

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025

El 18 de marzo de 2025 a las 03:18:55 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 12 km al NE de Curimana, Padre Abad - 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):	03:18:55
Hora UTC 0:	08:18:55
Latitud (°):	-8.36
Longitud (°):	-75.09
Profundidad (km):	132.0
Magnitud:	M4.4
Lugar de referencia:	12 km al NE de Curimana, Padre Abad - Ucayali

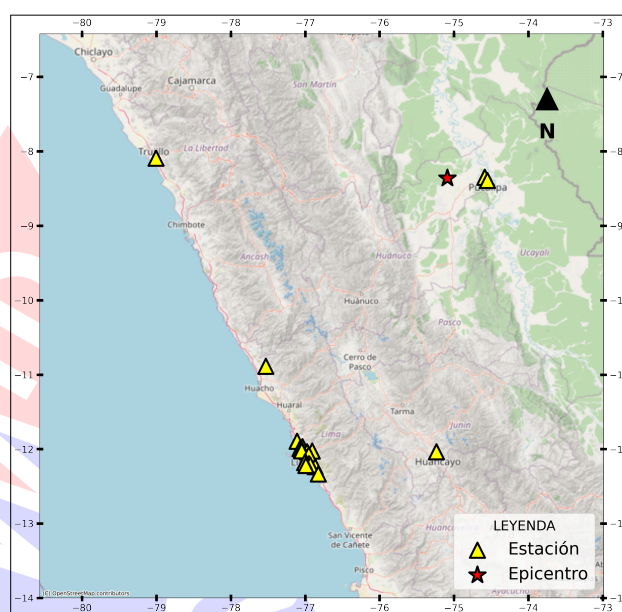


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 21 estaciones en total, 12 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 06 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 03 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 -2.19 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UNIA (Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, 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 todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04 s y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025 a las 03:18:55 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	55.82	EO	-2.19
				NS	1.25
				UD	0.80
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	60.09	EO	-1.64
				NS	2.11
				UD	0.56
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	459.15	EO	0.42
				NS	-0.62
				UD	0.05
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	461.85	EO	-0.27
				NS	-0.28
				UD	0.20
CM	PHER2	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	482.11	EO	0.24
				NS	-0.27
				UD	0.20
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	474.86	EO	-0.23
				NS	0.22
				UD	-0.13
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	455.83	EO	-0.16
				NS	0.15
				UD	0.11
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	452.58	EO	-0.12
				NS	0.15
				UD	-0.11
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	459.61	EO	-0.15
				NS	0.12
				UD	-0.09



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



CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	459.99	EO	0.14
				NS	0.10
				UD	-0.07
SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	475.24	EO	0.13
				NS	0.10
				UD	-0.06
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	473.88	EO	0.11
				NS	0.09
				UD	0.13
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	461.82	EO	-0.11
				NS	0.11
				UD	0.05
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	473.76	EO	-0.07
				NS	0.11
				UD	0.07
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	474.13	EO	0.11
				NS	0.10
				UD	0.08
CM	UCVA2	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	454.95	EO	0.11
				NS	-0.08
				UD	0.03
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	390.45	EO	-0.10
				NS	-0.09
				UD	-0.10
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorrillos, Lima	478.24	EO	0.09
				NS	0.09
				UD	-0.04
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	436.65	EO	-0.08
				NS	-0.08
				UD	-0.04
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	461.01	EO	0.06
				NS	-0.07
				UD	0.05

PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	408.94	EO	0.01
				NS	0.01
				UD	-0.01

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).

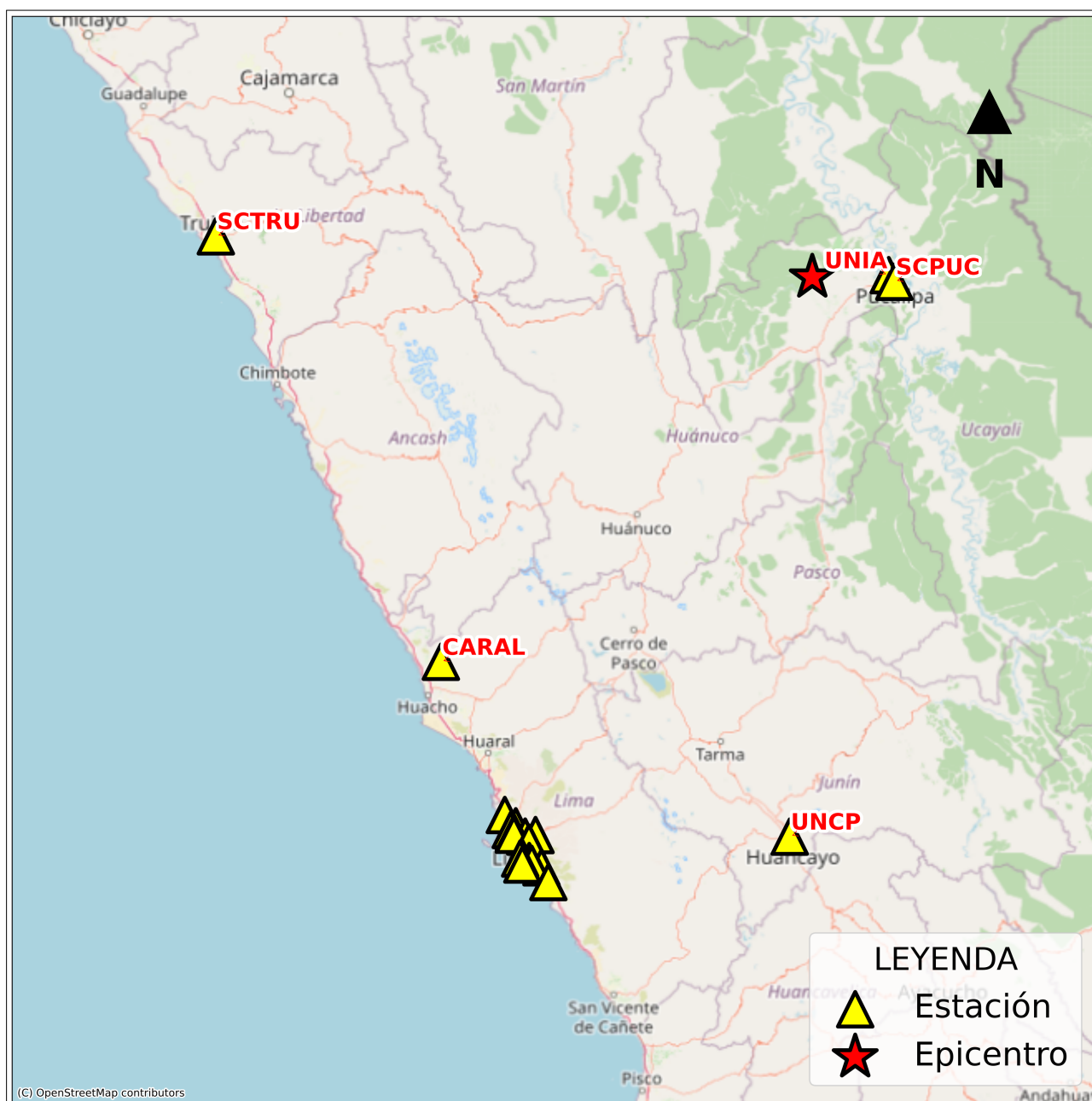


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025 a las 03:18:55 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025 a las 03:18:55 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

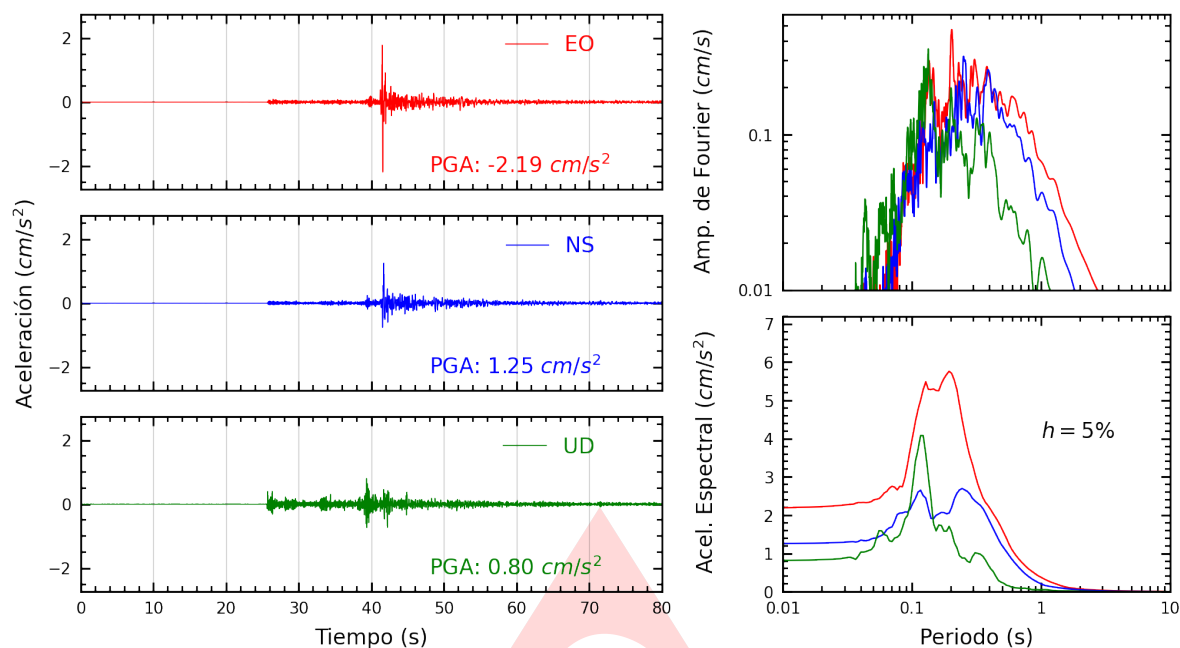


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

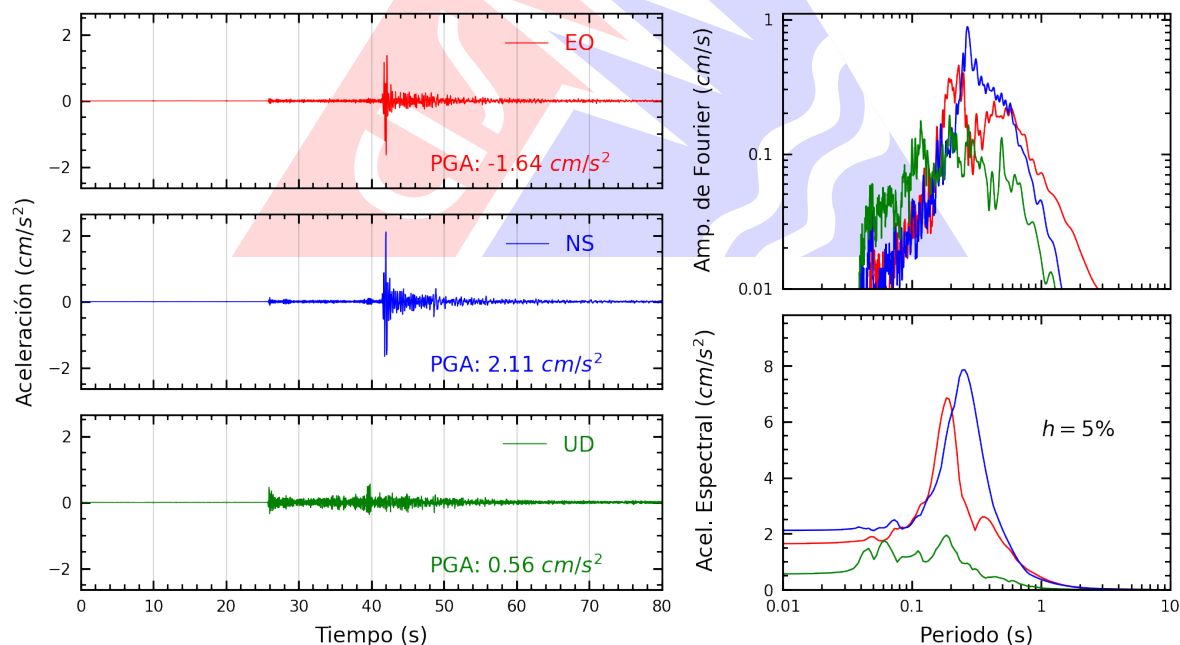


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

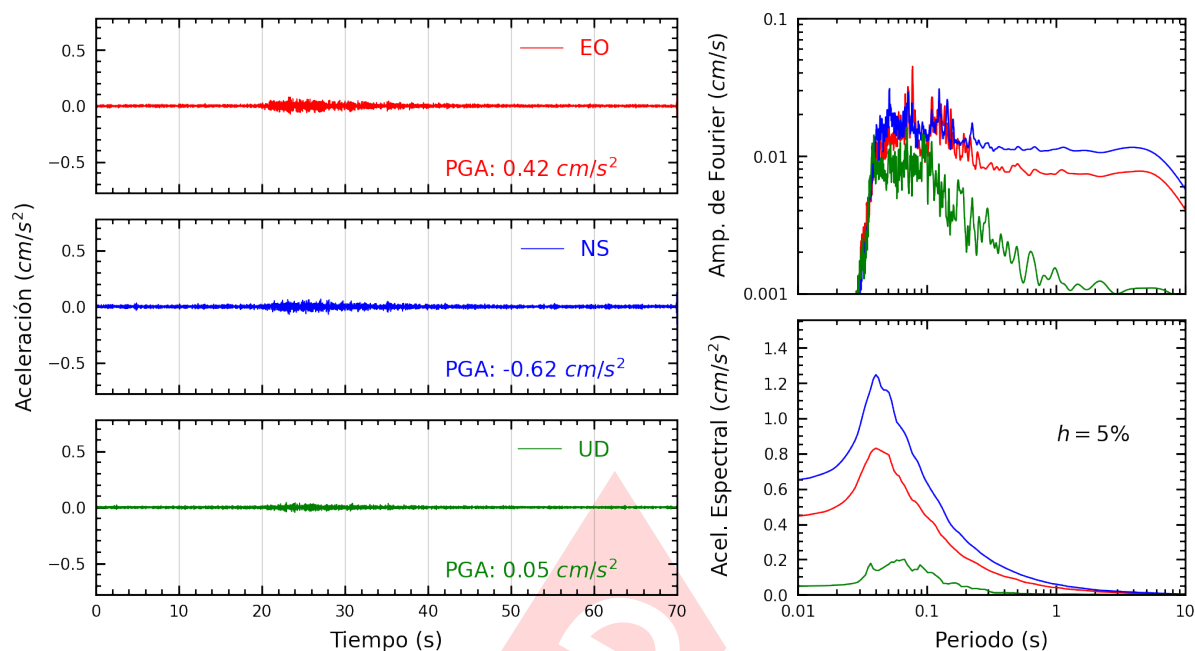


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

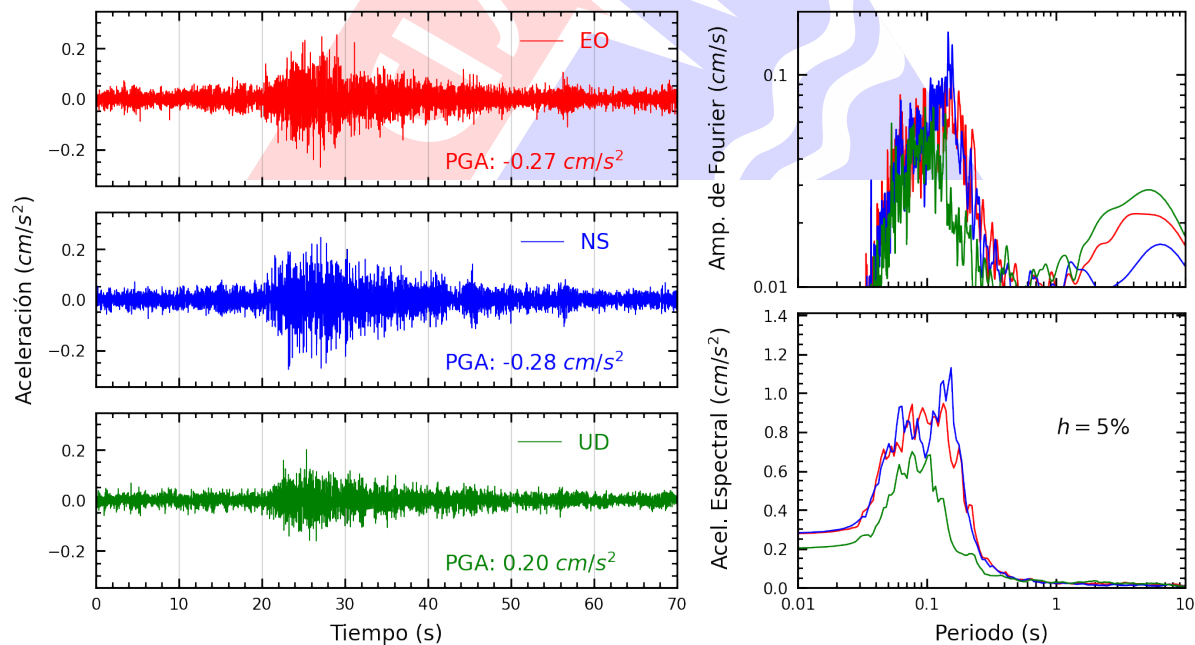


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

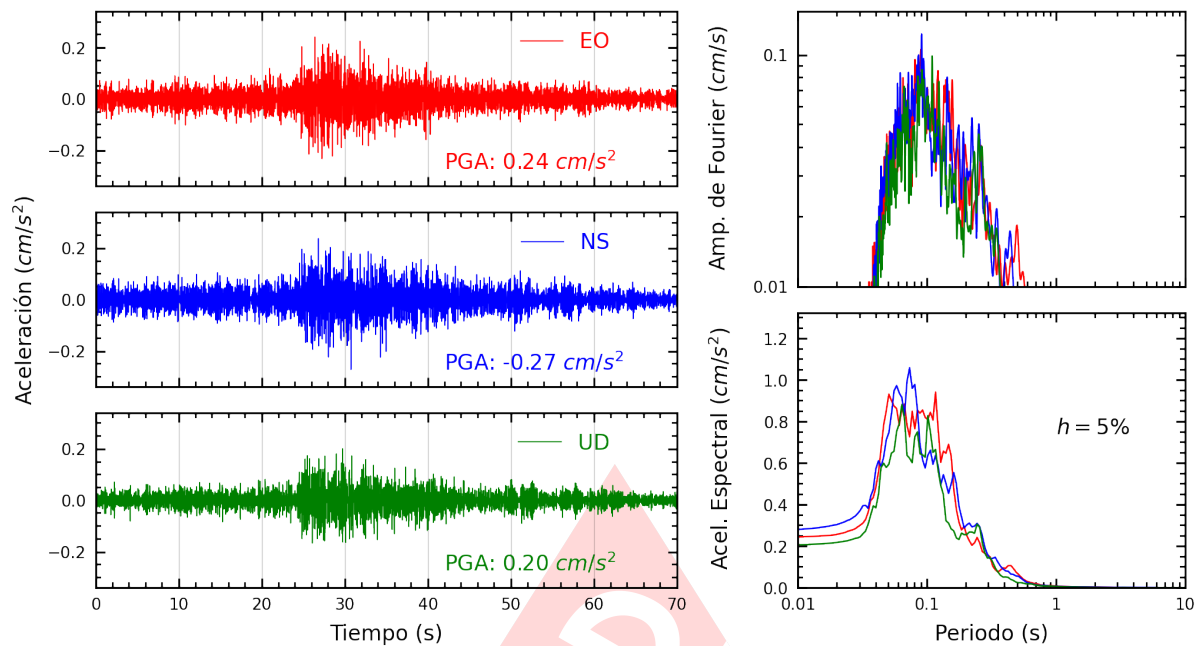


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

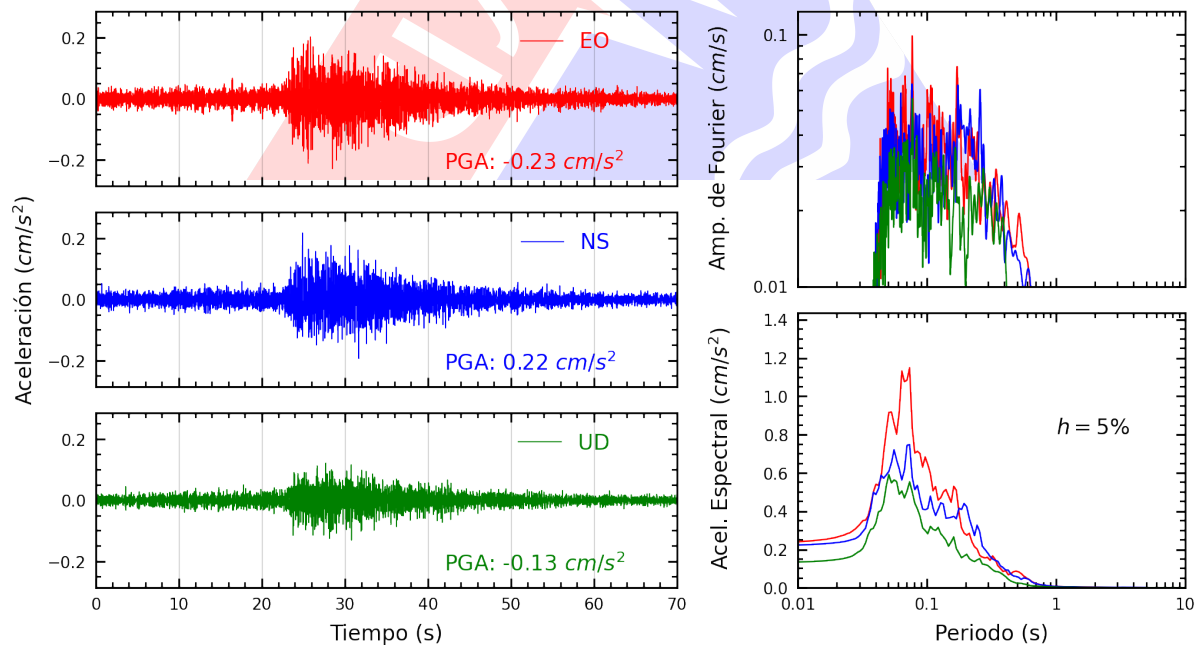


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

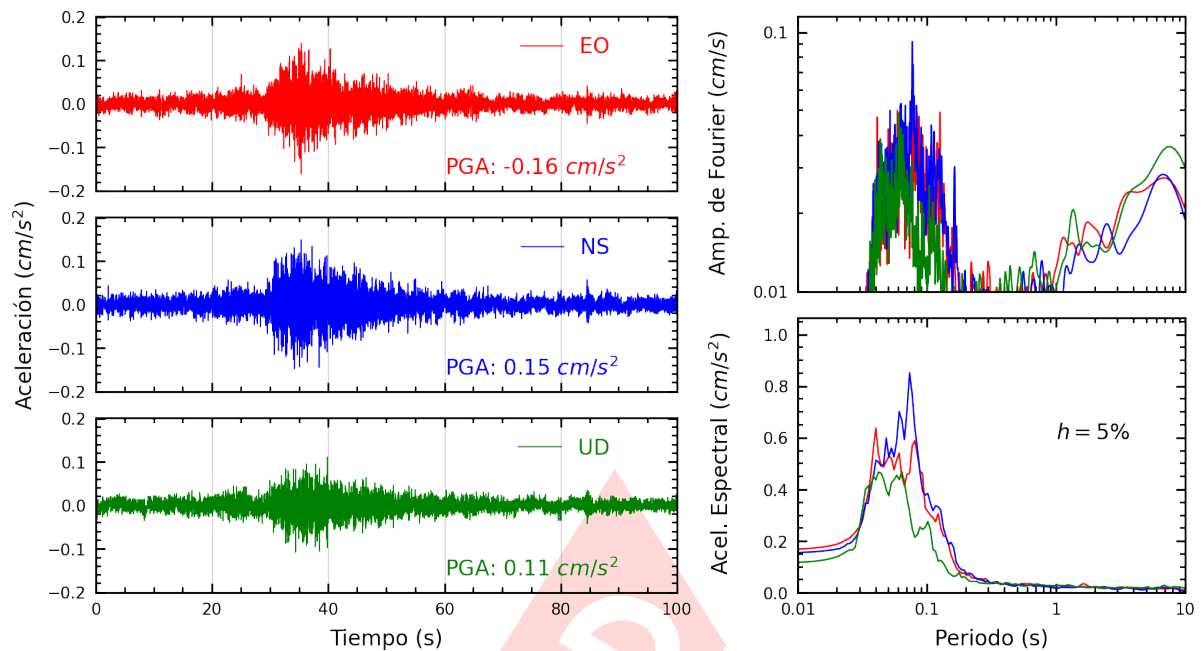


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

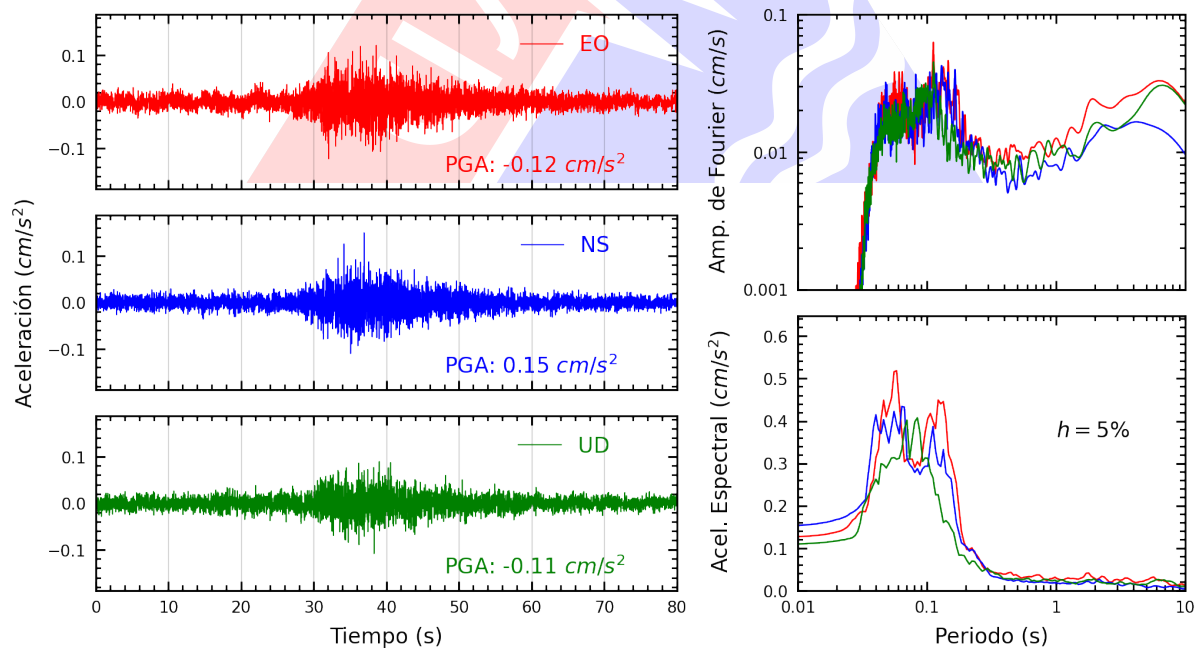


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

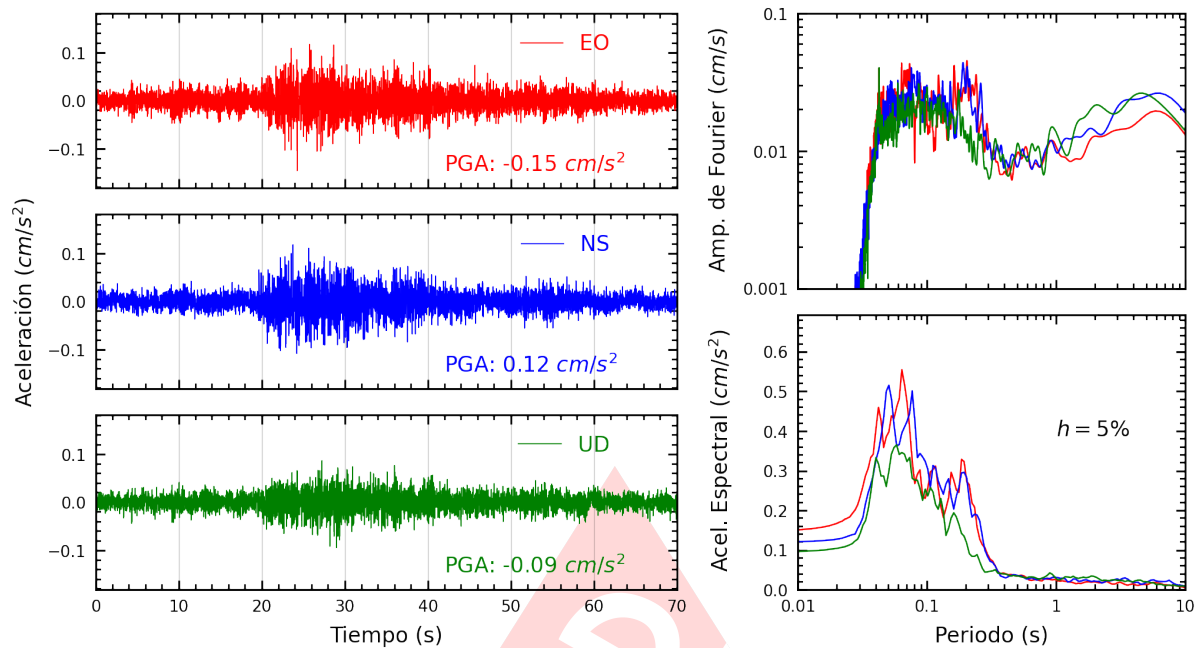


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

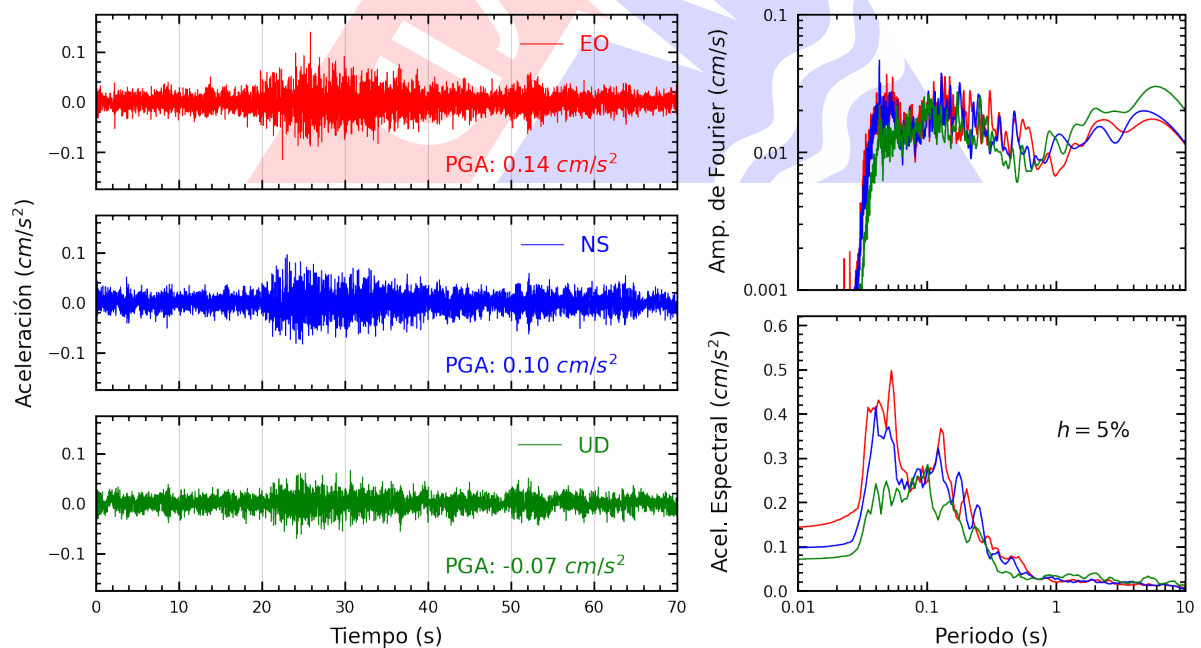


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

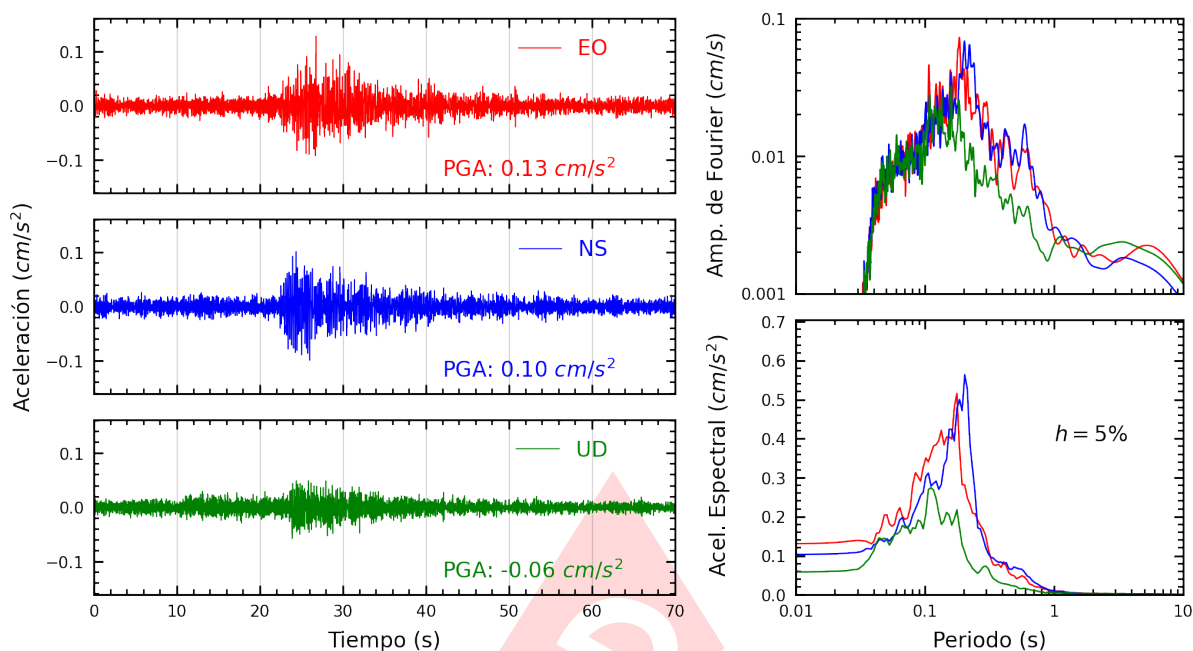


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

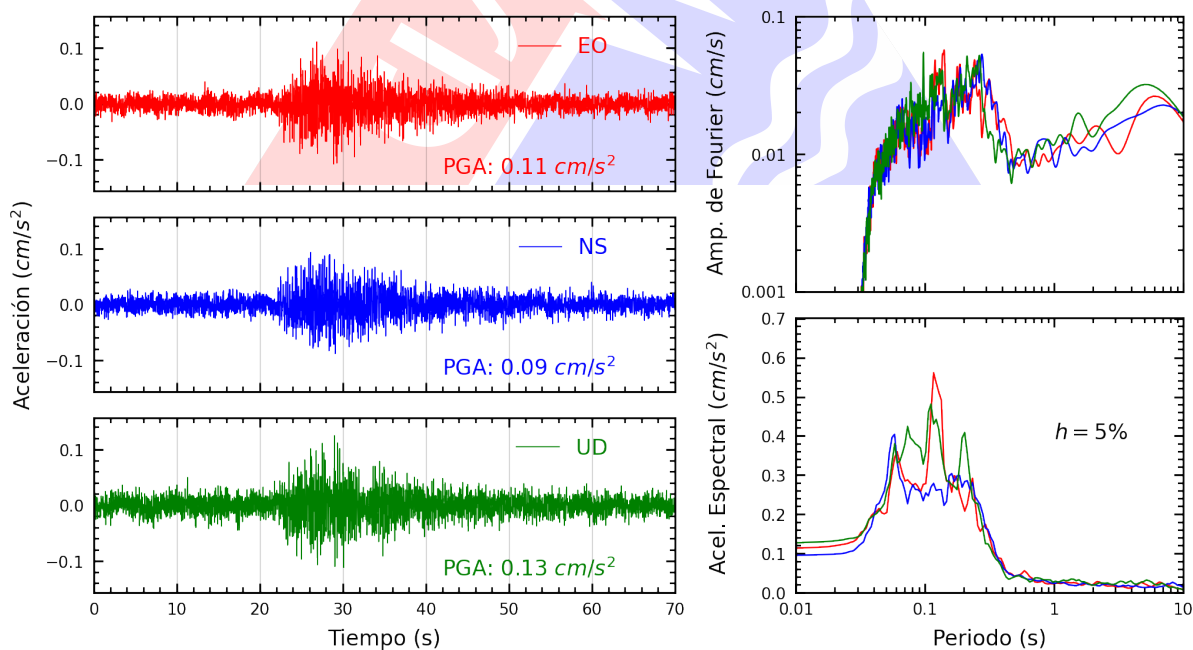


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

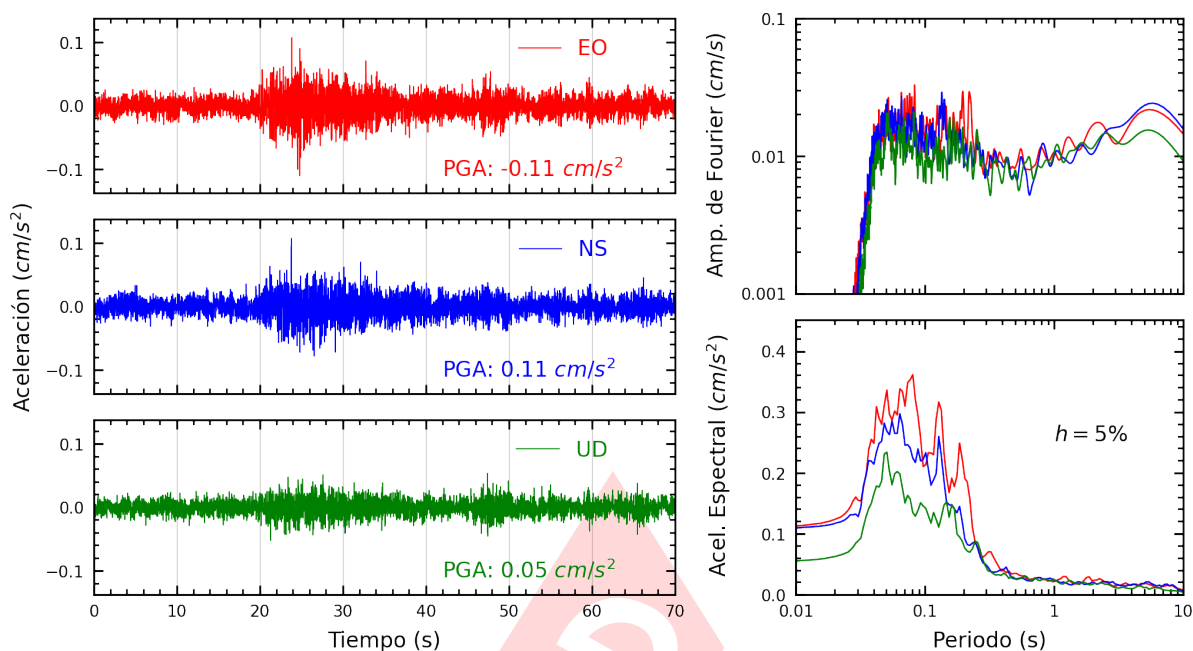


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

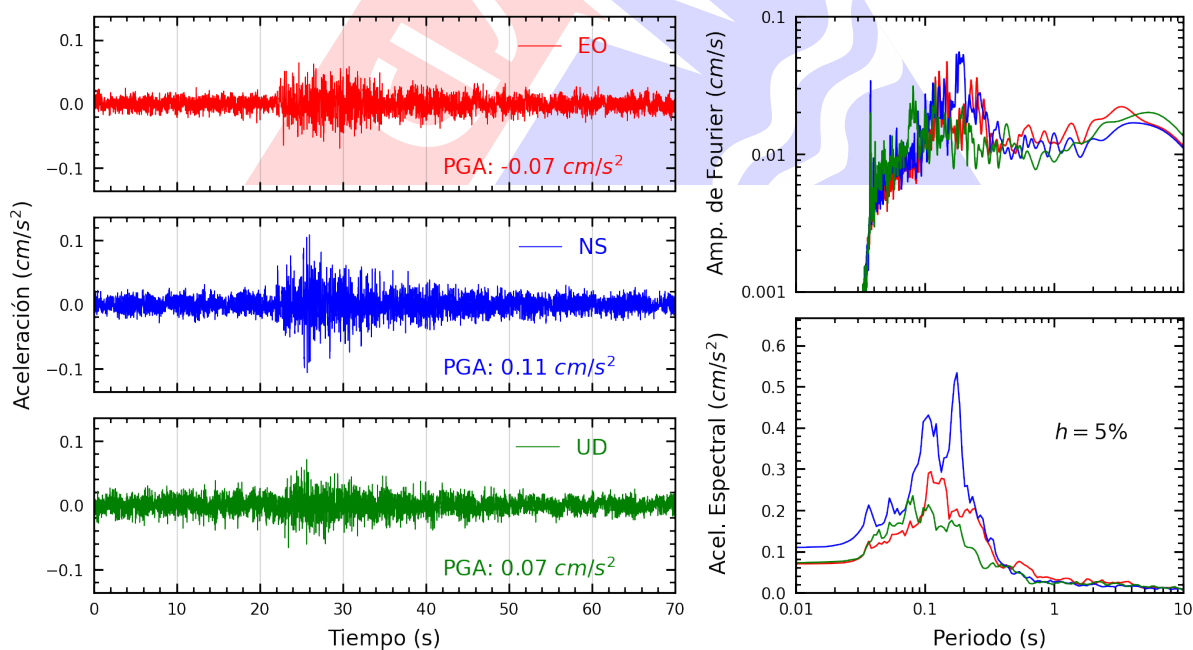


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

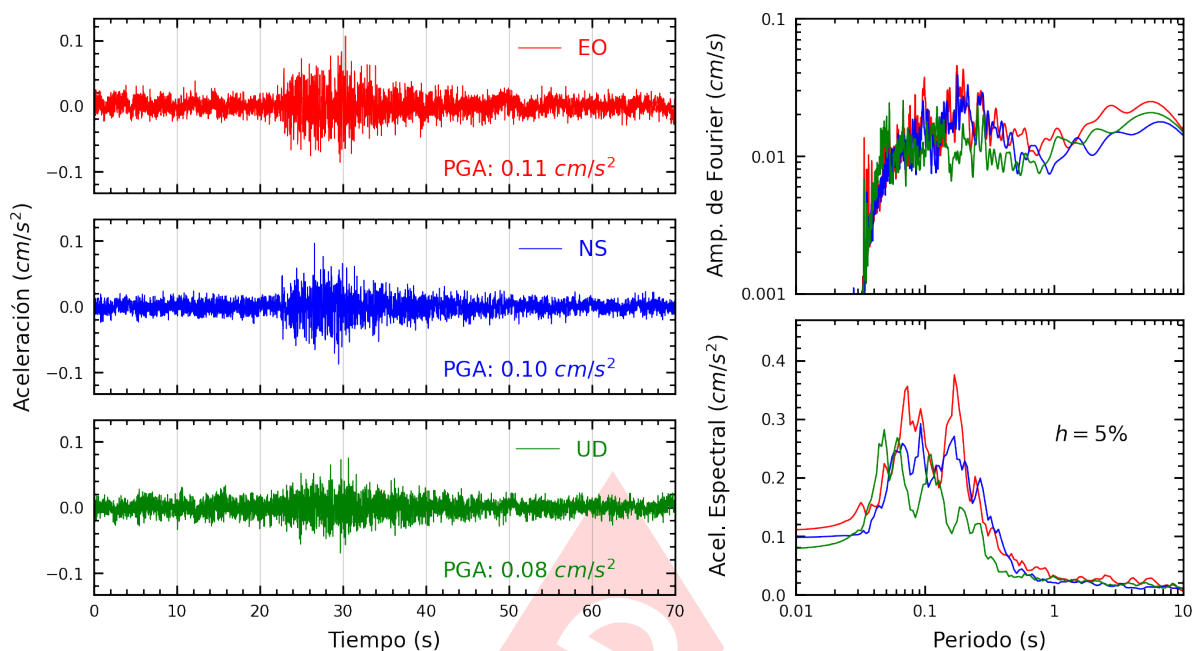


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

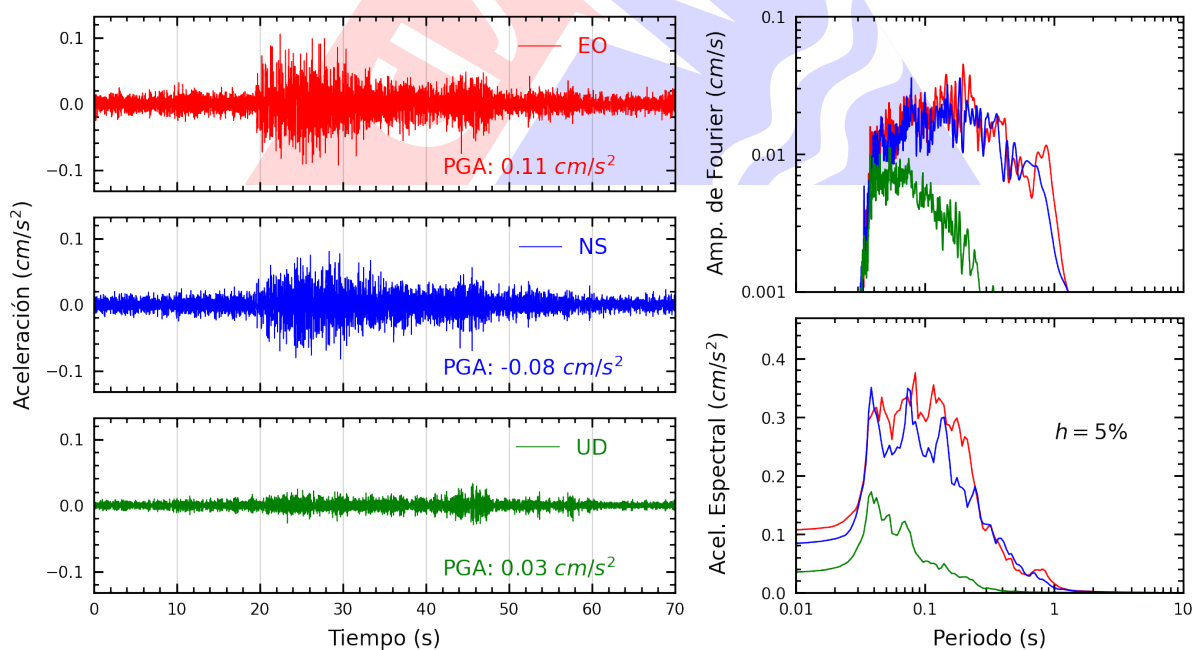


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

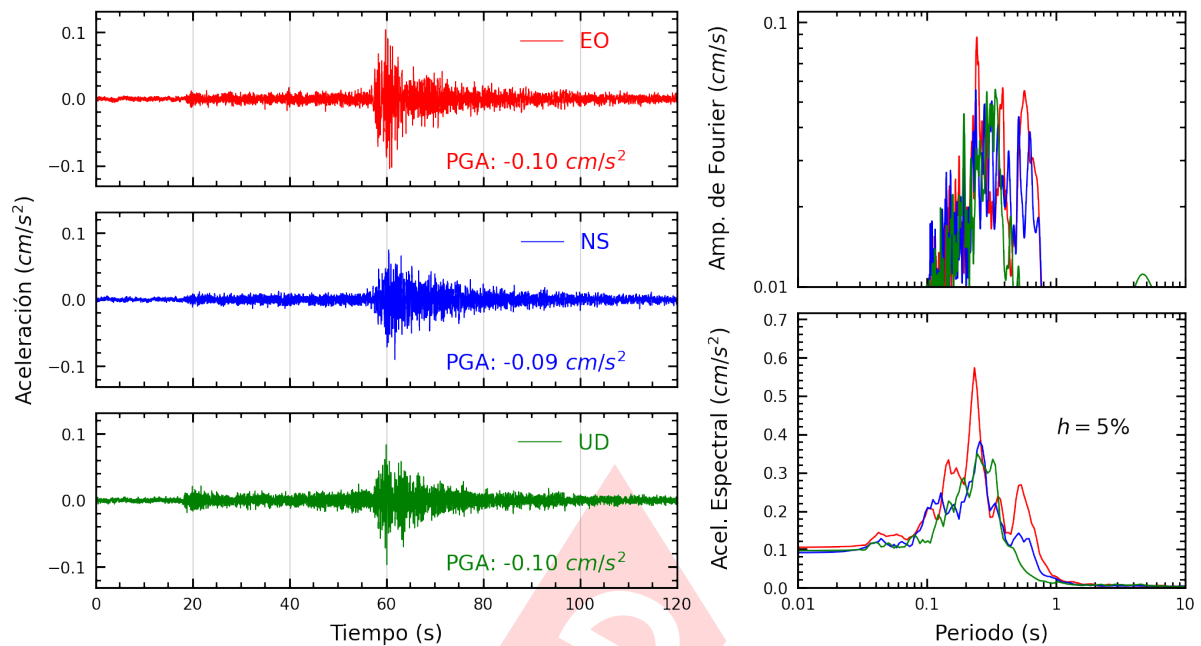


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

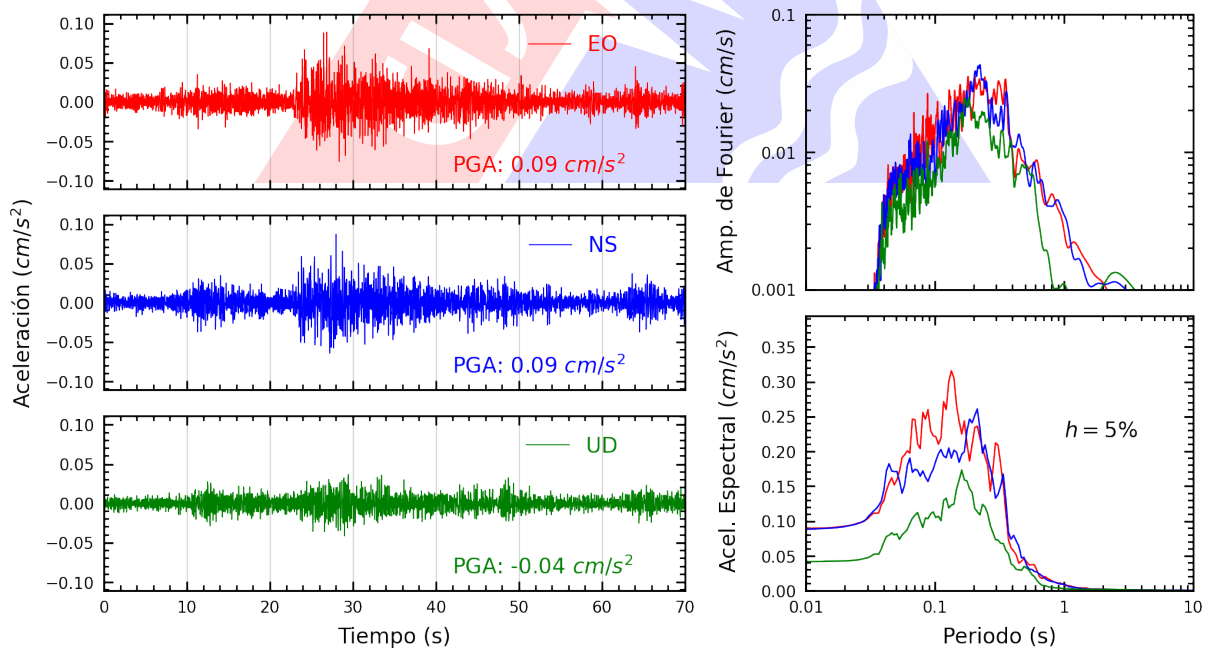


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

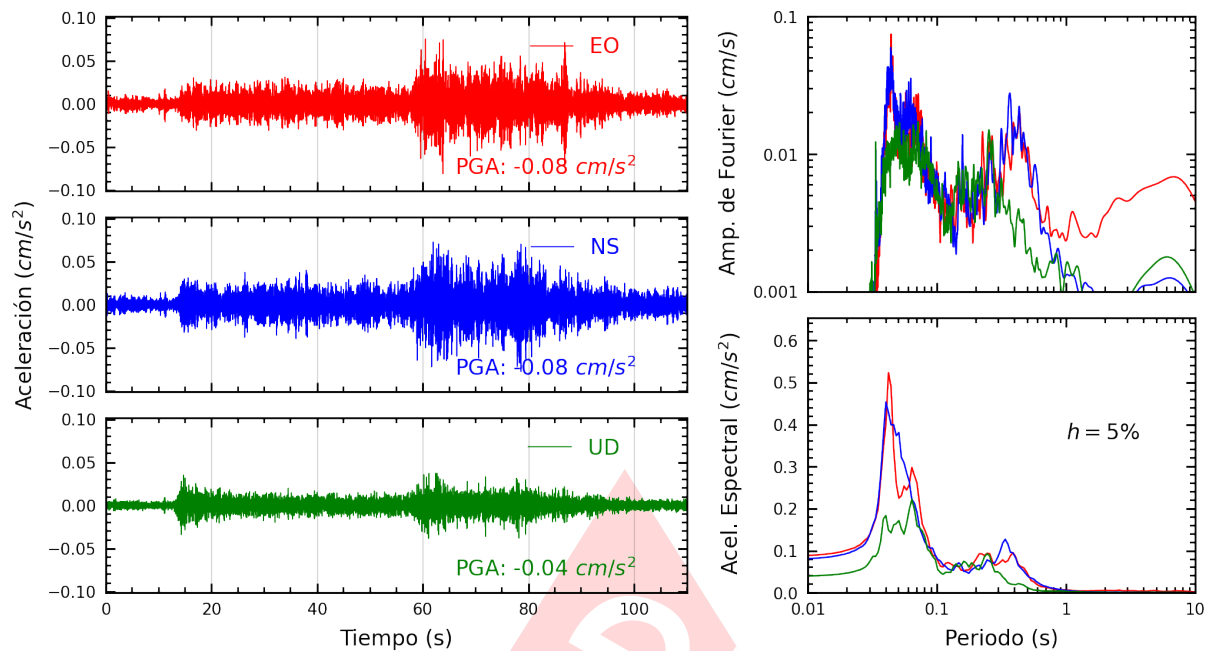


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

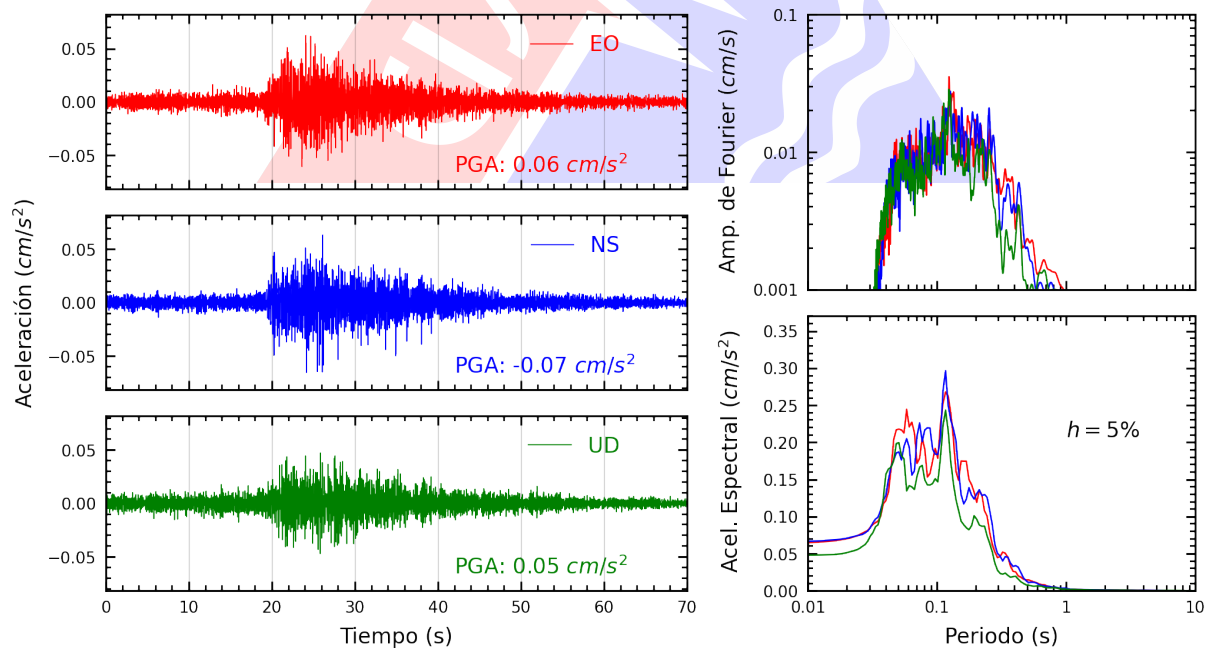


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

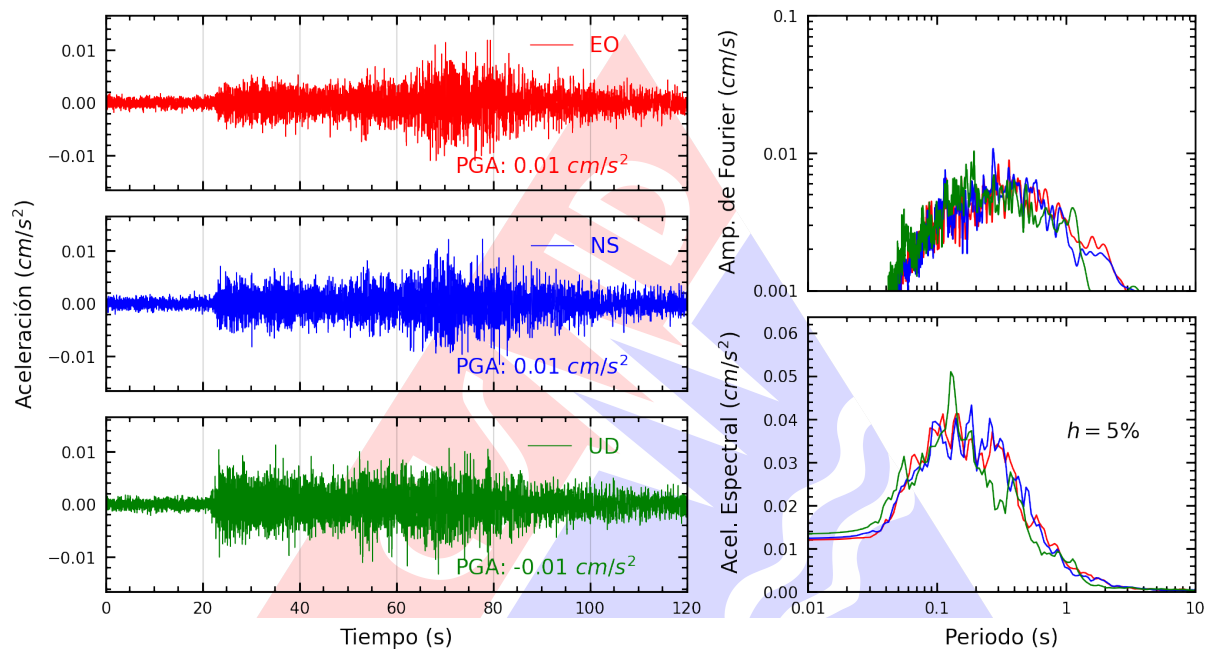


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)

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 Curimana, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025 a las 03:18:55 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025 a las 03:18:55 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	10
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	11



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	12
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	12
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	13
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	13
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	14
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	14
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	15
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	15
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	16
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	16
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 03:18:55 (Hora local)	17

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 Curimana, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025 a las 03:18:55 (hora local)	2