

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Tambo De Mora, Chincha - Ica del 06 de agosto de 2025

El 06 de agosto de 2025 a las 13:24:45 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 42 km al O de Tambo De Mora, Chincha - Ica (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):	13:24:45
Hora UTC 0:	18:24:45
Latitud (°):	-13.44
Longitud (°):	-76.57
Profundidad (km):	58.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	42 km al O de Tambo De Mora, Chincha - Ica

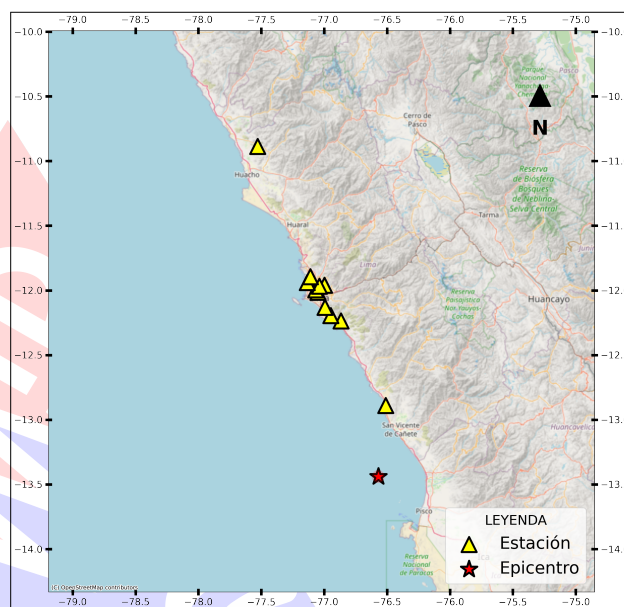


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 11 estaciones en total, 09 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 02 estación(es) de la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. 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 -1.49 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación ASIA (Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima). 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/redacis/red/>.



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



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Tambo De Mora, Chinchá - Ica del 06 de agosto de 2025 a las 13:24:45 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	61.61	EO	-1.37
				NS	-1.49
				UD	-1.12
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	171.89	EO	0.42
				NS	-0.50
				UD	-0.31
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	144.69	EO	0.29
				NS	-0.24
				UD	0.41
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	182.17	EO	-0.31
				NS	-0.36
				UD	0.36
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	137.93	EO	0.21
				NS	-0.14
				UD	0.26
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	171.48	EO	0.21
				NS	-0.24
				UD	0.11
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	169.87	EO	-0.17
				NS	0.11
				UD	0.09
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	153.13	EO	-0.14
				NS	-0.15
				UD	-0.12
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	167.39	EO	0.11
				NS	0.11
				UD	0.13



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



CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	178.45	EO	0.08
				NS	0.09
				UD	0.08
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	303.30	EO	-0.03
				NS	0.04
				UD	0.03

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).



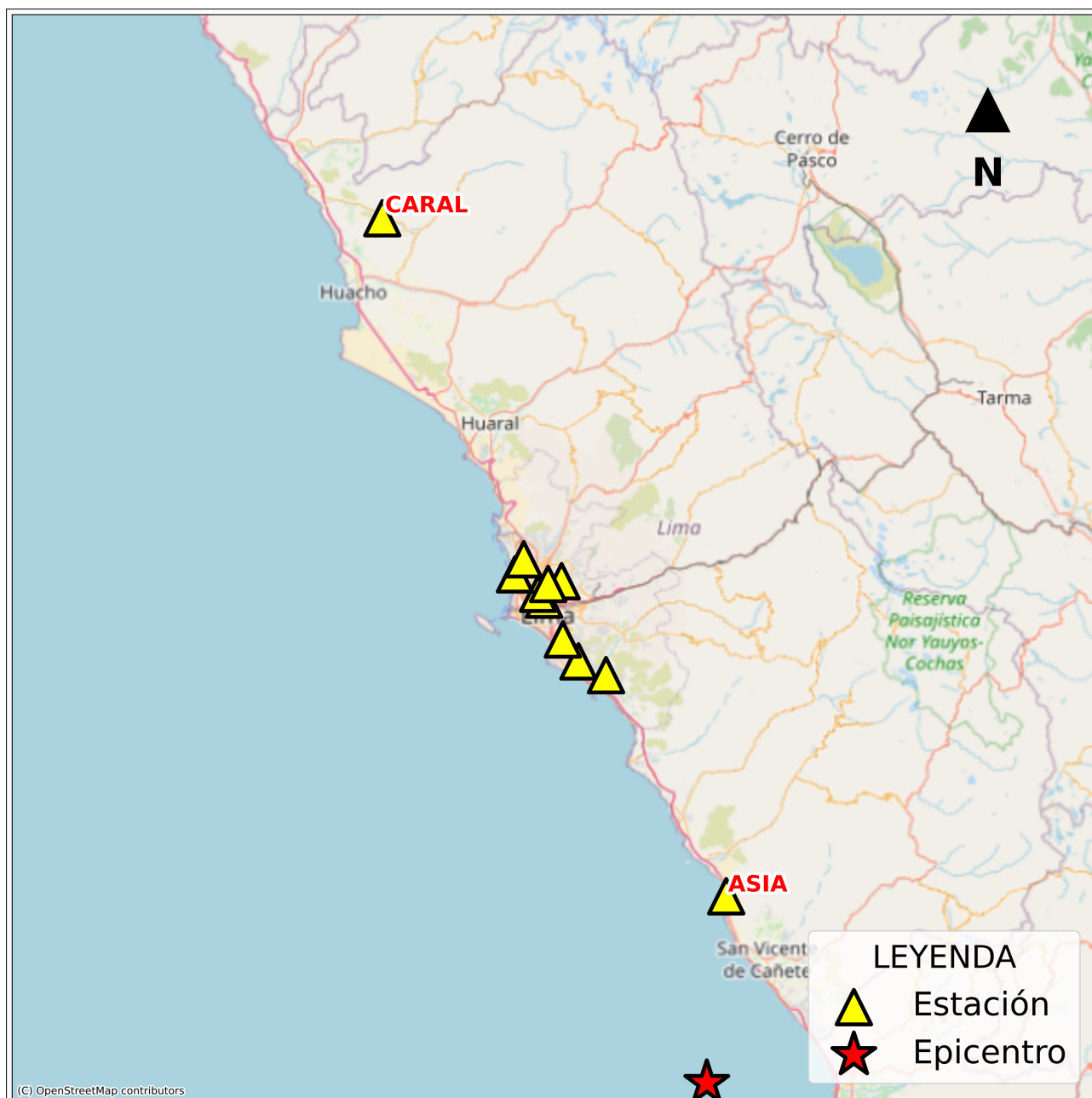


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 06 de agosto de 2025 a las 13:24:45 (hora local)

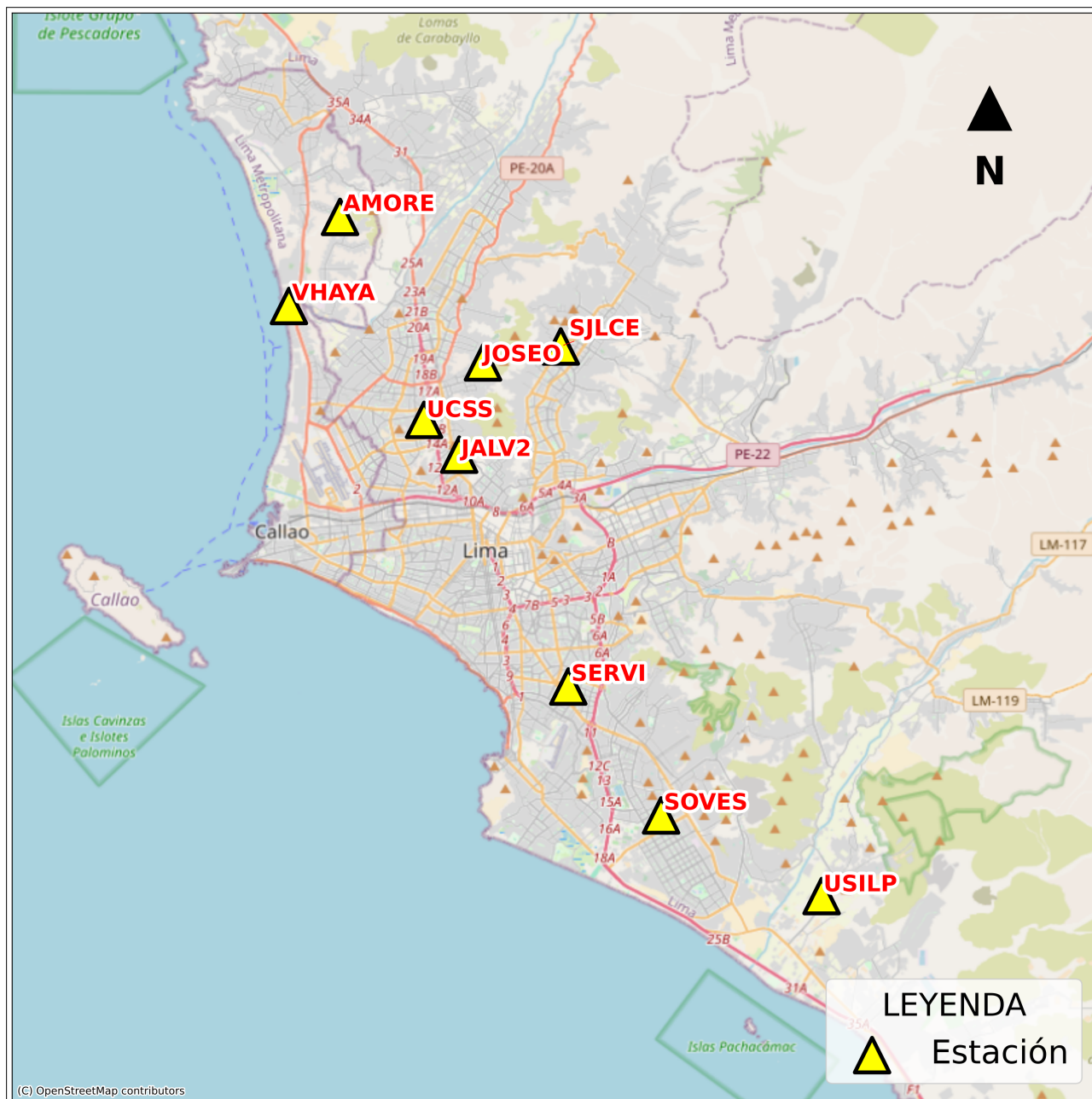


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Tambo De Mora, Chincha - Ica del 06 de agosto de 2025 a las 13:24:45 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

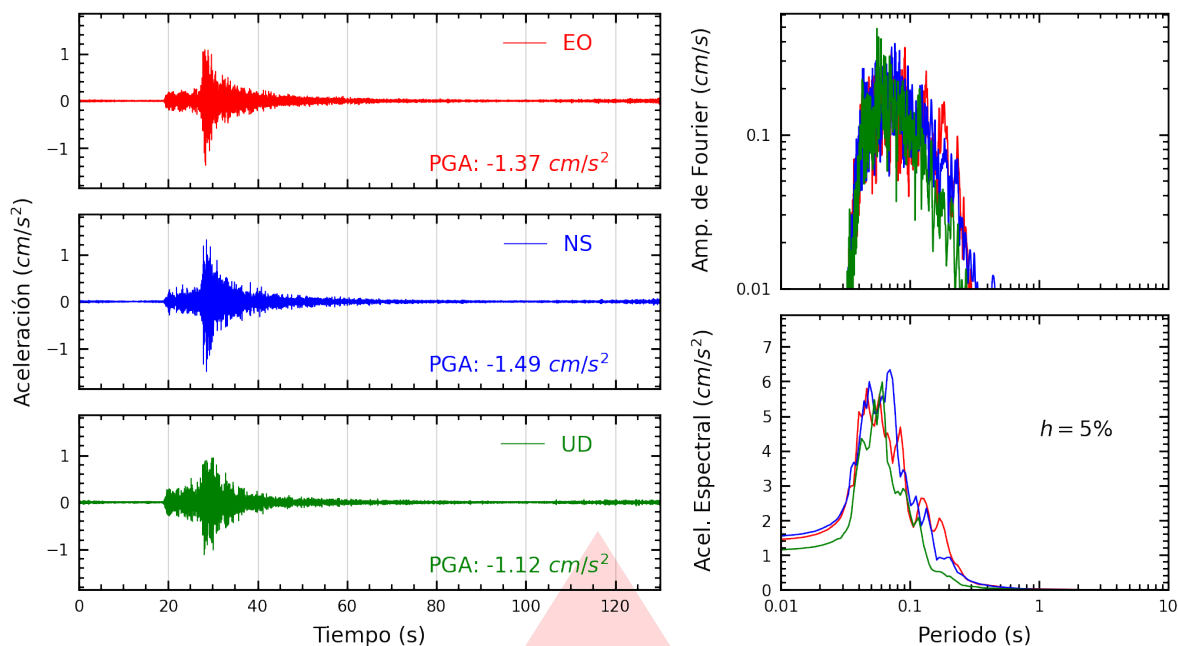


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Tambo De Mora, Chincha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

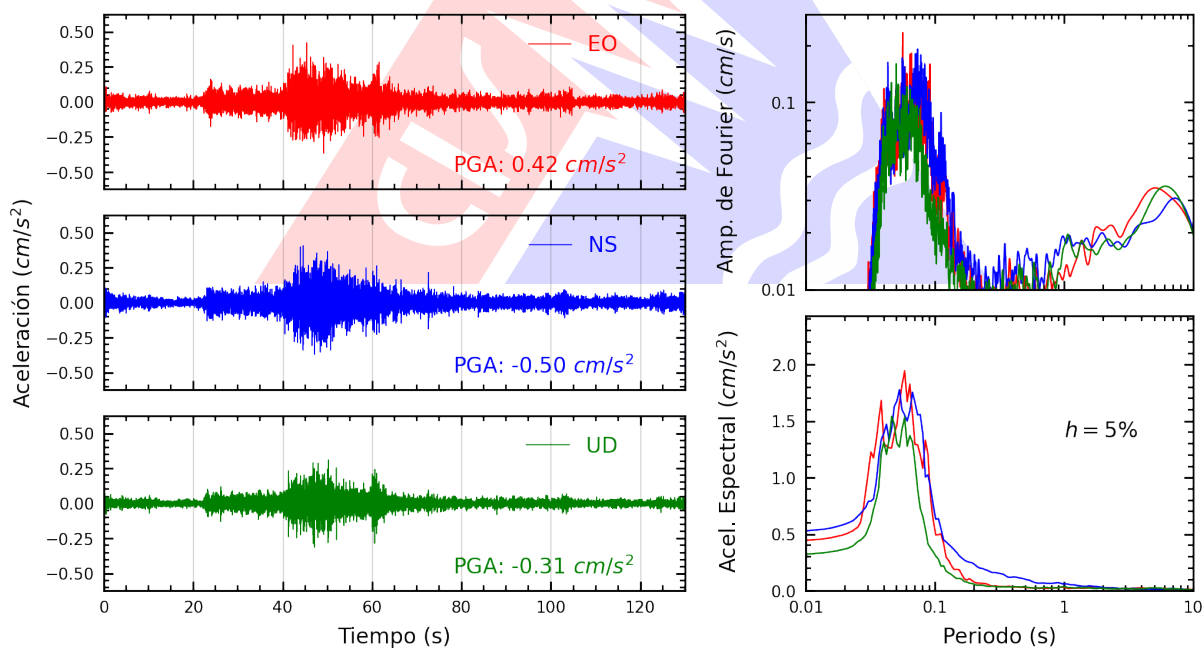


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Tambo De Mora, Chincha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

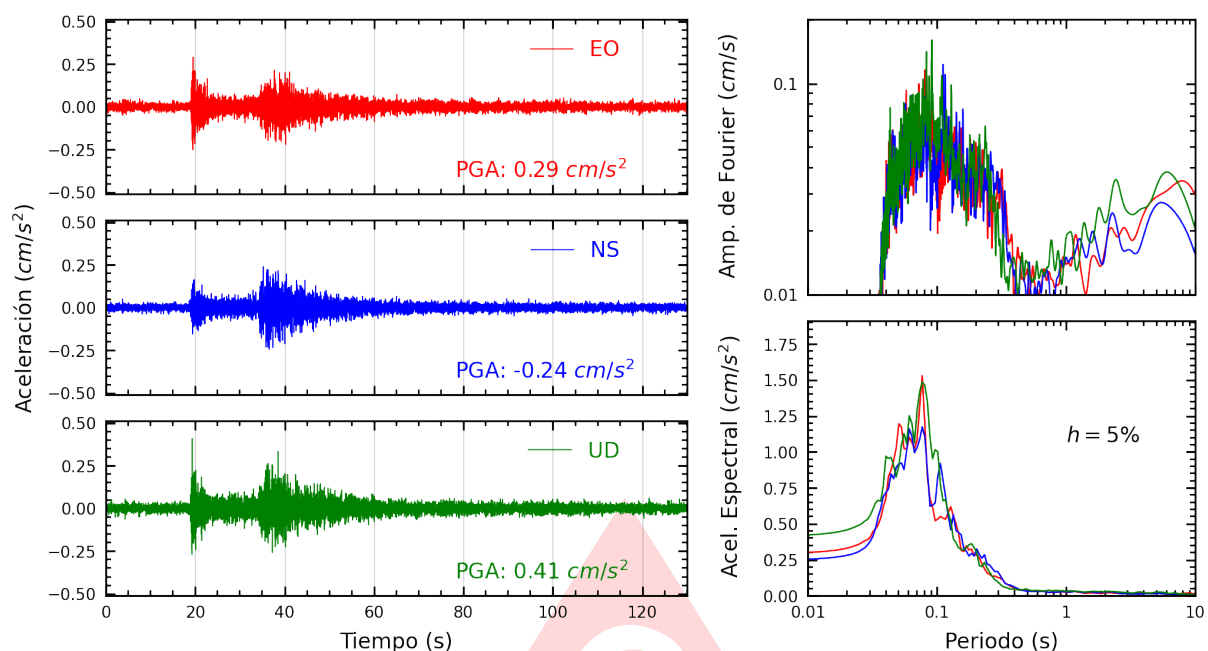


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

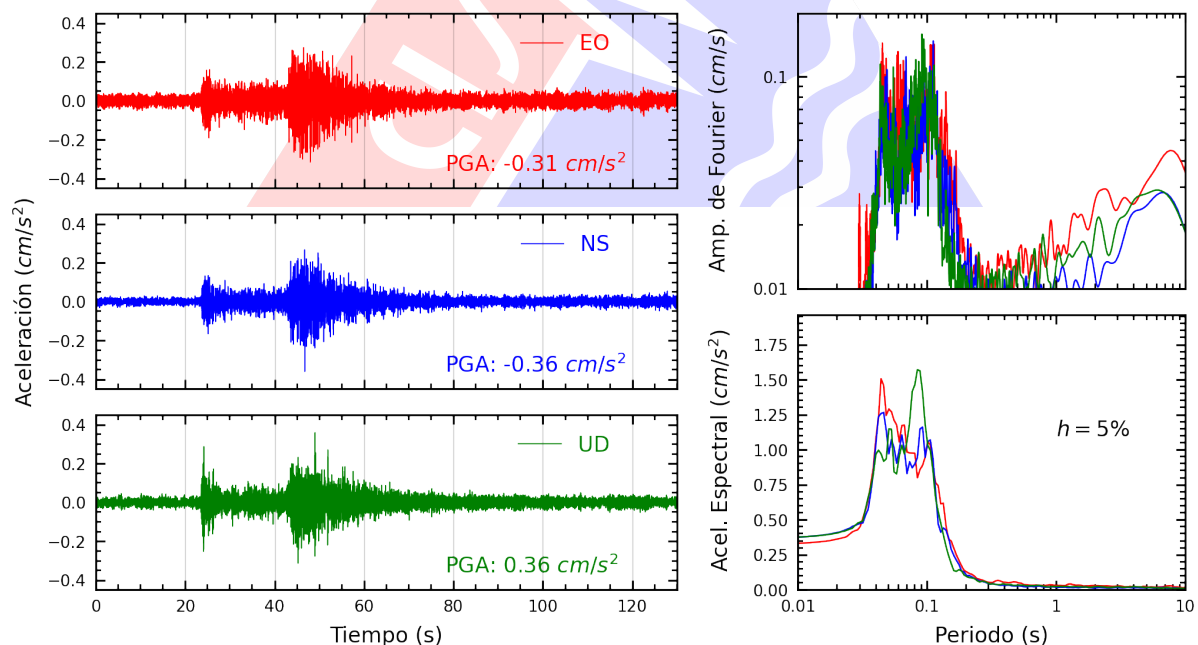


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

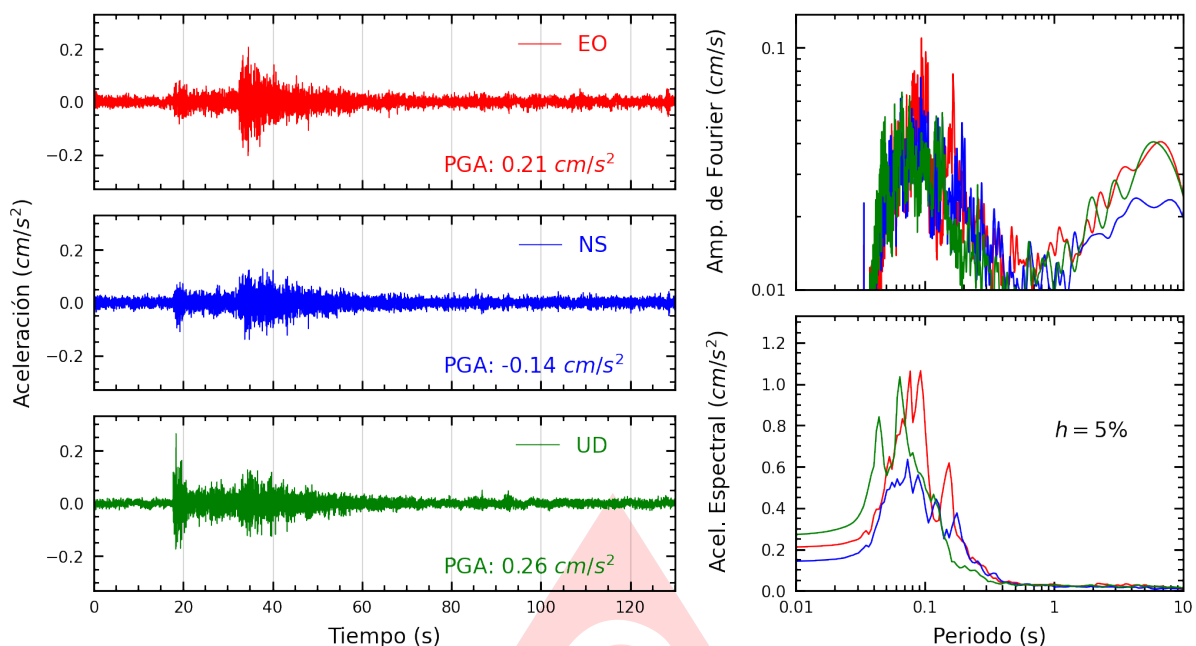


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Tambo De Mora, Chincha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

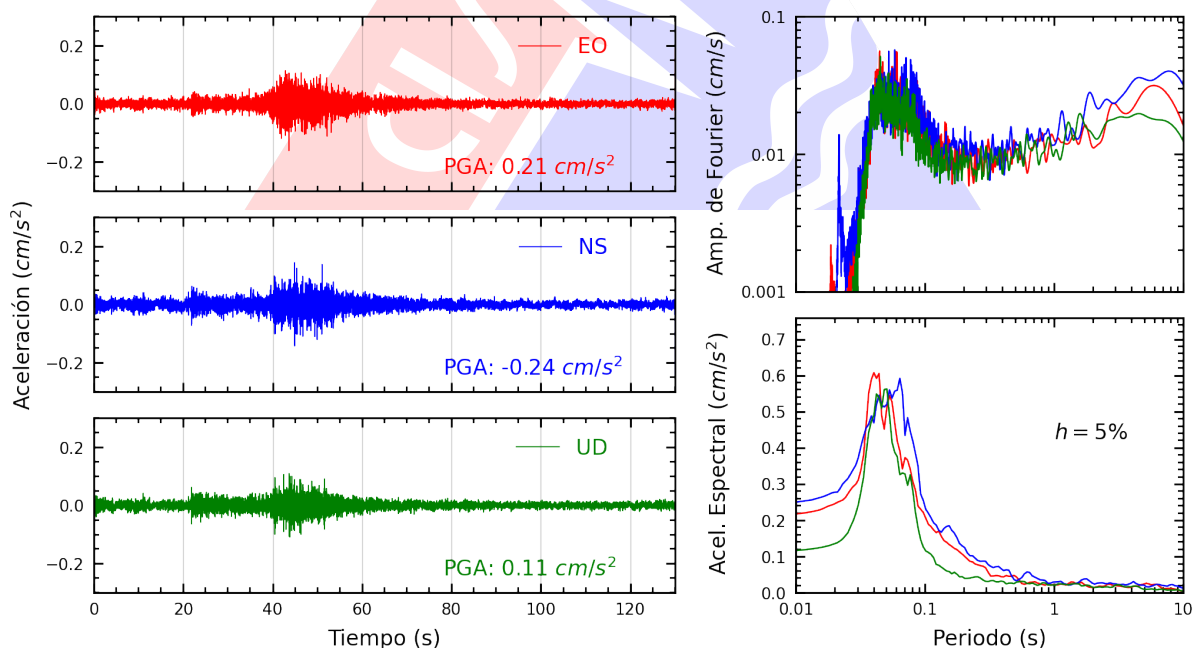


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Tambo De Mora, Chincha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

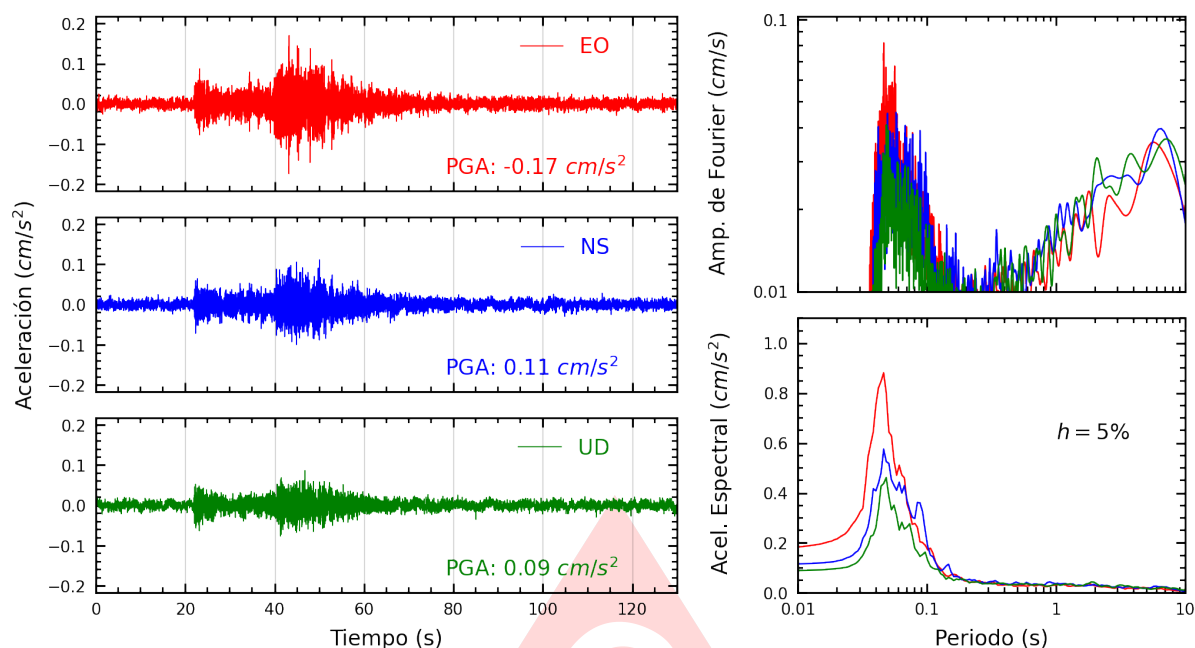


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

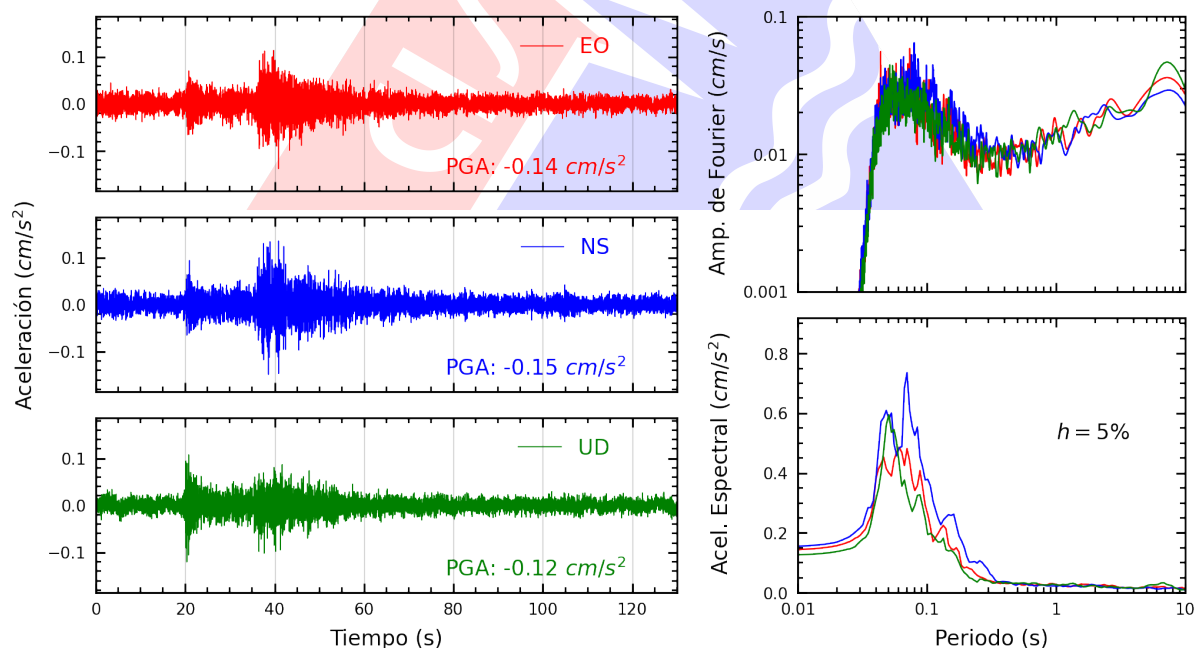


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

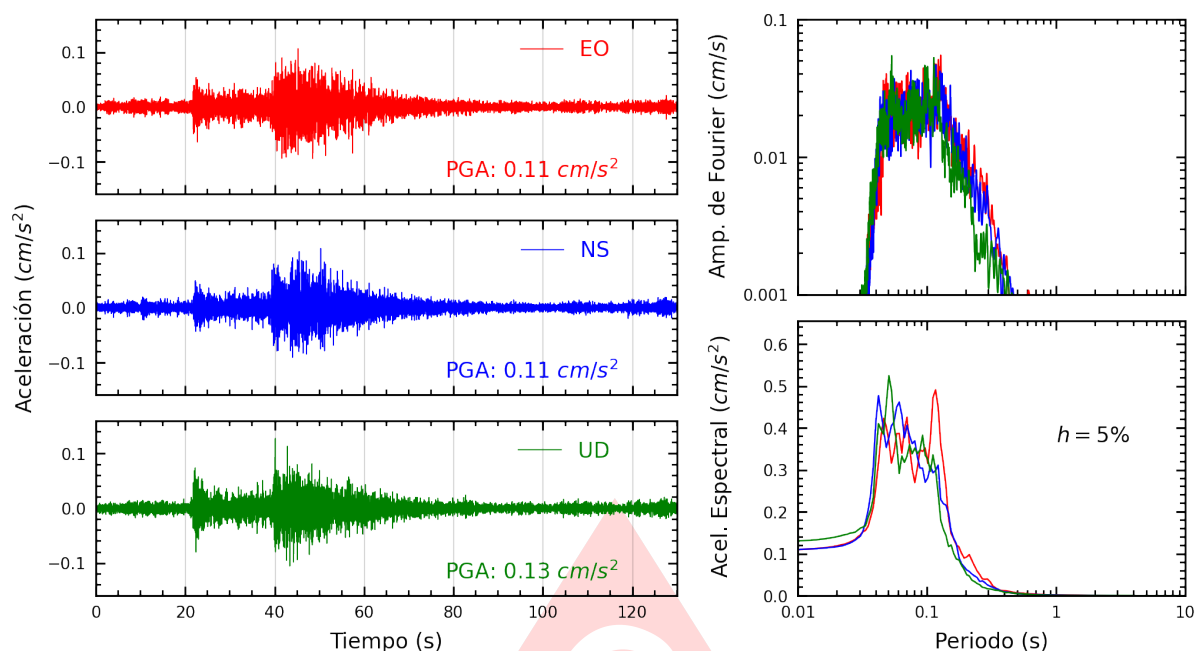


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Tambo De Mora, Chincha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

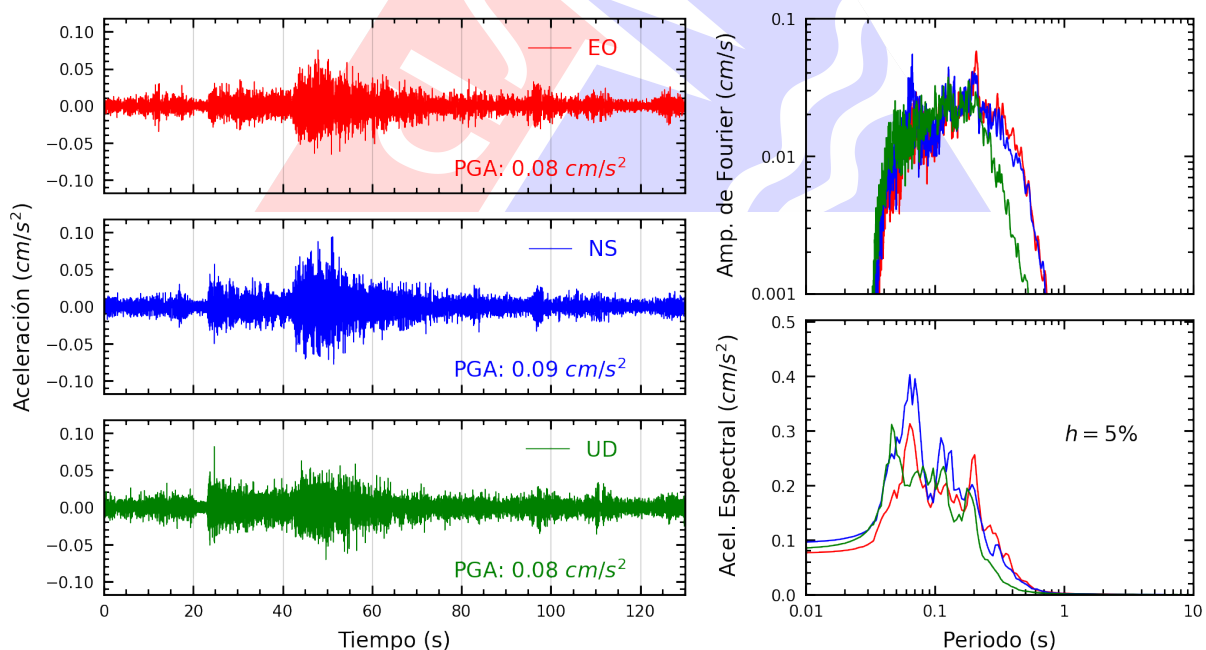


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Tambo De Mora, Chincha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

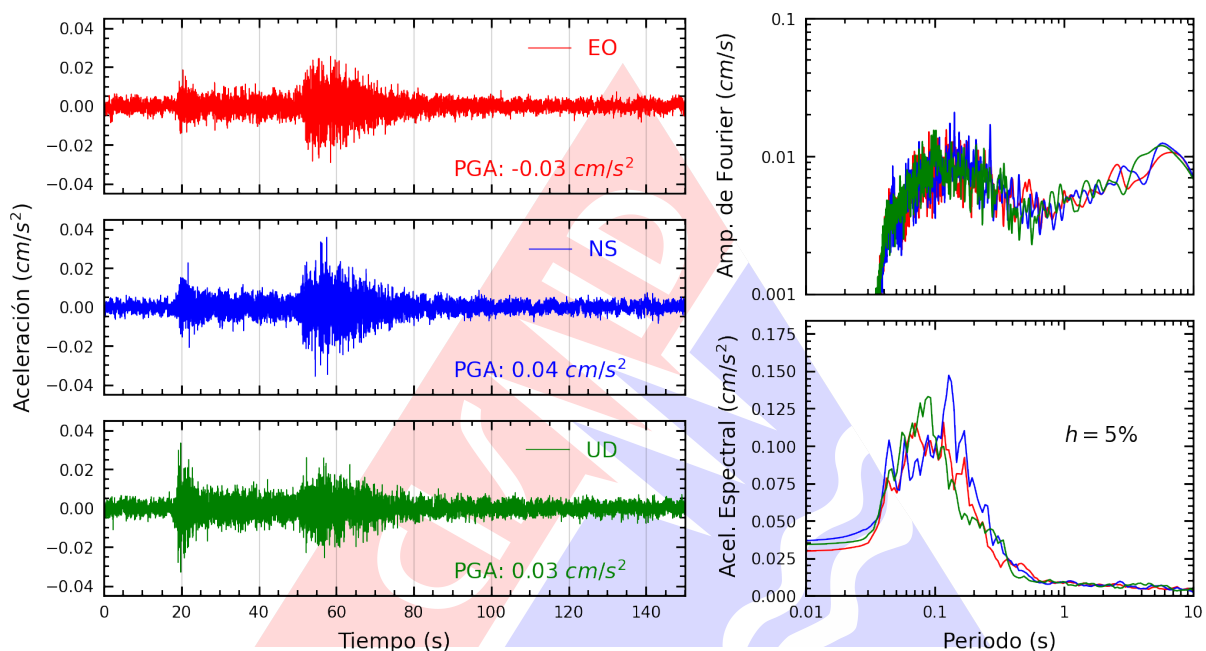


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)

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 Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 06 de agosto de 2025 a las 13:24:45 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 06 de agosto de 2025 a las 13:24:45 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)	10
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local)	11



- A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 2025-08-06, 13:24:45 (Hora local) 12



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 Tambo De Mora, Chíncha - Ica del 06 de agosto de 2025 a las 13:24:45 (hora local)	2