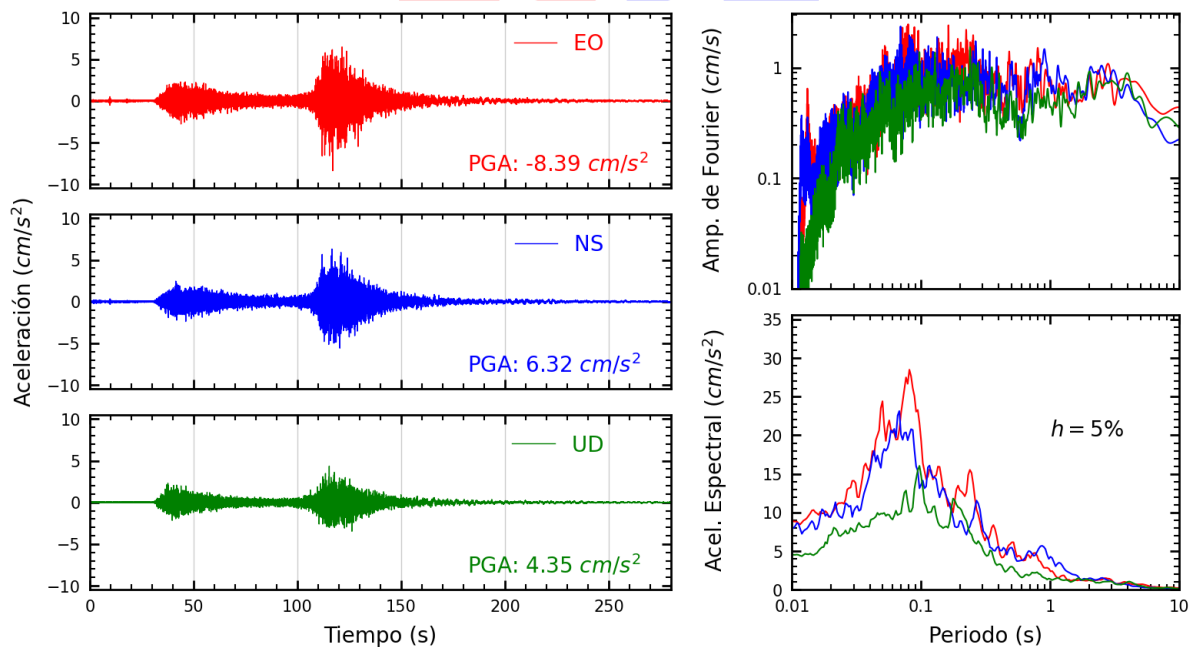


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM002. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

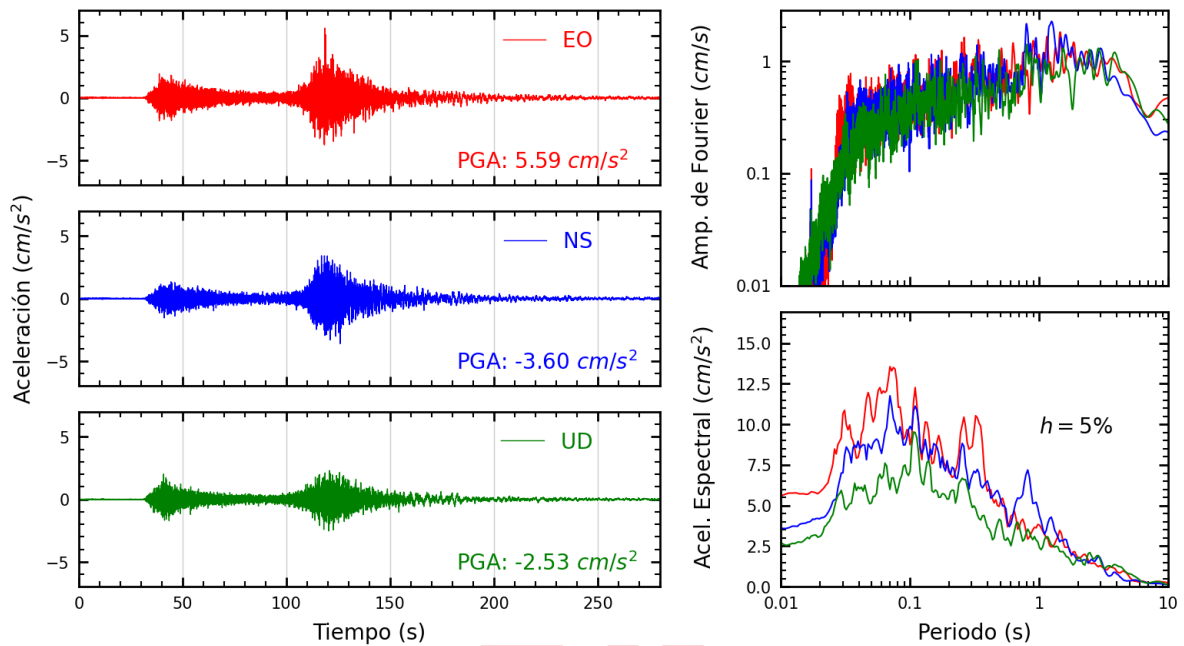


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM009. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

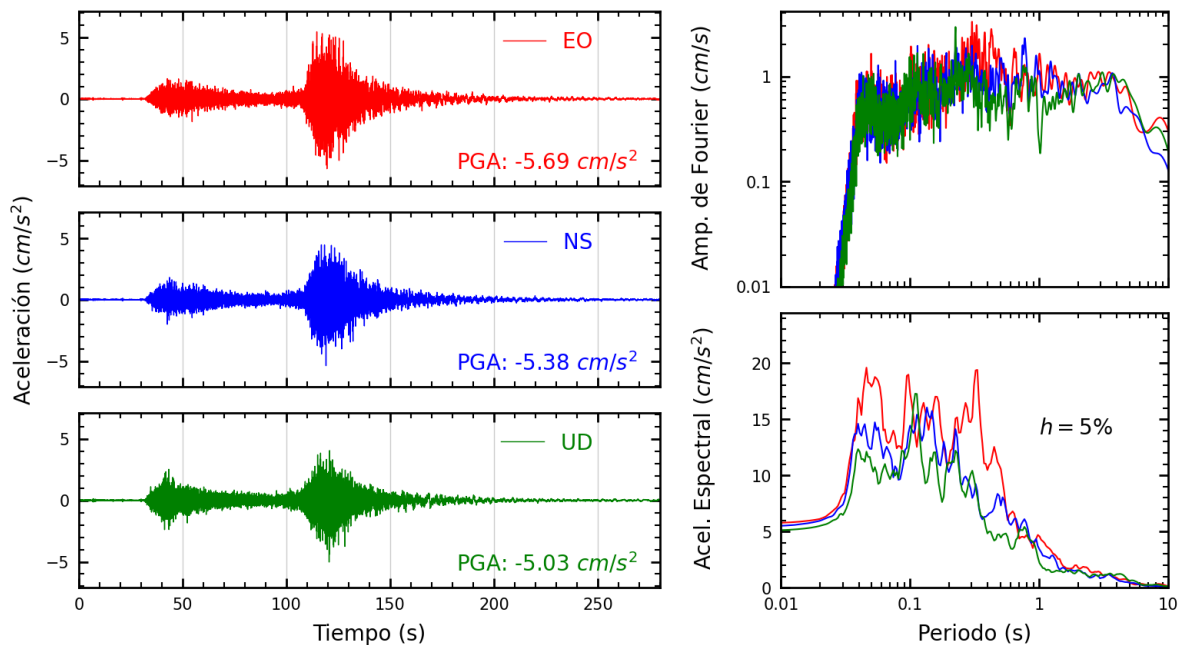


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM010. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

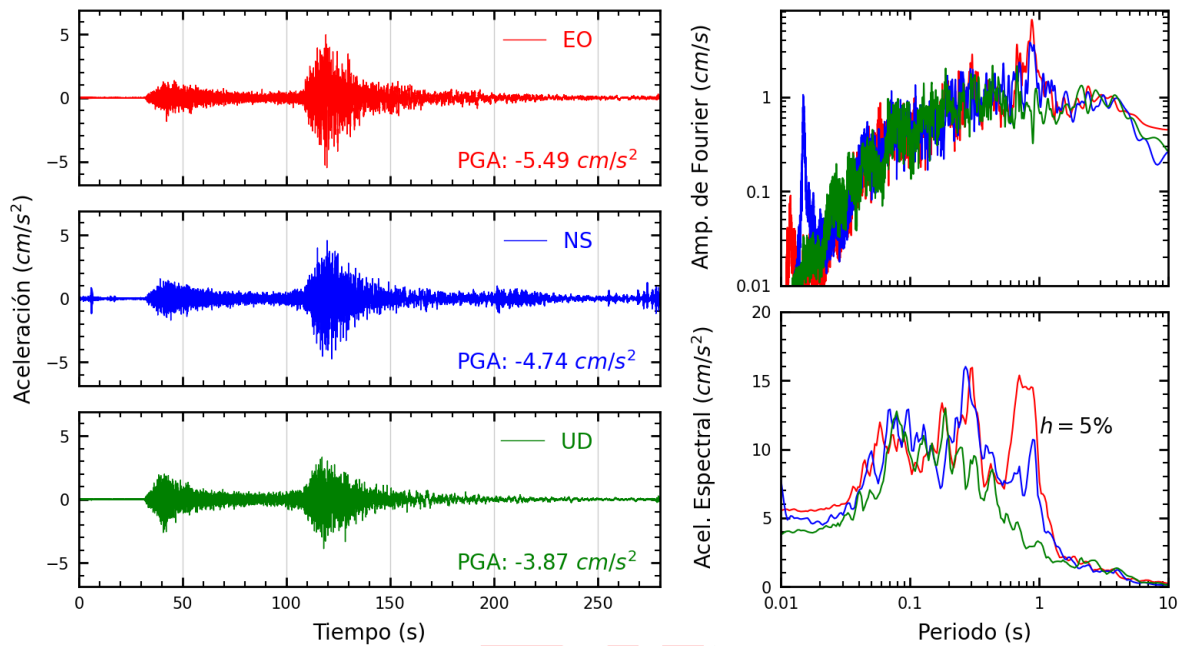


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM012. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

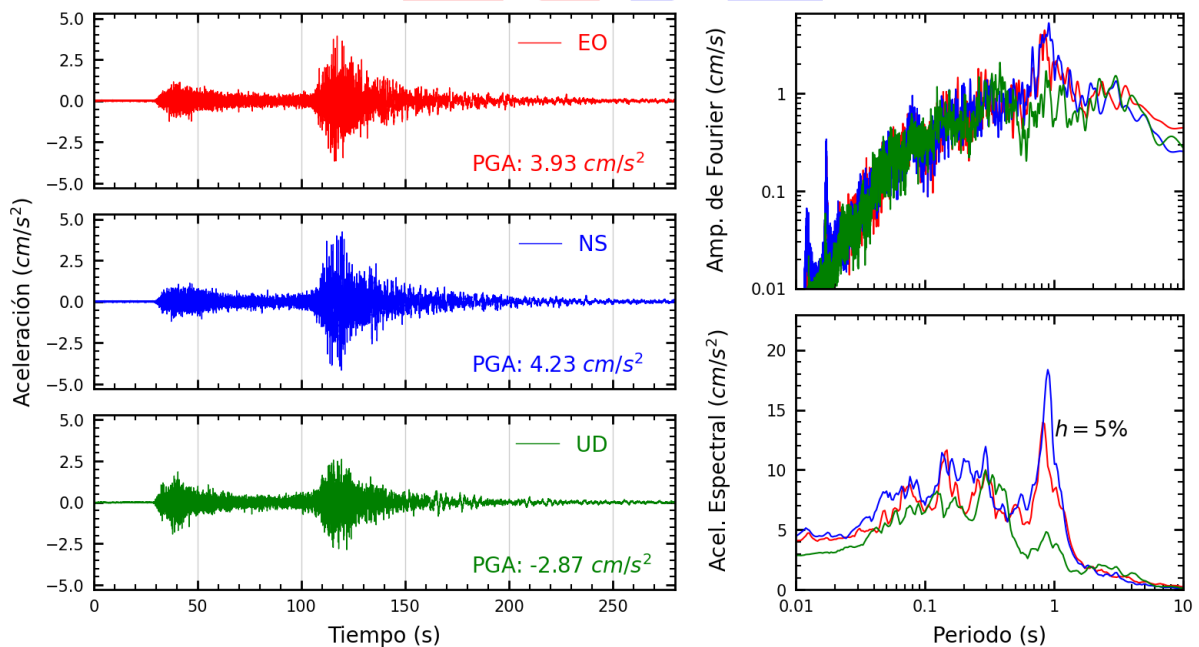


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM013. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

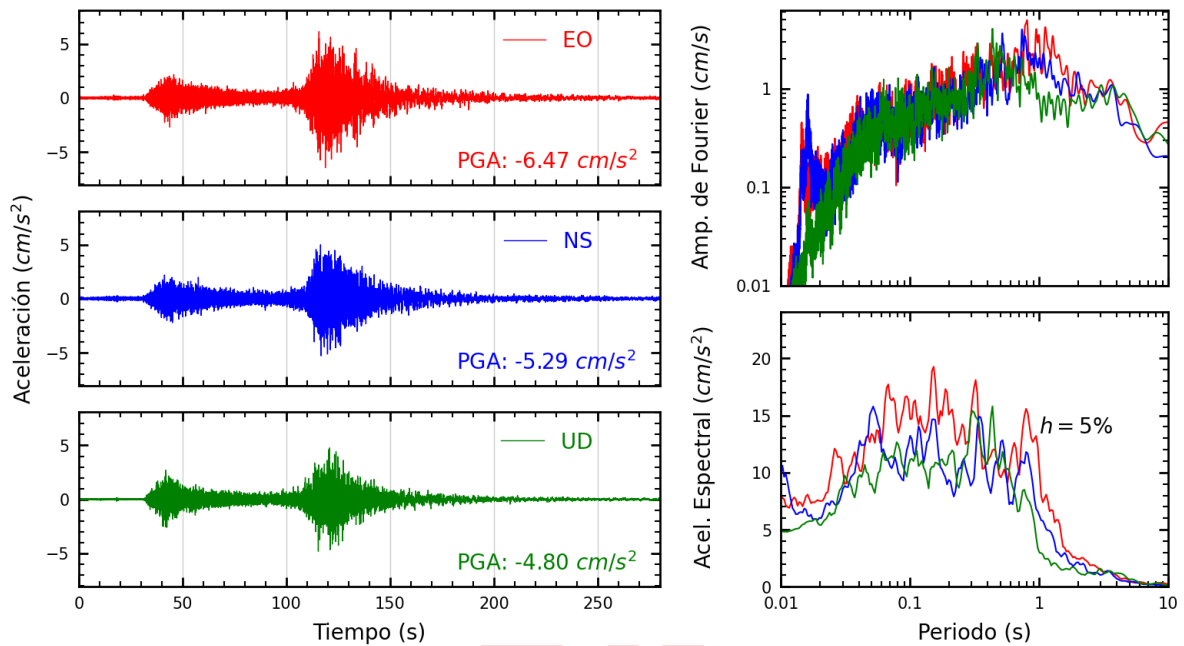


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM016. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

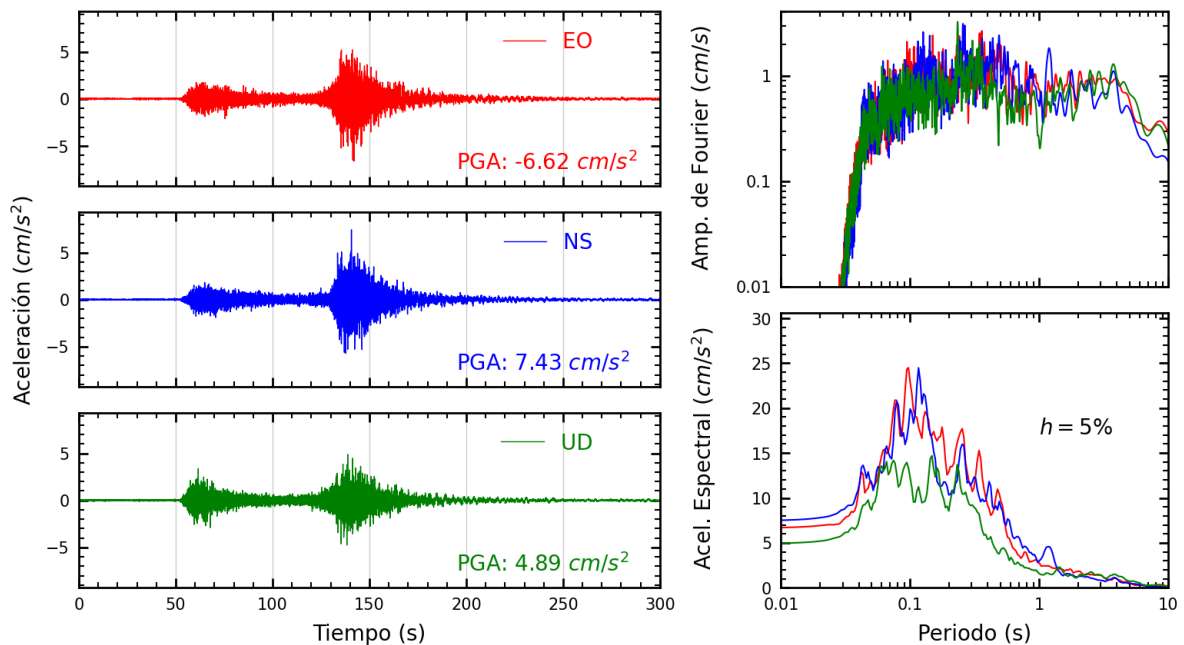


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM017. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

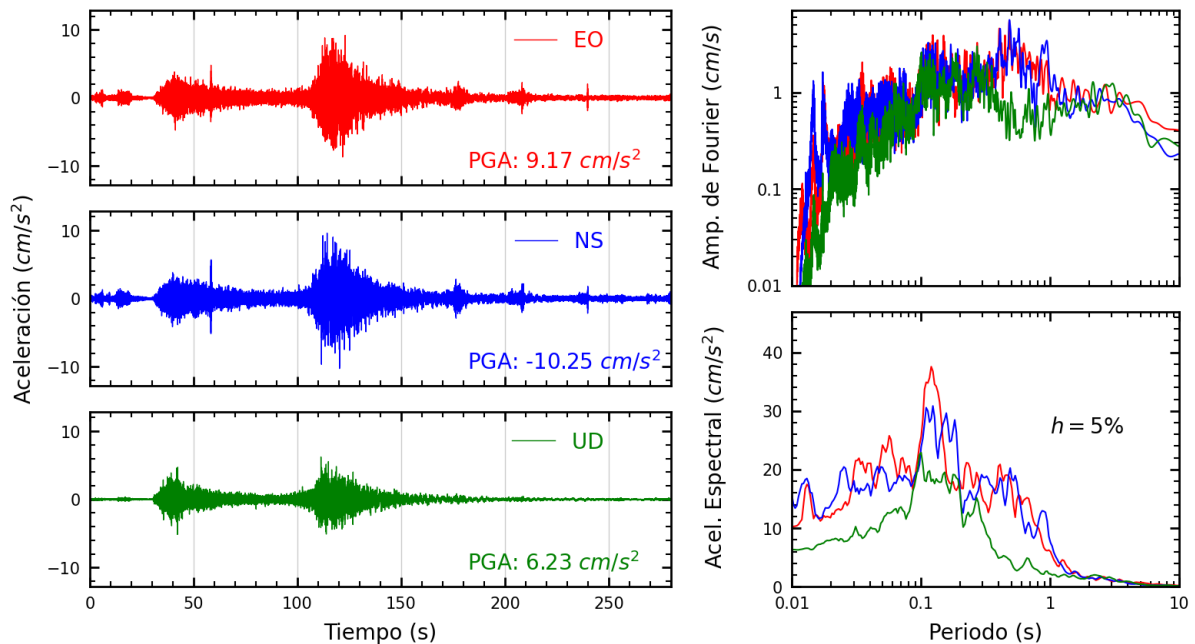


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM018. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

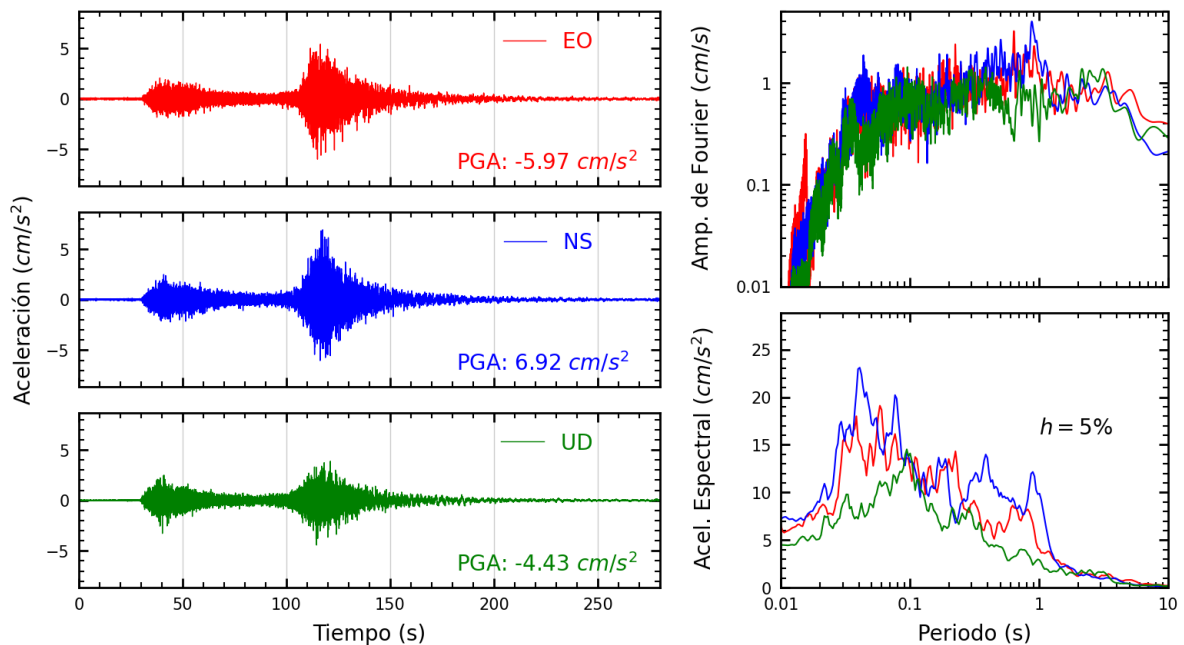


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM019. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

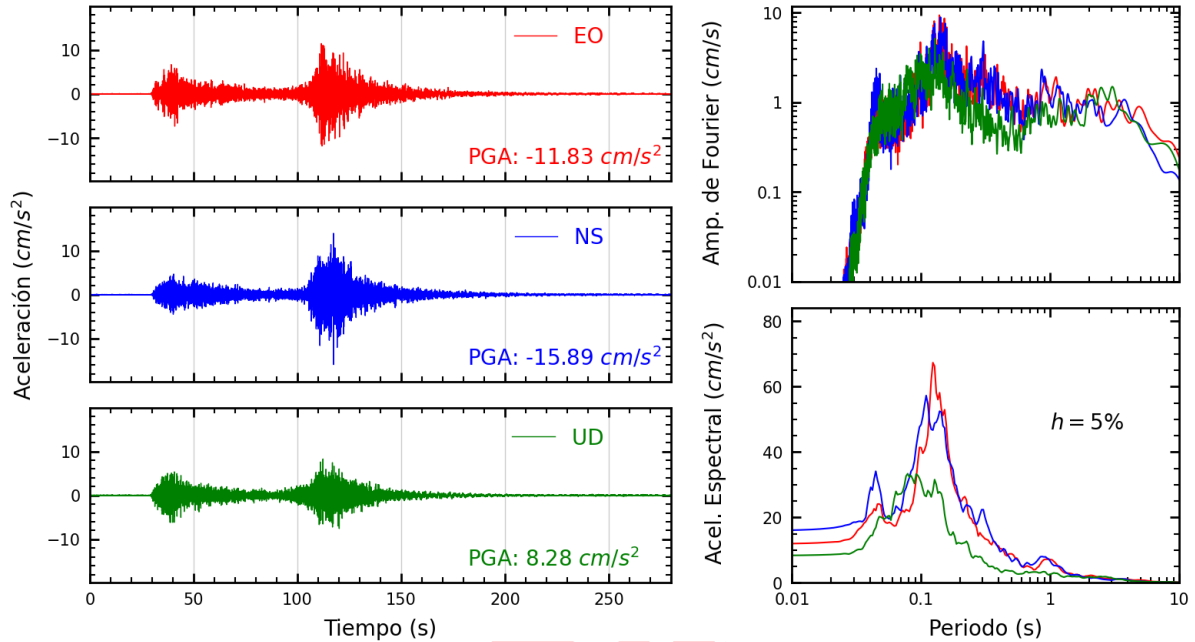


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM021. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

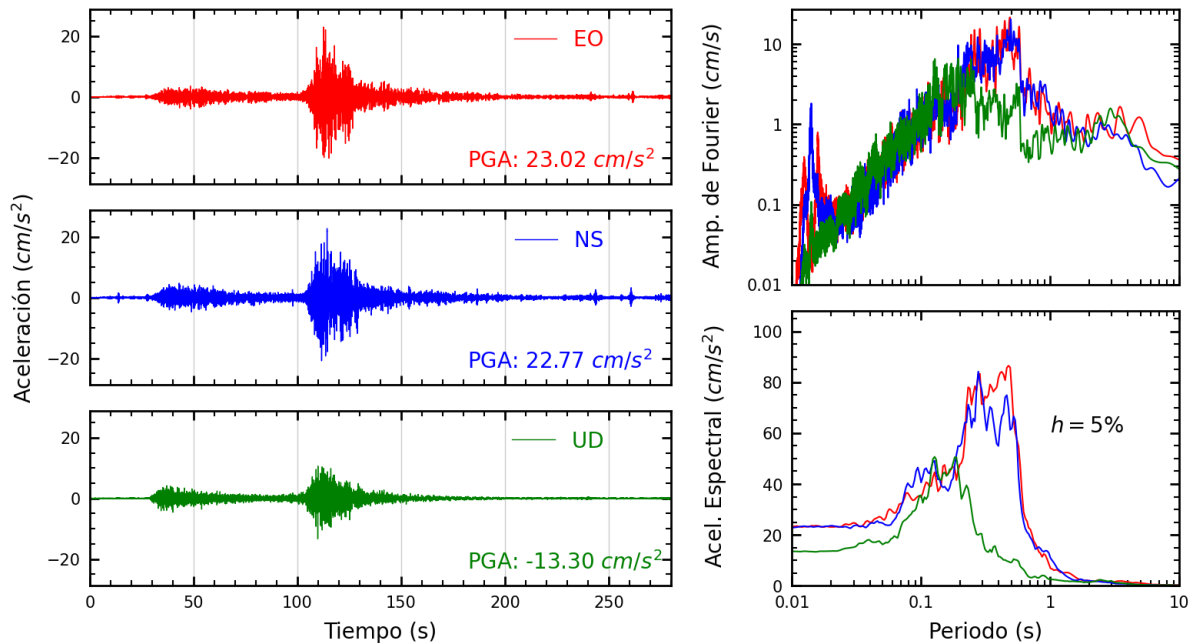


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM022. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

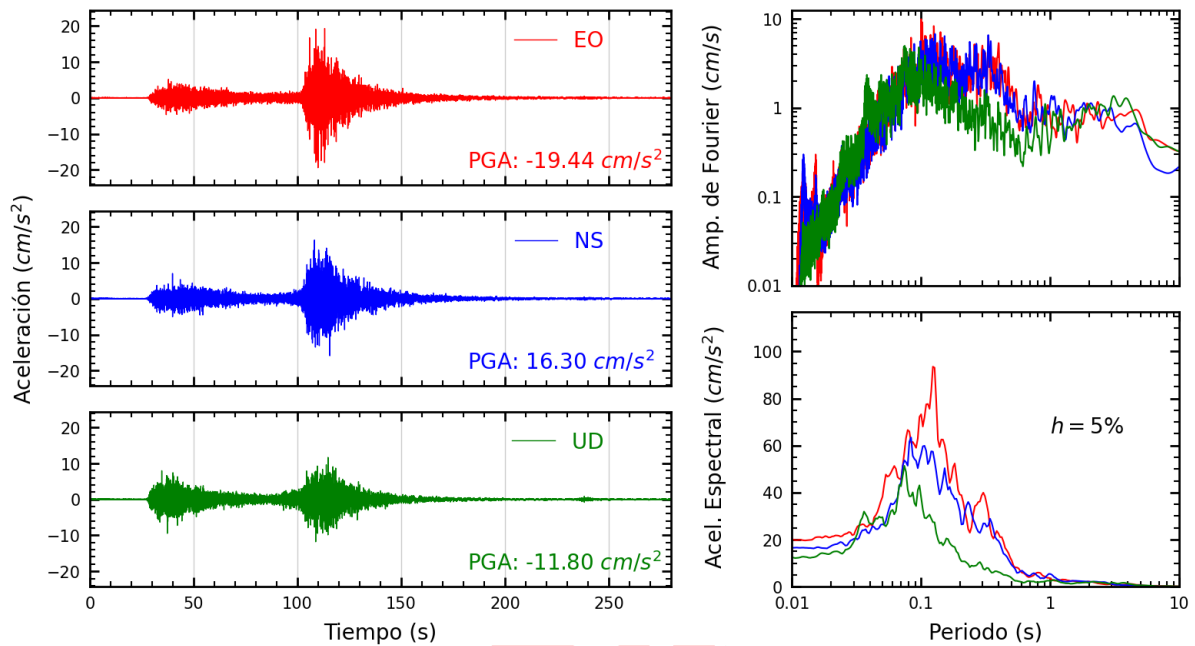


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM023. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

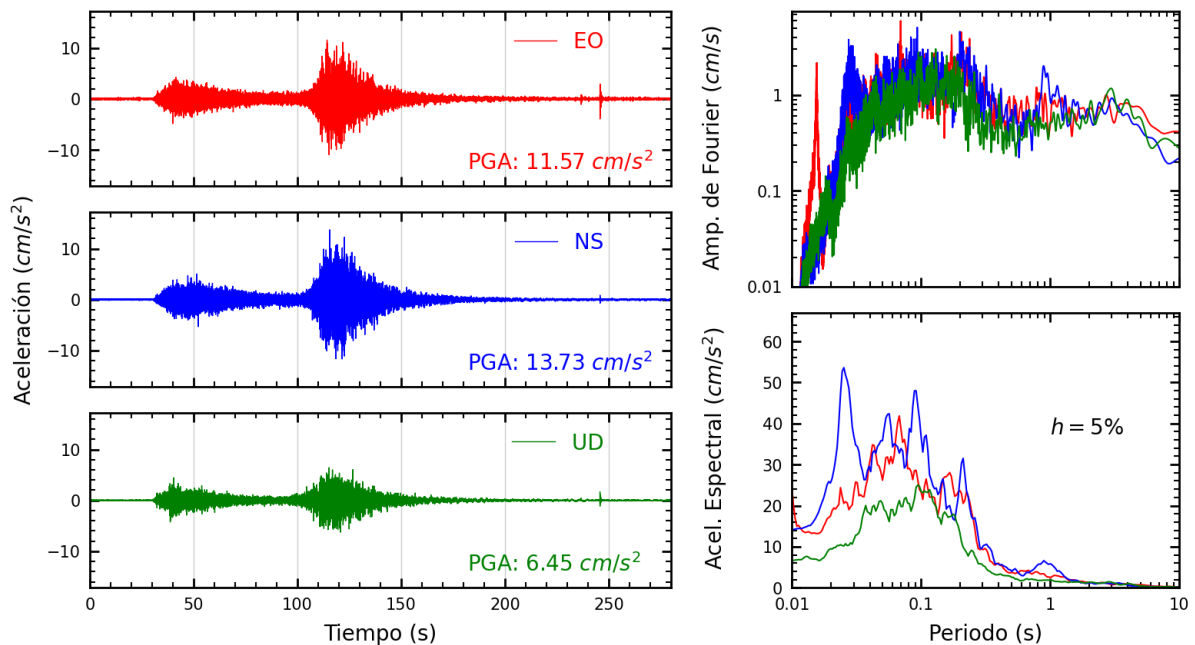


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM024. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

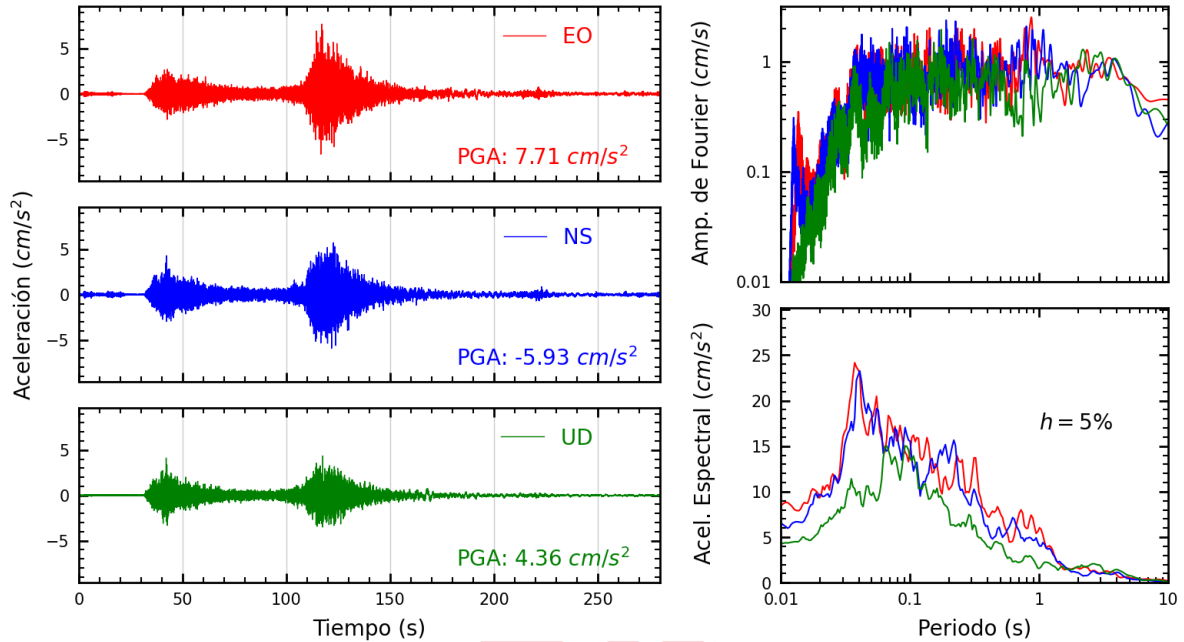


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM025. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

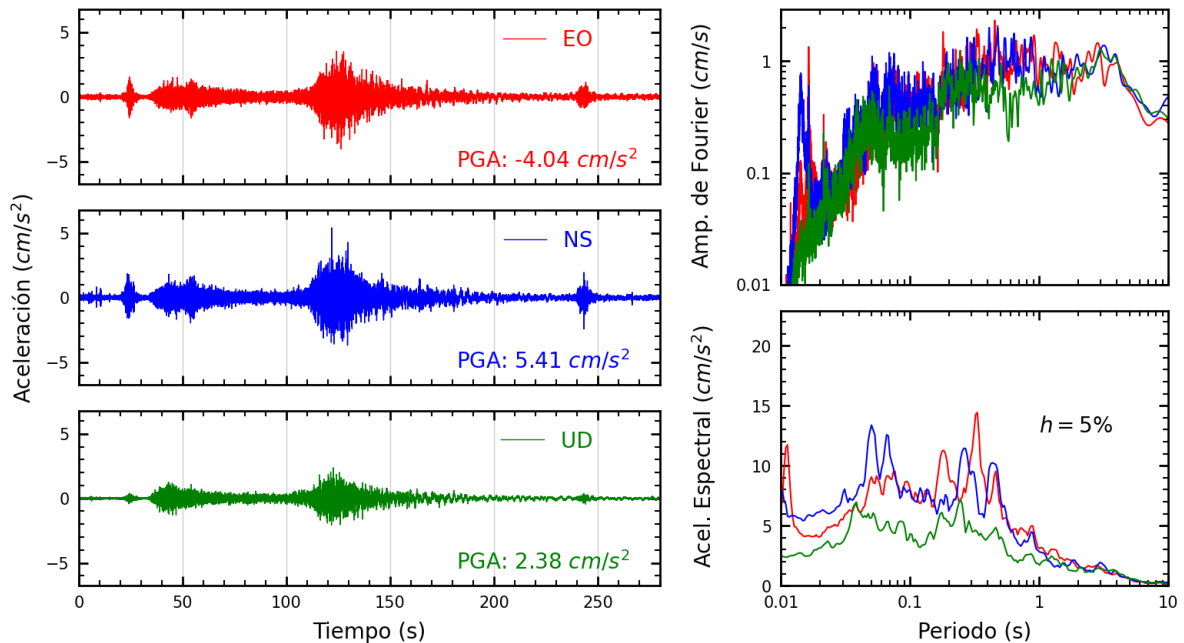


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM027. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

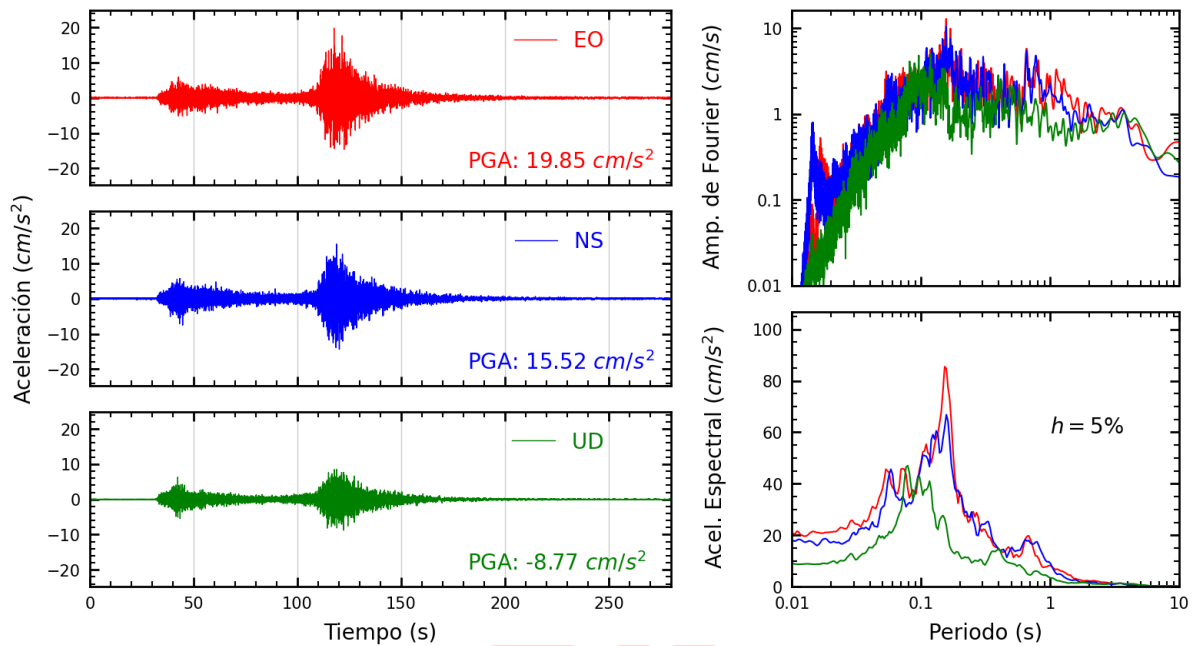


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM028. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

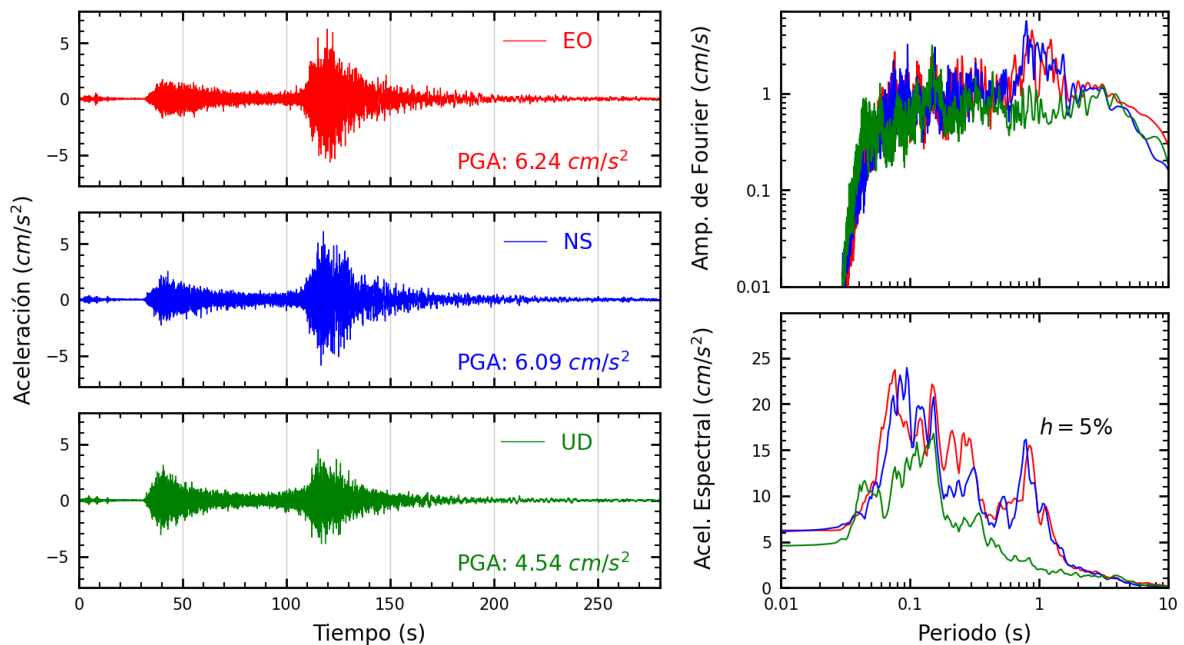


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM029. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

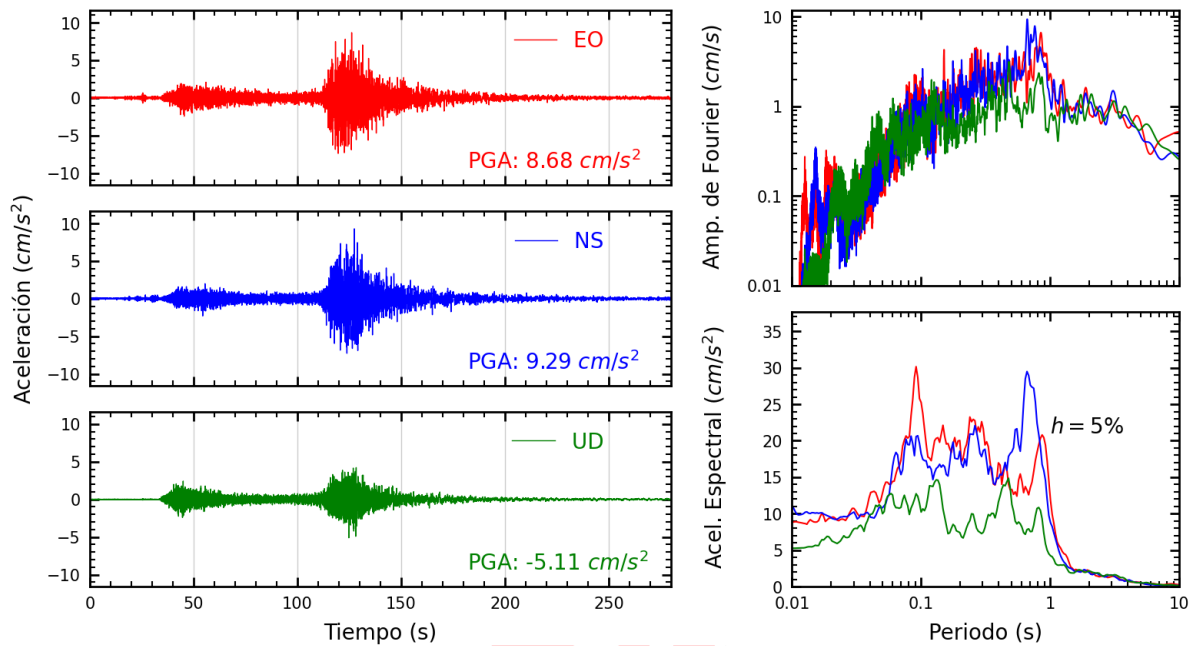


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM030. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

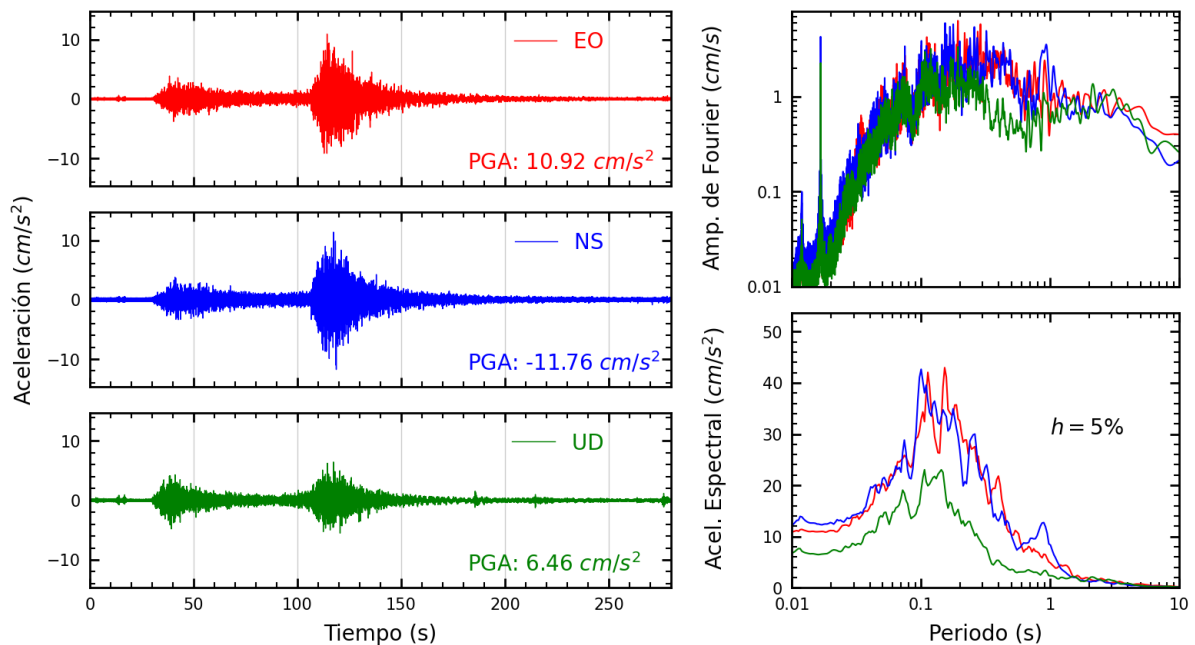


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM032. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

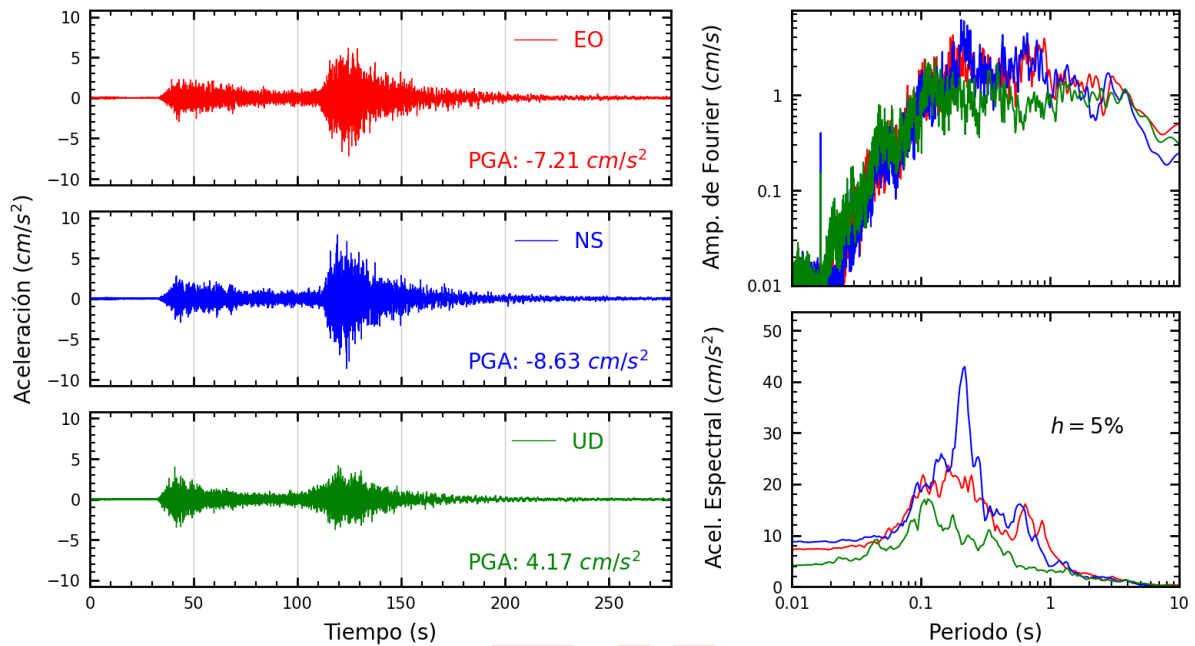


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM033. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

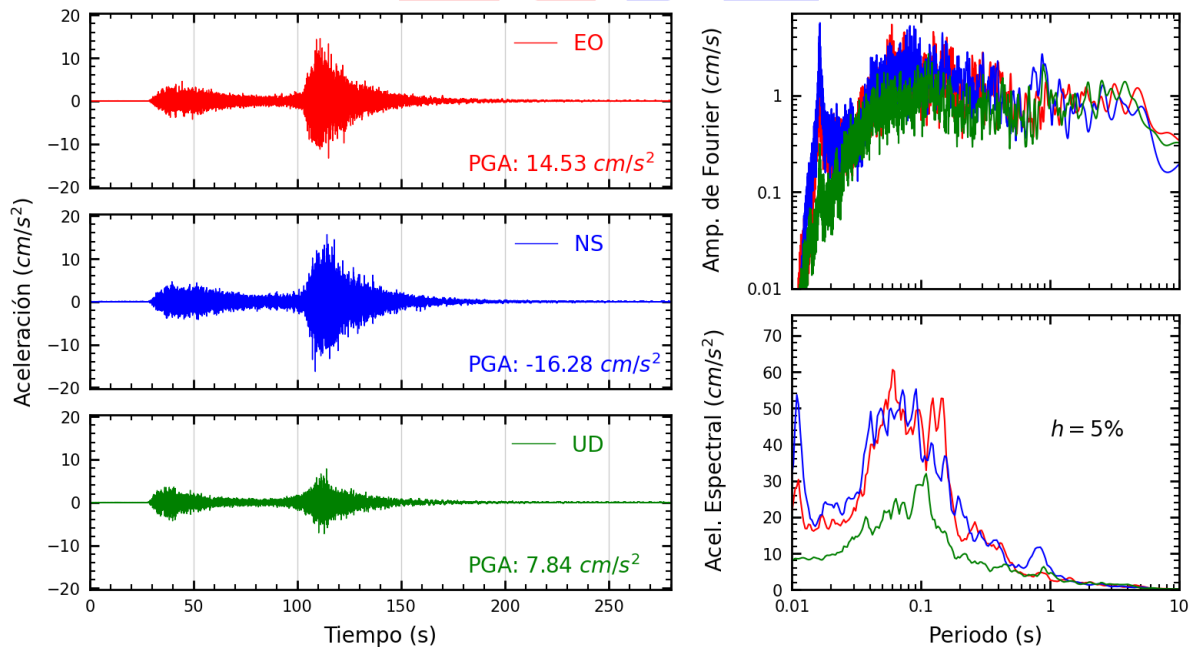


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM034. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

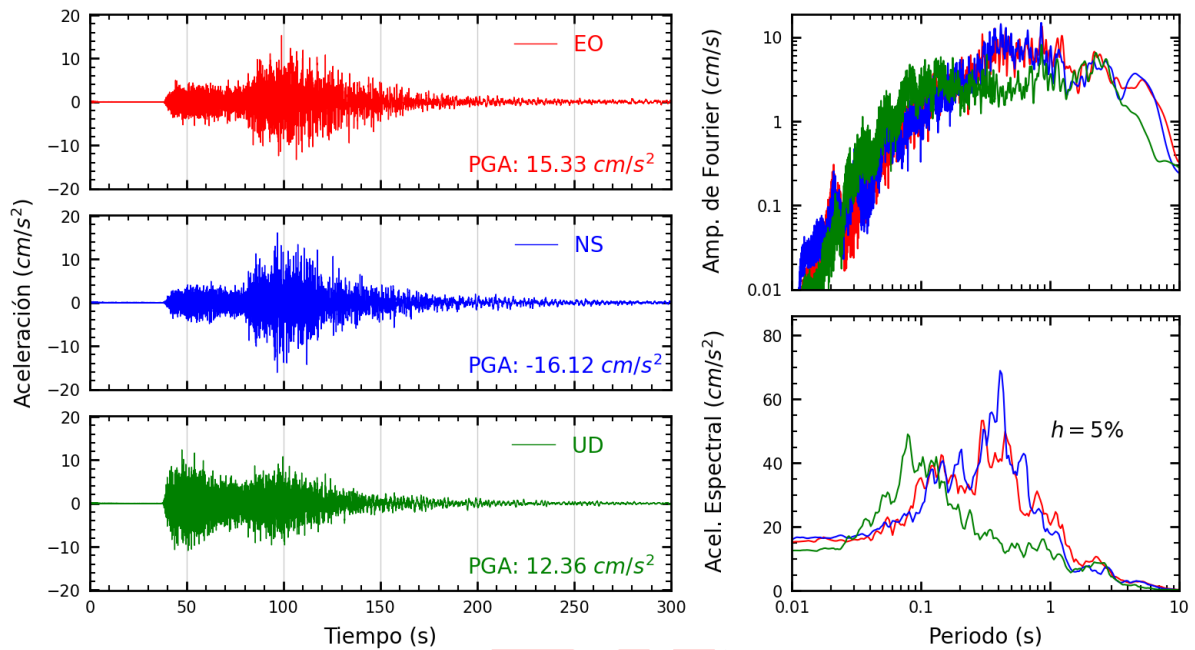


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación PIU001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

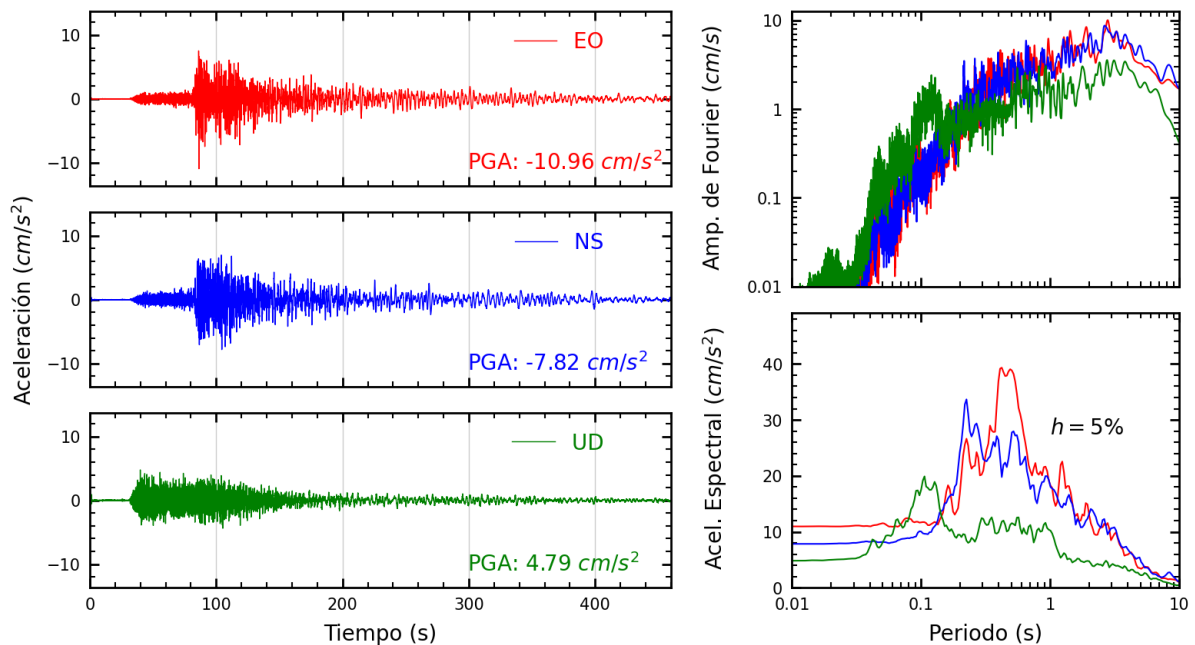


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación PUC001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

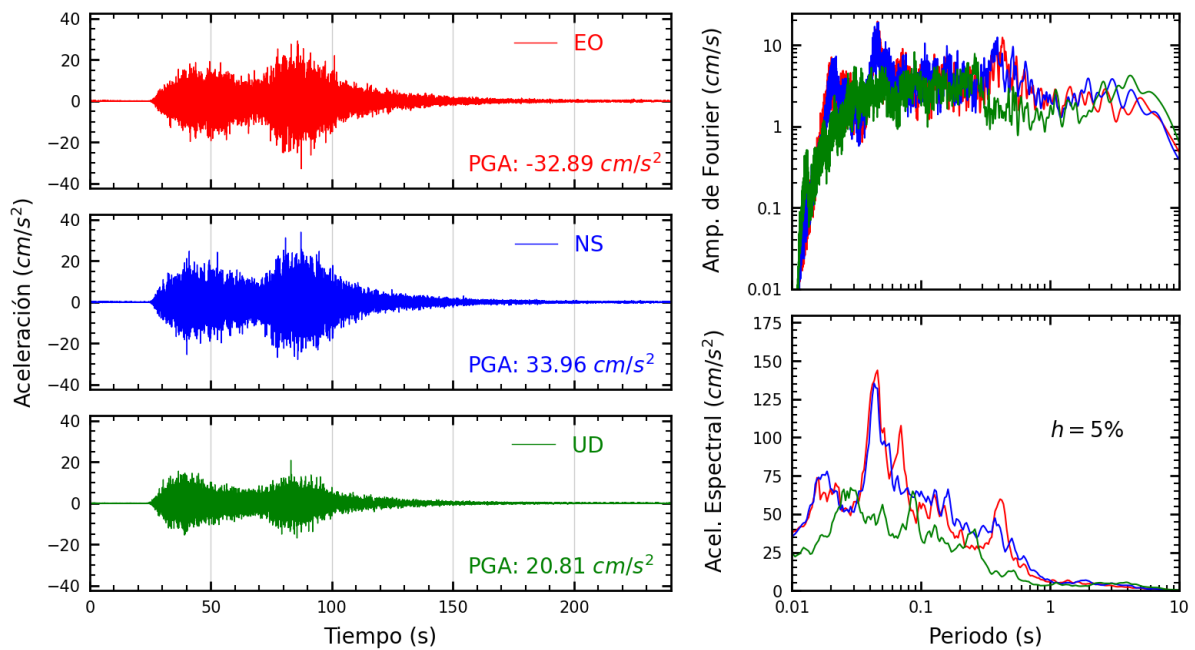


Figura A.39: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación TRU001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estaciones acelerográficas	1
2.	Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas que registraron el Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 28 de noviembre del 2021 a las 05:52:12 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación AYA001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL002. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL003. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL004. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL005. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL006. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL007. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL008. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL010. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CAL012. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación CHI001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación ICA003. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación IQU001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM002. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM009. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM010. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	16
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM012. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	17
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM013. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	17
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM016. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	18
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM017. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	18
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM018. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	19
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM019. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	19
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM021. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	20



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM022. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	20
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM023. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	21
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM024. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	21
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM025. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	22
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM027. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	22
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM028. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	23
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM029. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	23
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM030. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	24
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM032. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	24
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM033. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	25
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación LIM034. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	25
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación PIU001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	26
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación PUC001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	26
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación TRU001. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2021-11-28, 05:52:12 (Hora local)	27

Índice de tablas

1.	Datos sísmicos (Fuente: IGP)	1
2.	Aceleraciones máximas registradas en las estaciones acelerográficas correspondientes al sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 28 de noviembre del 2021 a las 05:52:12 (hora local)	2