

**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 05 de marzo de 2025

El 05 de marzo de 2025 a las 02:36:38 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 46 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):	02:36:38
Hora UTC 0:	07:36:38
Latitud (°):	-7.98
Longitud (°):	-74.68
Profundidad (km):	146.0
Magnitud:	M4.7
Lugar de referencia:	46 km al N de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali

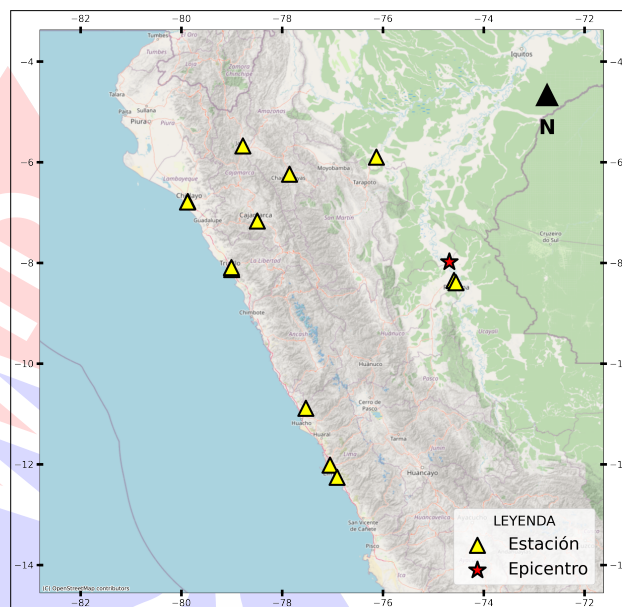


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 13 estaciones en total, 03 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 07 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 3.27 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 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 Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 05 de marzo de 2025 a las 02:36:38 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	47.70	EO	1.01
				NS	-1.07
				UD	3.27
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	42.07	EO	-1.60
				NS	1.42
				UD	-2.73
PG	PACHA	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	536.04	EO	-0.77
				NS	1.28
				UD	-0.83
PG	UNTRM	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Amazonas	402.82	EO	-0.57
				NS	0.50
				UD	-0.35
PG	UNAAA	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	282.11	EO	-0.42
				NS	-0.48
				UD	-0.16
CM	UCVCH	Universidad César Vallejo - Chiclayo, Chiclayo, Chiclayo	593.32	EO	0.20
				NS	0.18
				UD	-0.12
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	481.37	EO	-0.18
				NS	-0.19
				UD	-0.10
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	592.79	EO	0.11
				NS	0.15
				UD	-0.06
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	433.76	EO	-0.12
				NS	-0.05
				UD	0.05



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



PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	452.53	EO	0.09
				NS	0.09
				UD	-0.11
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	481.01	EO	0.09
				NS	0.09
				UD	-0.08
PG	UNJ	Universidad Nacional De Jaén, Jaén, Cajamarca	522.74	EO	-0.04
				NS	-0.07
				UD	-0.03
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	520.19	EO	0.02
				NS	0.02
				UD	0.02

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).

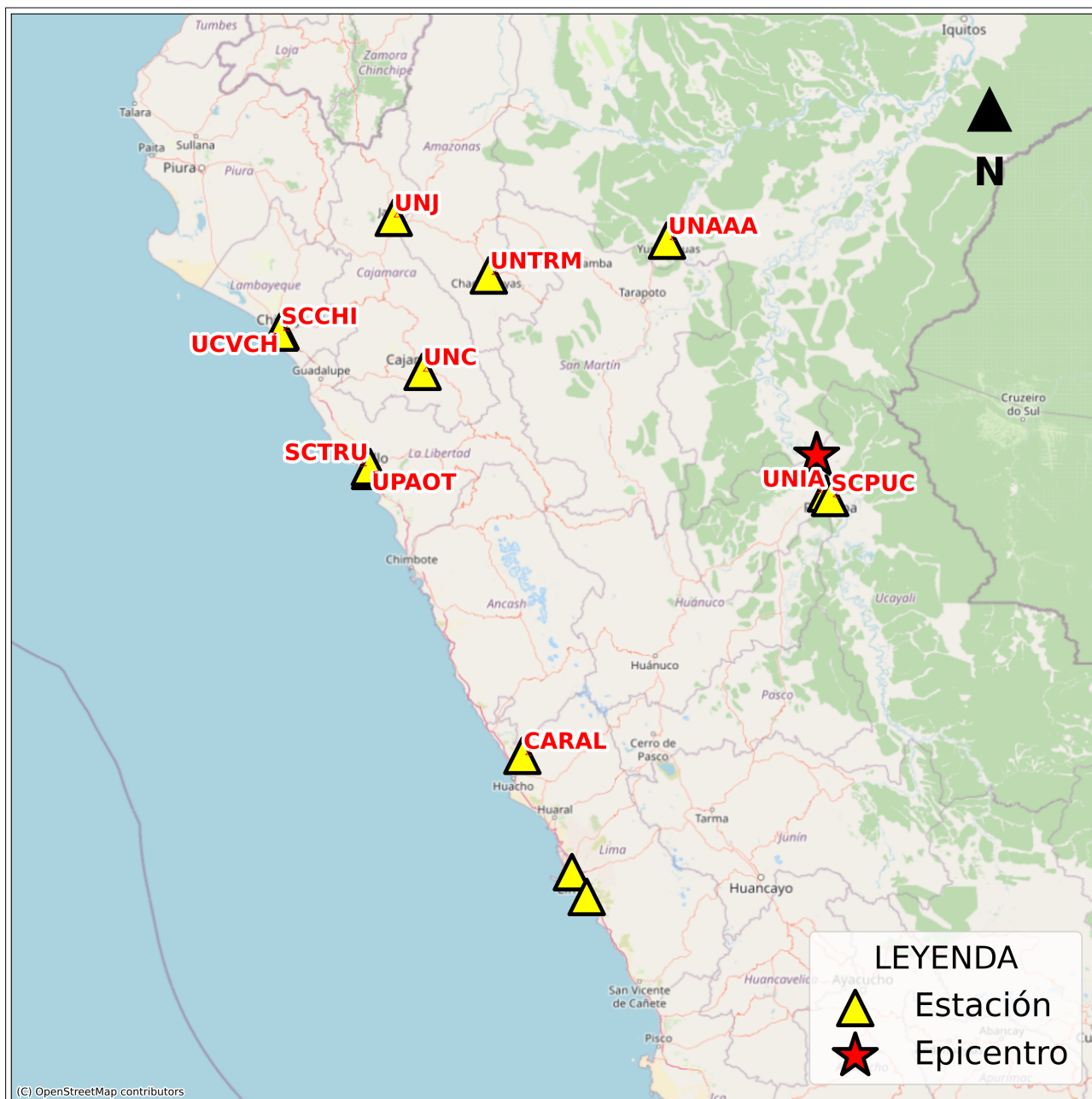


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 05 de marzo de 2025 a las 02:36:38 (hora local)

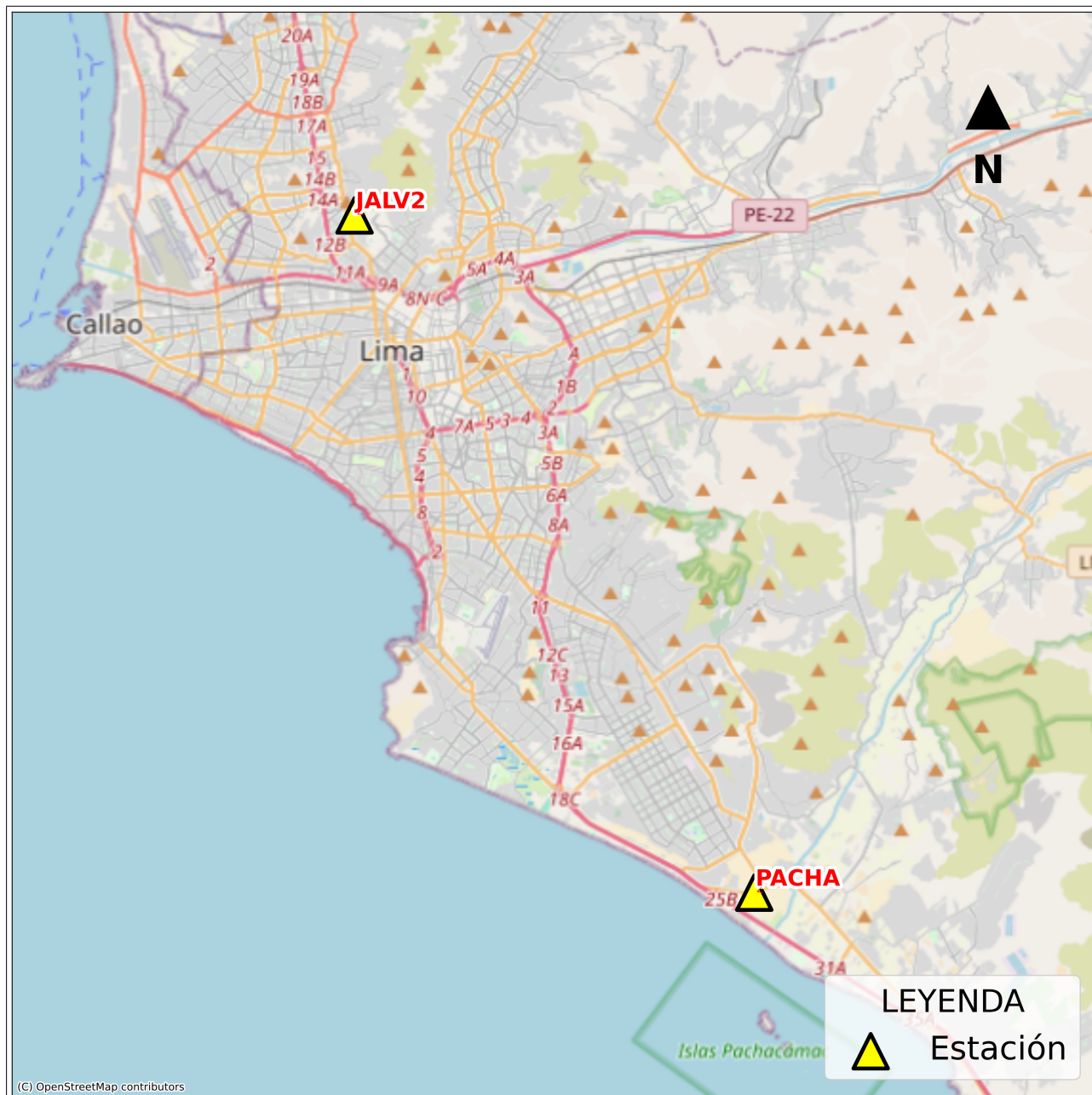


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 05 de marzo de 2025 a las 02:36:38 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

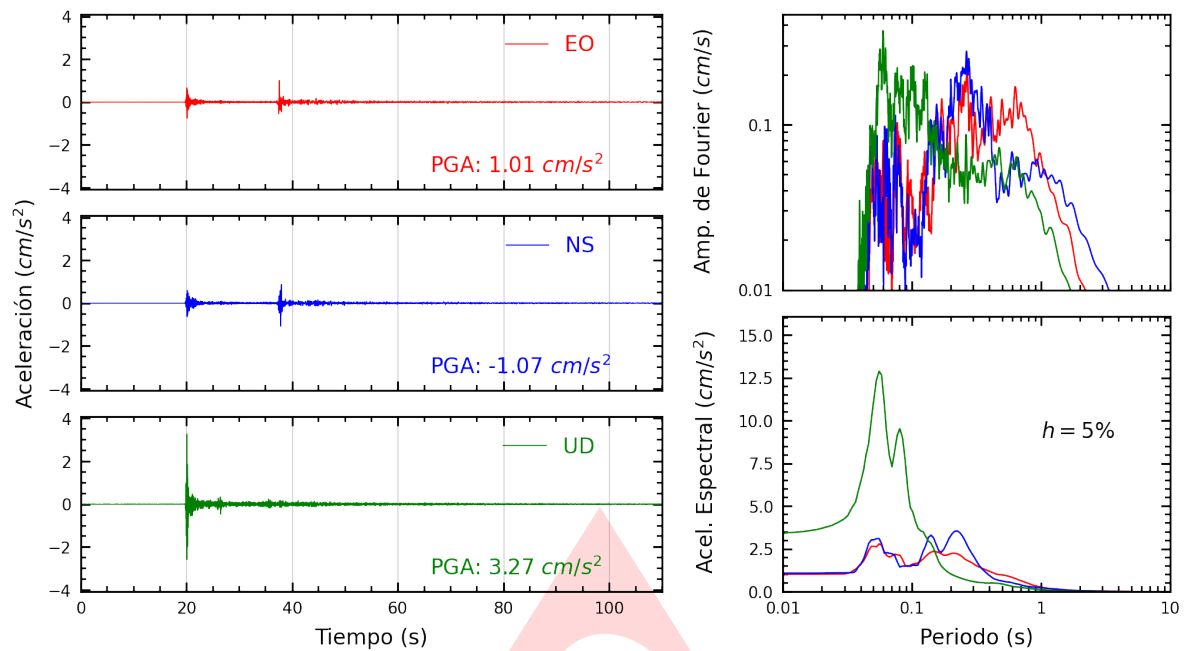


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

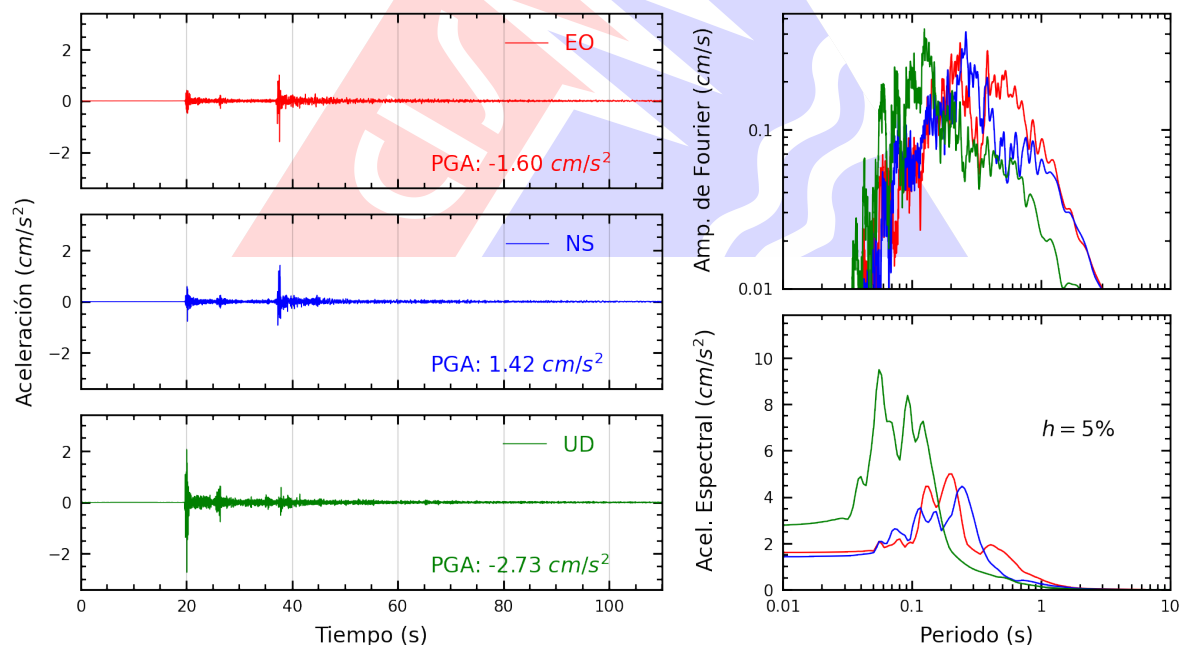


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

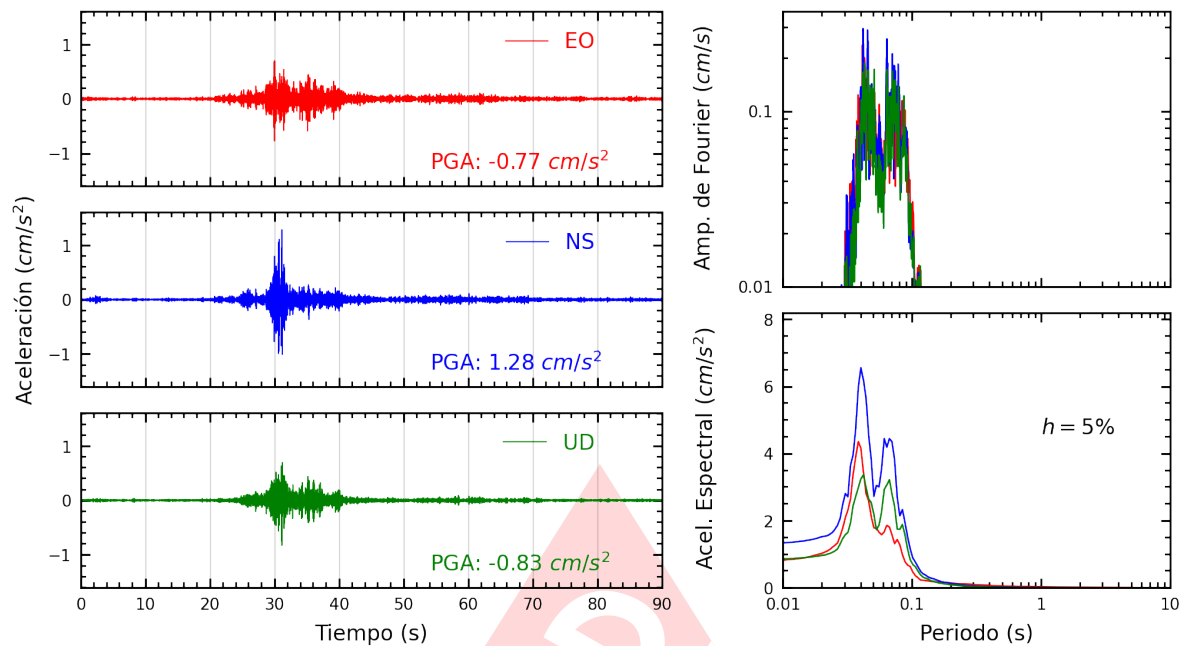


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

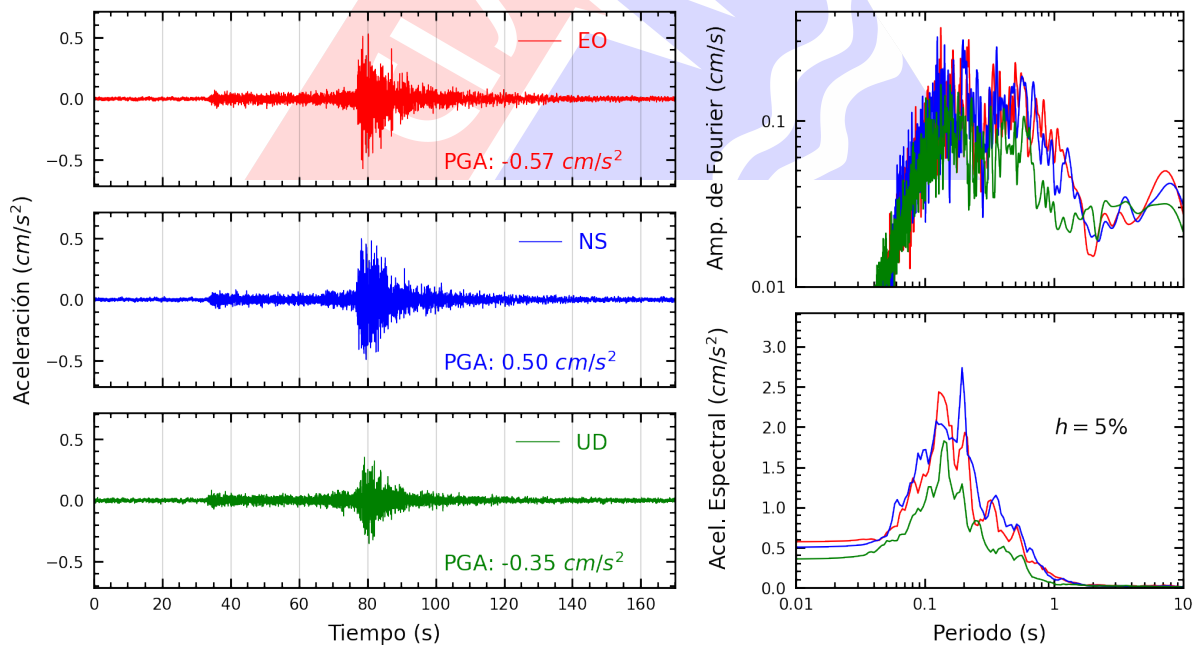


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

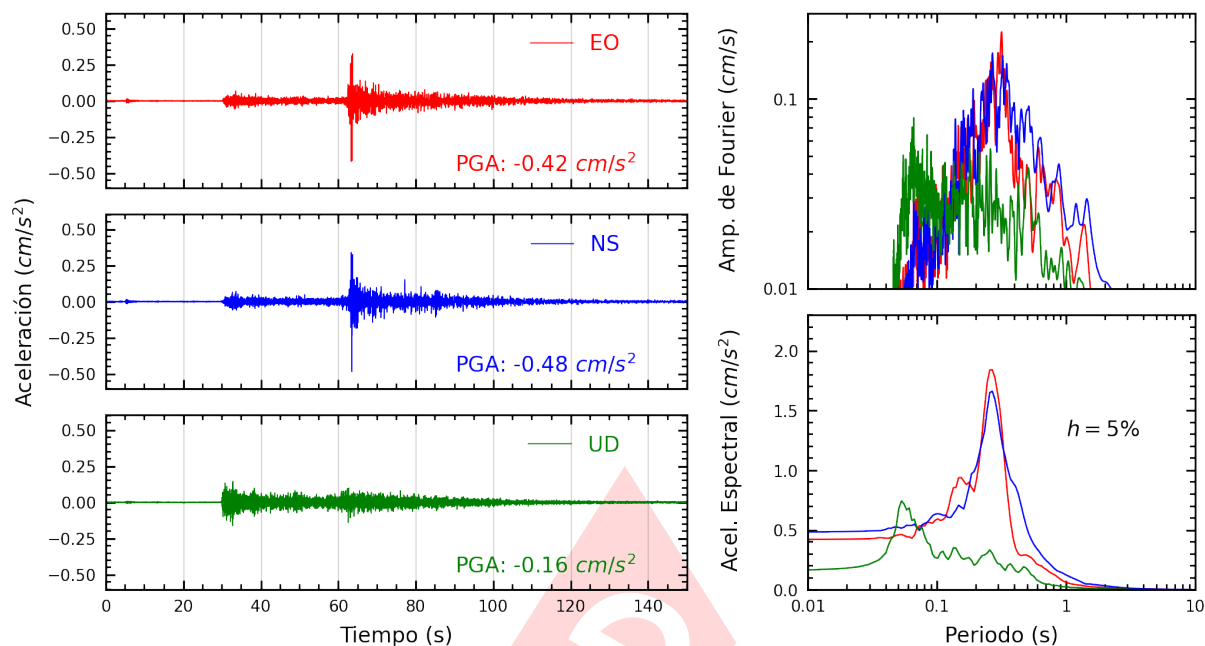


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

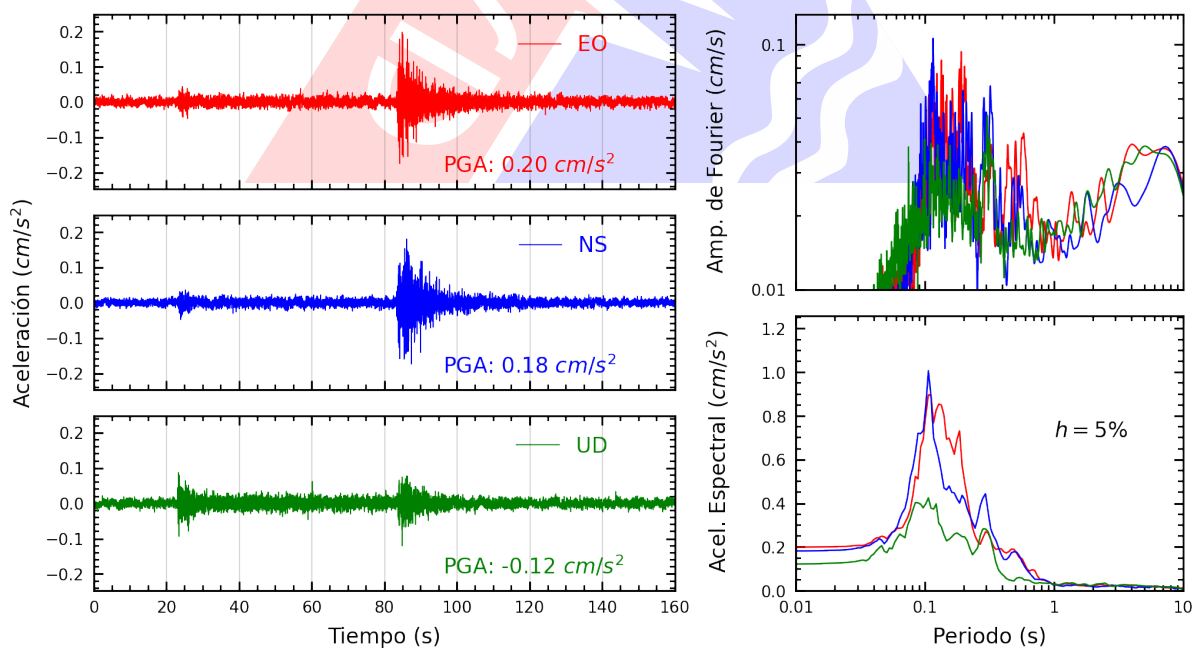


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVCH. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

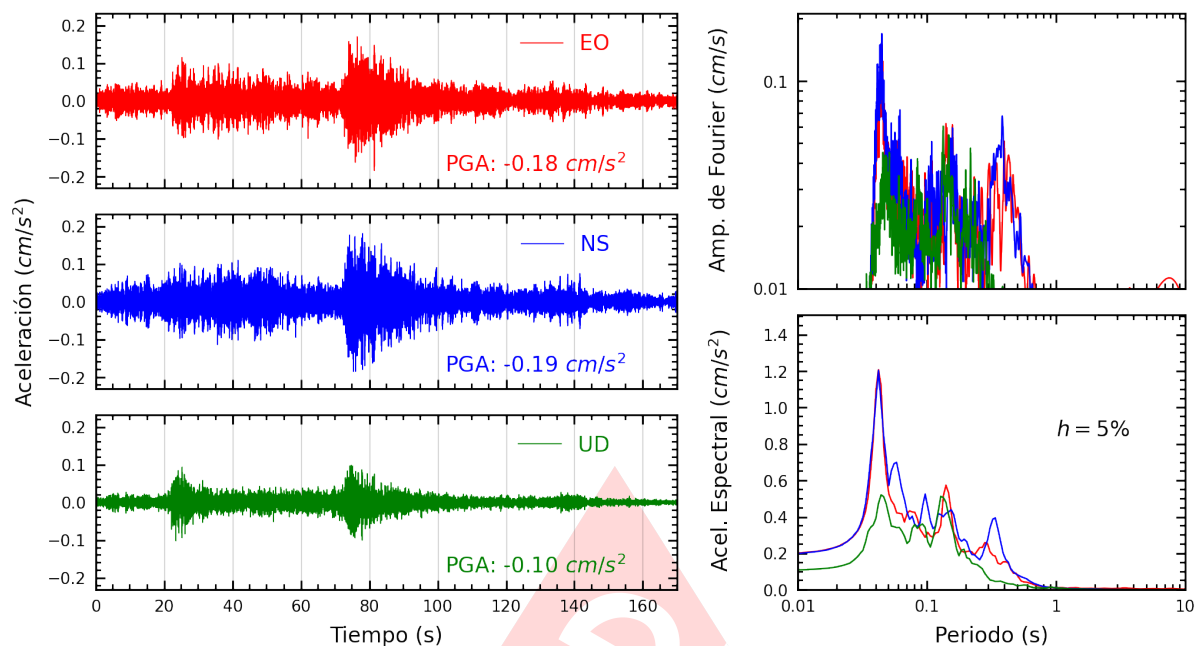


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

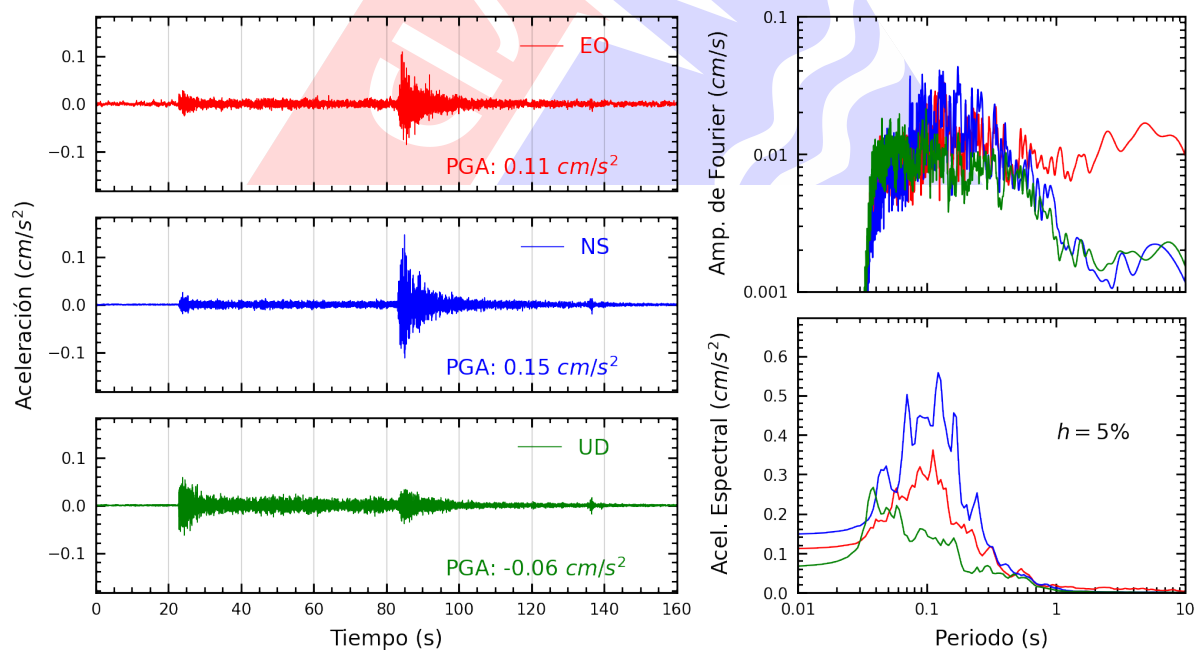


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

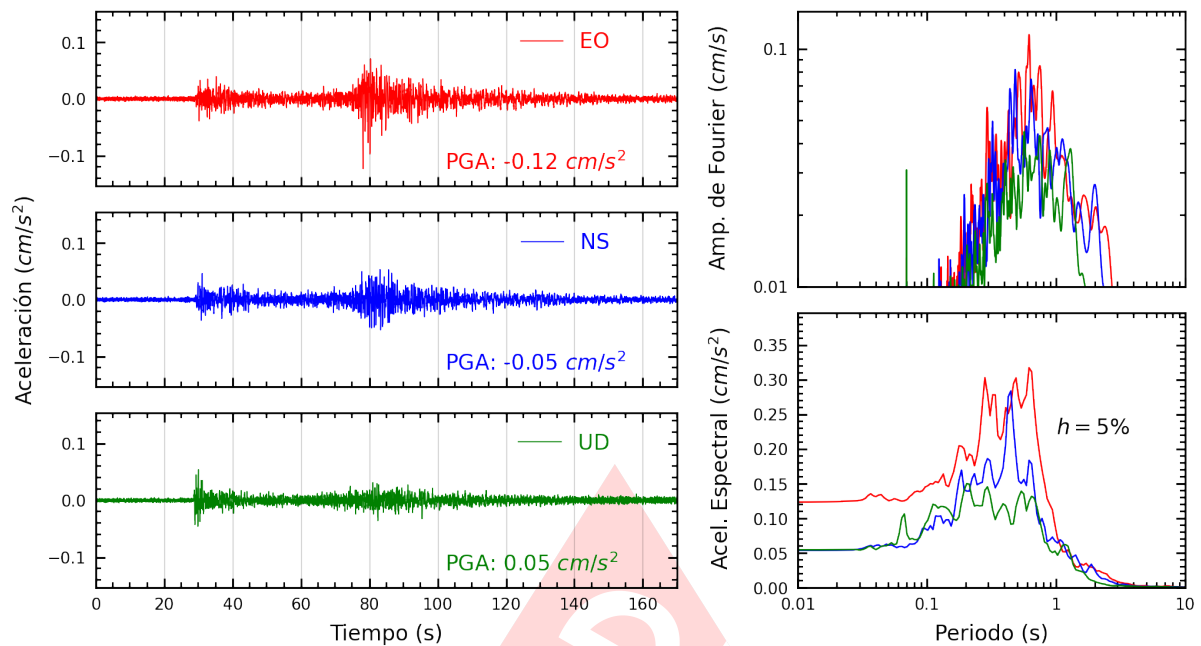


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

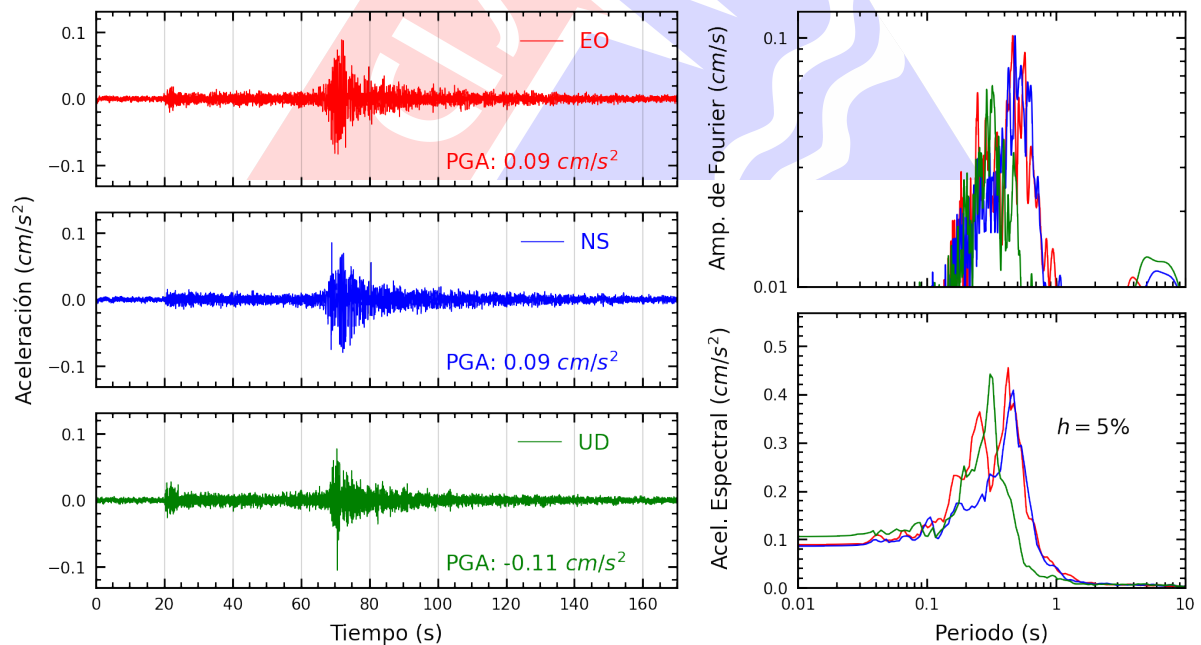


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

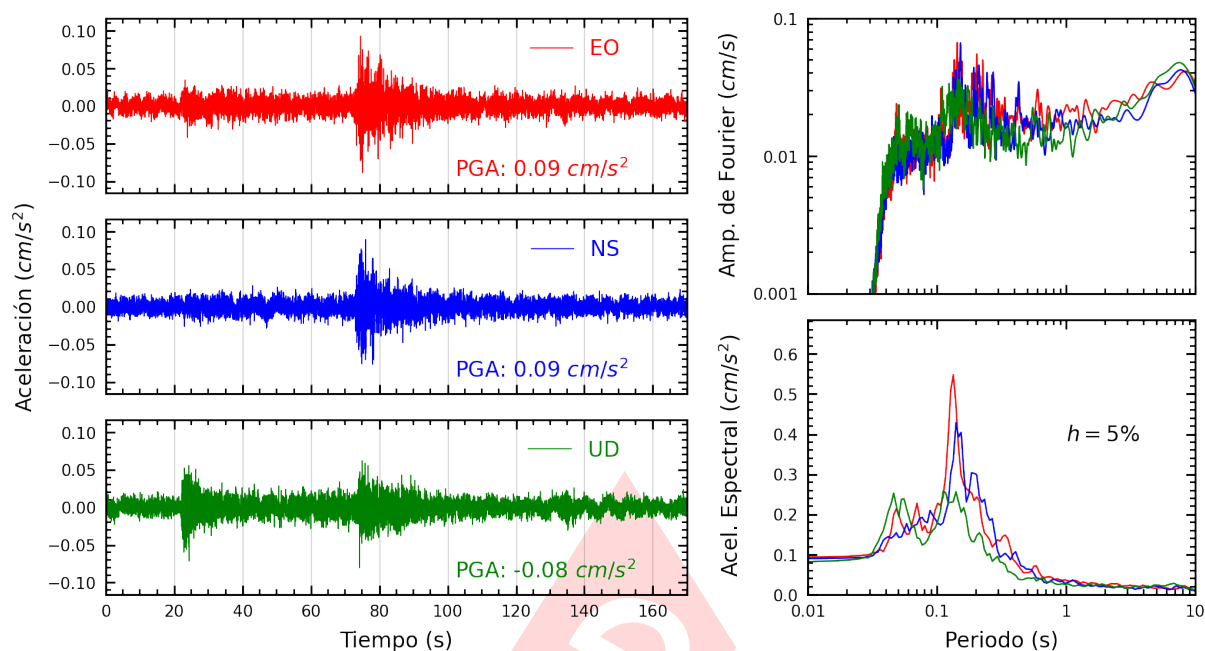


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

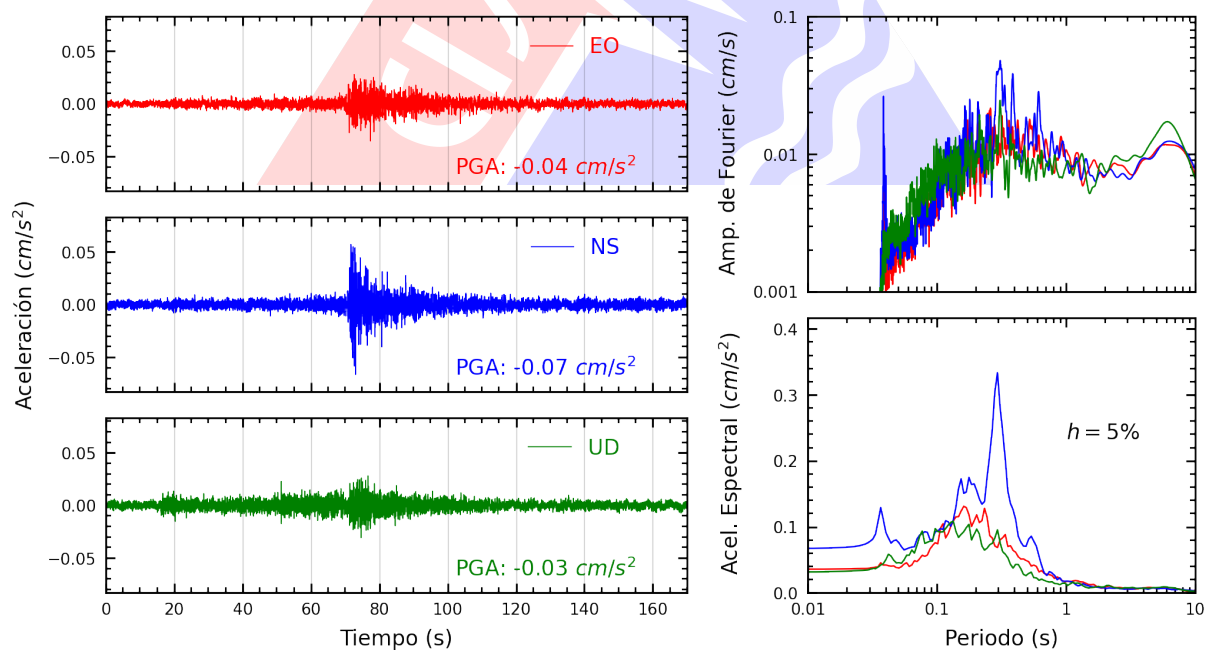


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

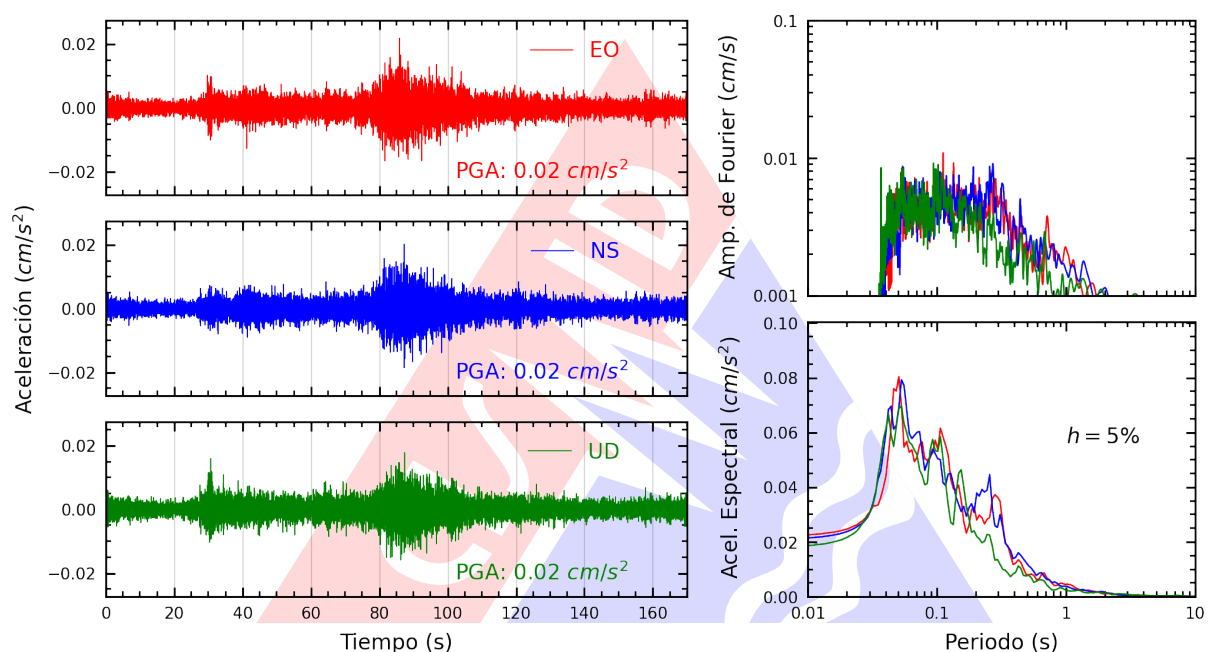


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)

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 05 de marzo de 2025 a las 02:36:38 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 05 de marzo de 2025 a las 02:36:38 (hora local)	6
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 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	8
A.3.	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 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	9
A.5.	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 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVCH. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	10
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 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	11
A.8.	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 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	11
A.9.	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 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	12
A.10.	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 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Pucallpa, Coronel Portillo - Ucayali del 2025-03-05, 02:36:38 (Hora local)	14



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 05 de marzo de 2025 a las 02:36:38 (hora local)	3