

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 15 de julio de 2025

El 15 de julio de 2025 a las 01:46:13 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 87 km al SO de Salaverry, Trujillo - La Libertad (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):	01:46:13
Hora UTC 0:	06:46:13
Latitud (°):	-8.85
Longitud (°):	-79.41
Profundidad (km):	35.0
Magnitud:	M4.5
Lugar de referencia:	87 km al SO de Salaverry, Trujillo - La Libertad

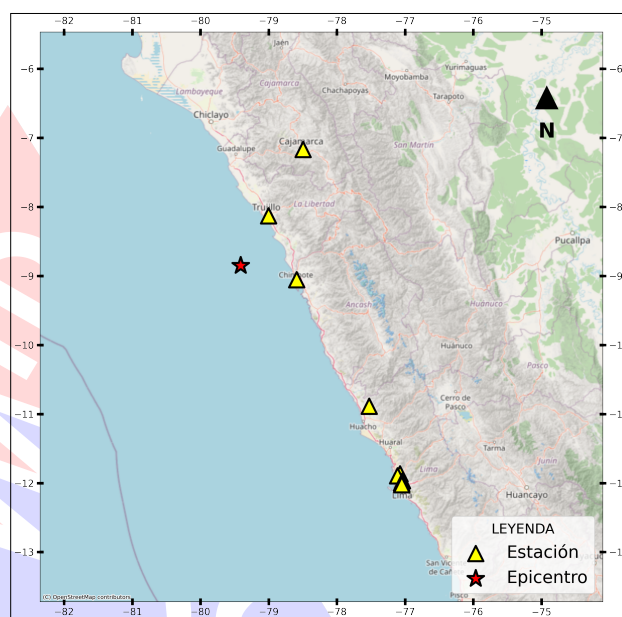


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 10 estaciones en total, 07 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 03 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 14.45 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación USP (Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash). 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



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



<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 Salaverry, Trujillo - La Libertad del 15 de julio de 2025 a las 01:46:13 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	93.82	EO	10.76
				NS	14.45
				UD	6.47
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	92.17	EO	3.96
				NS	-2.52
				UD	-2.96
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	308.28	EO	0.22
				NS	0.23
				UD	0.21
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	437.08	EO	0.17
				NS	0.14
				UD	-0.13
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	424.16	EO	0.12
				NS	-0.12
				UD	-0.14
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	435.50	EO	0.14
				NS	0.14
				UD	-0.09
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	424.07	EO	0.13
				NS	0.13
				UD	-0.11
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	212.95	EO	-0.13
				NS	-0.12
				UD	-0.09
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	439.71	EO	-0.08
				NS	0.07
				UD	-0.06

CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	438.83	EO	-0.05
				NS	0.05
				UD	0.04

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).

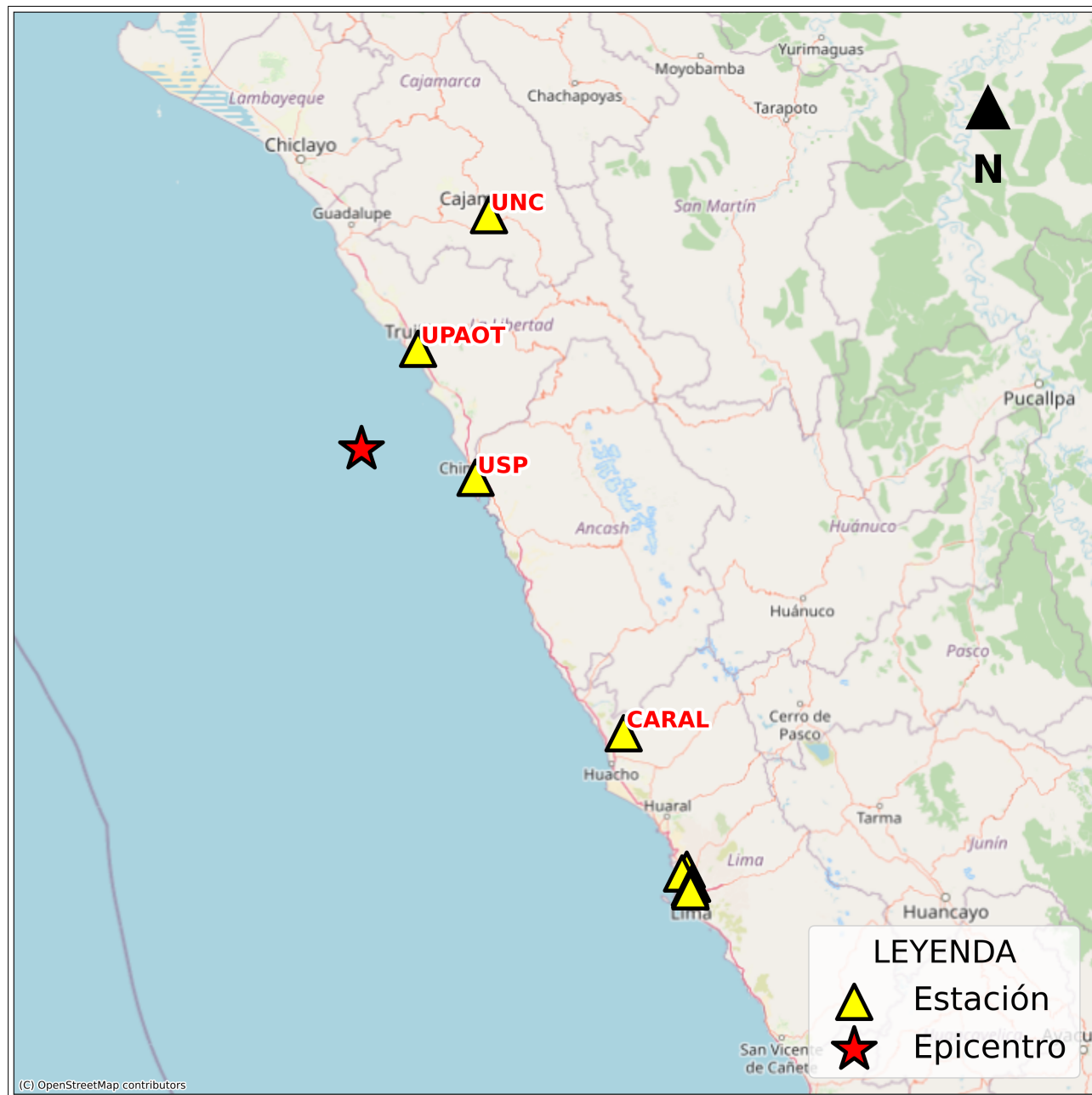


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 15 de julio de 2025 a las 01:46:13 (hora local)

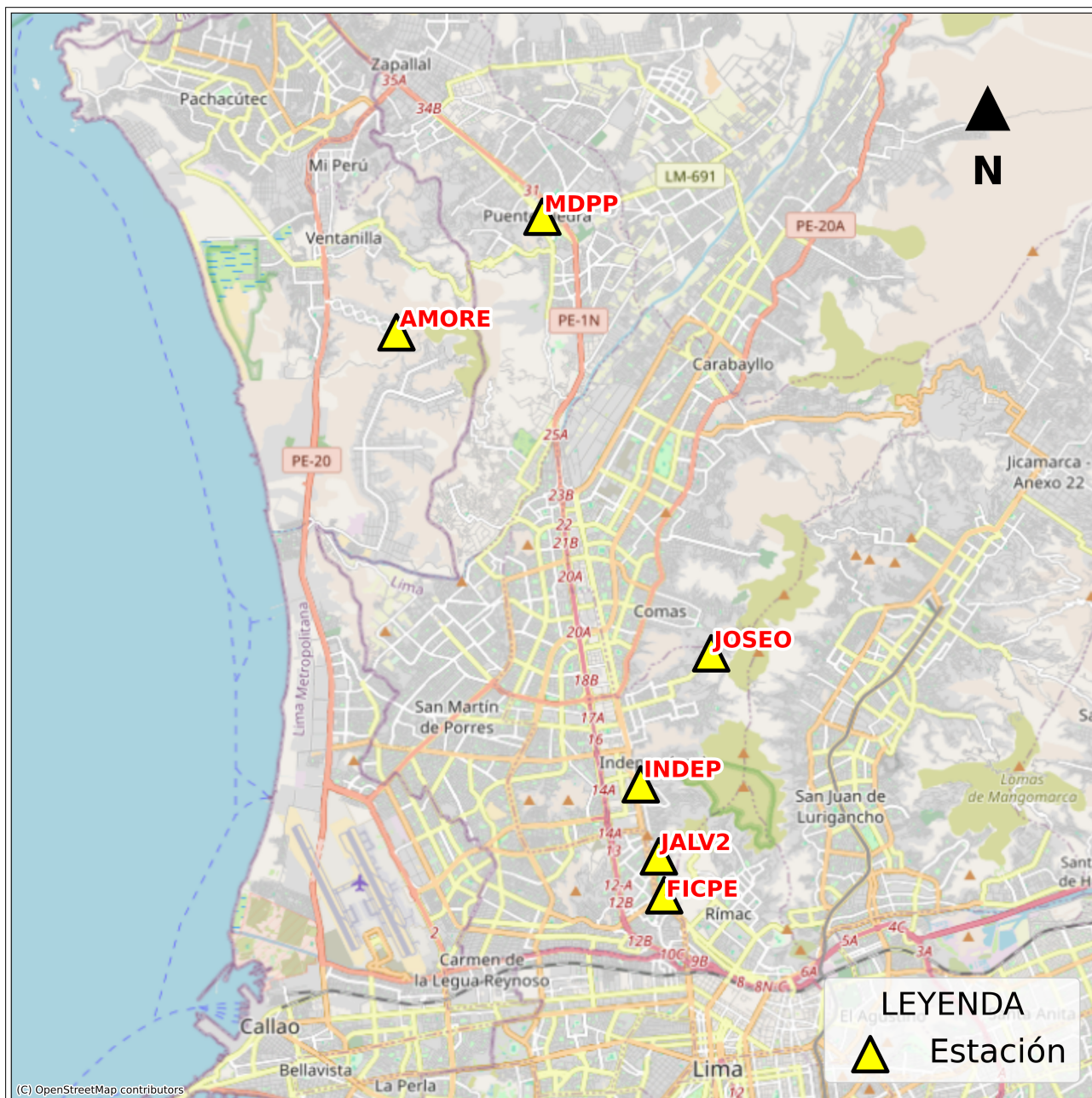


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 15 de julio de 2025 a las 01:46:13 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

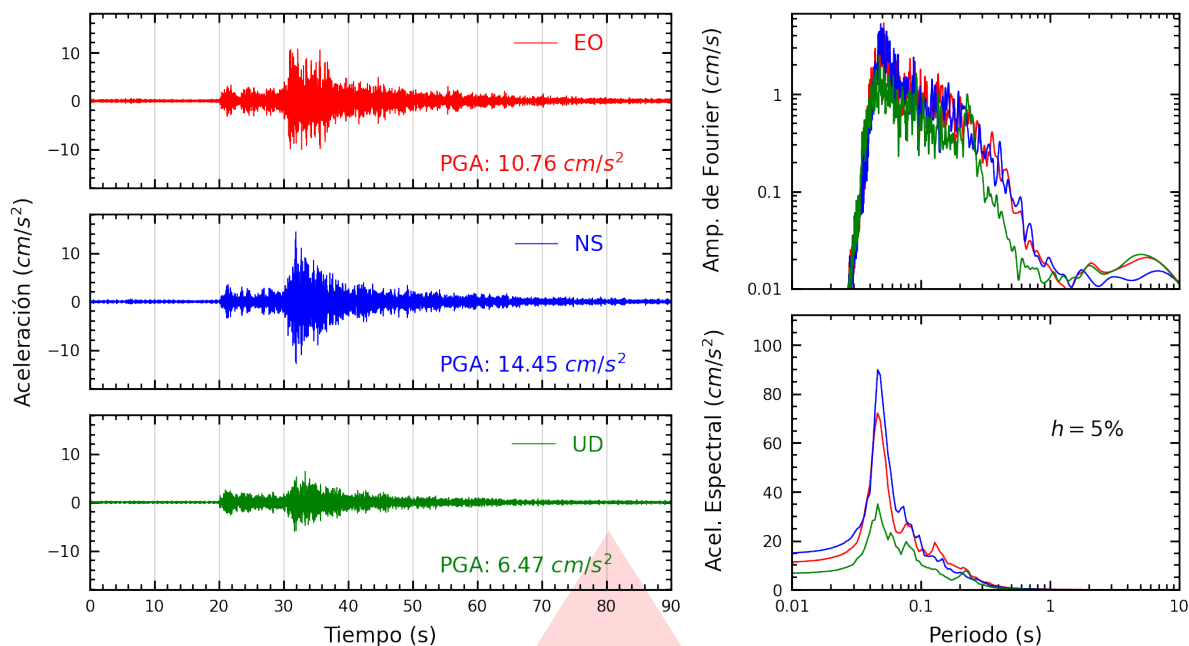


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)

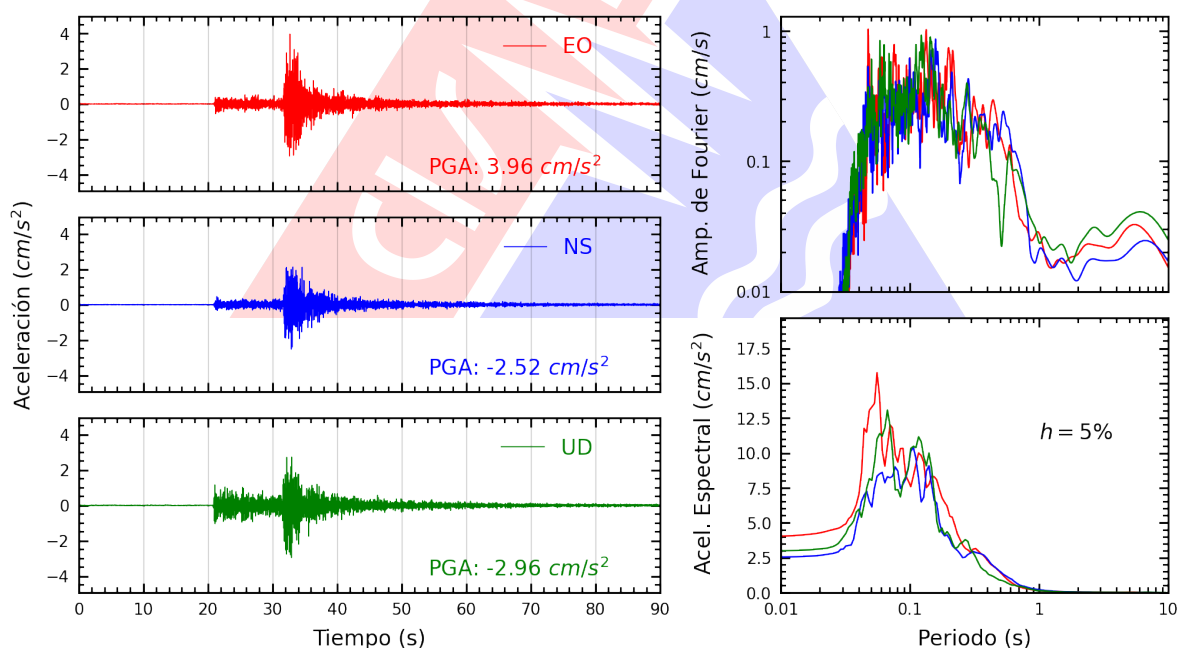


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)

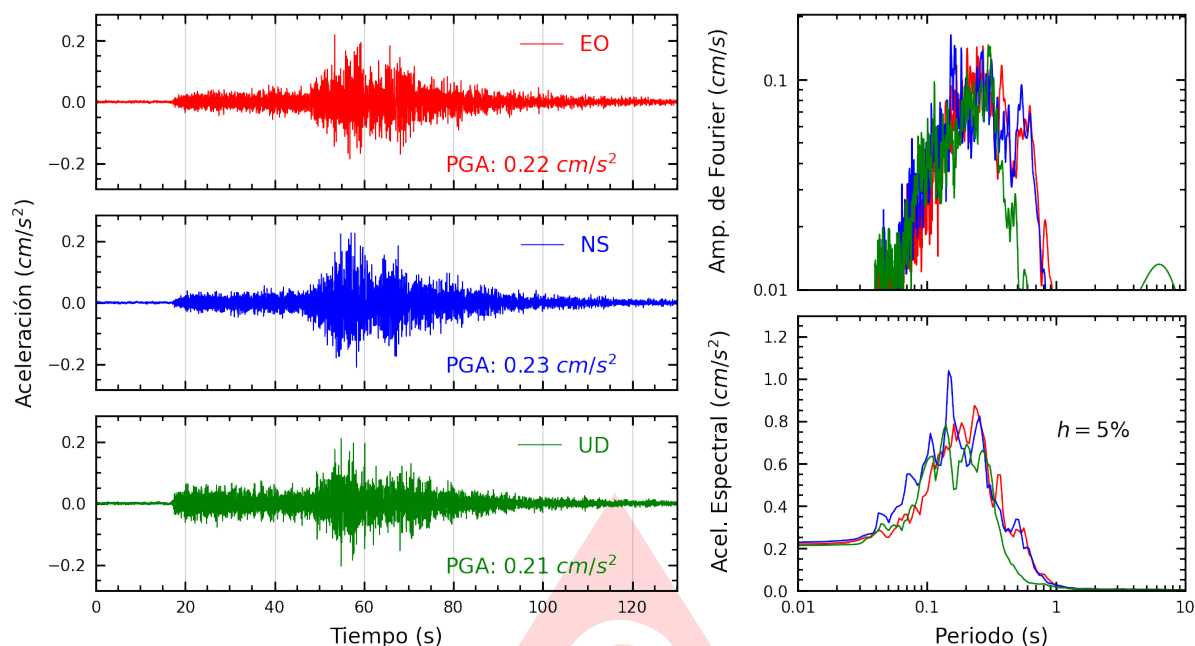


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)

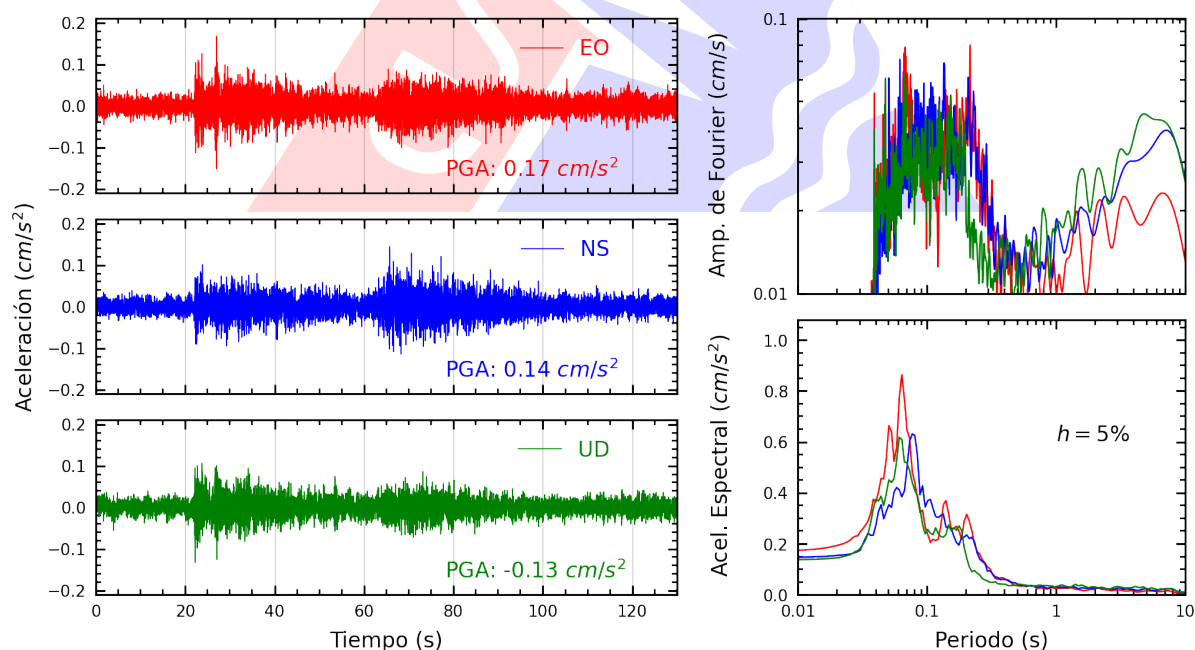


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)

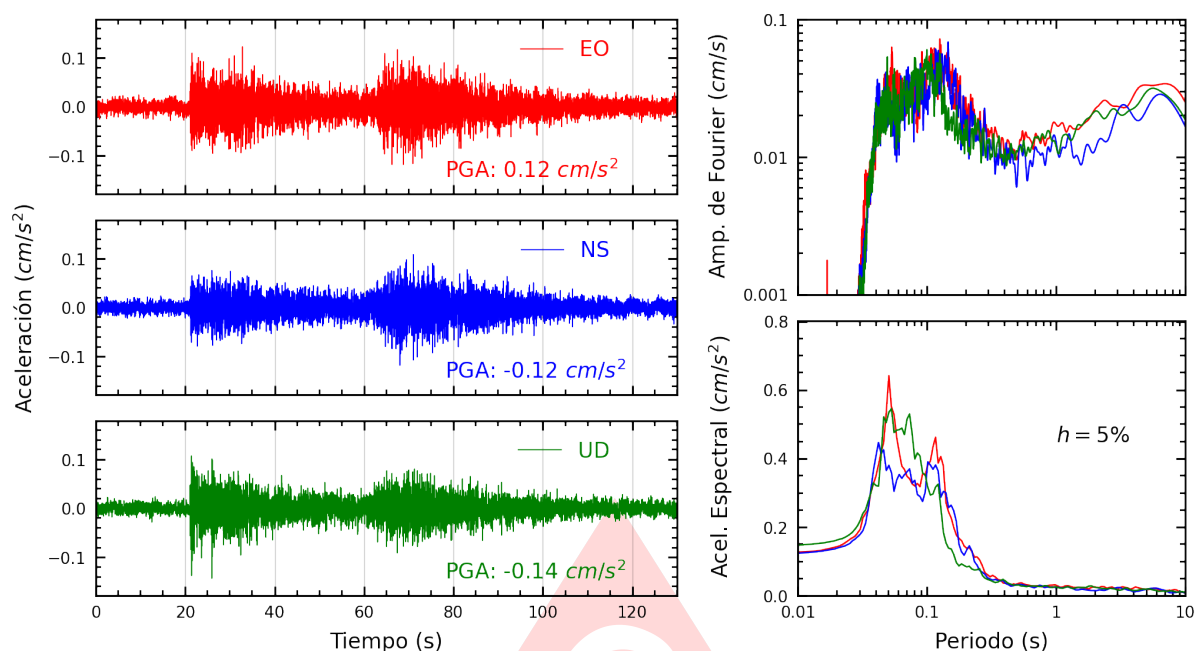


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)

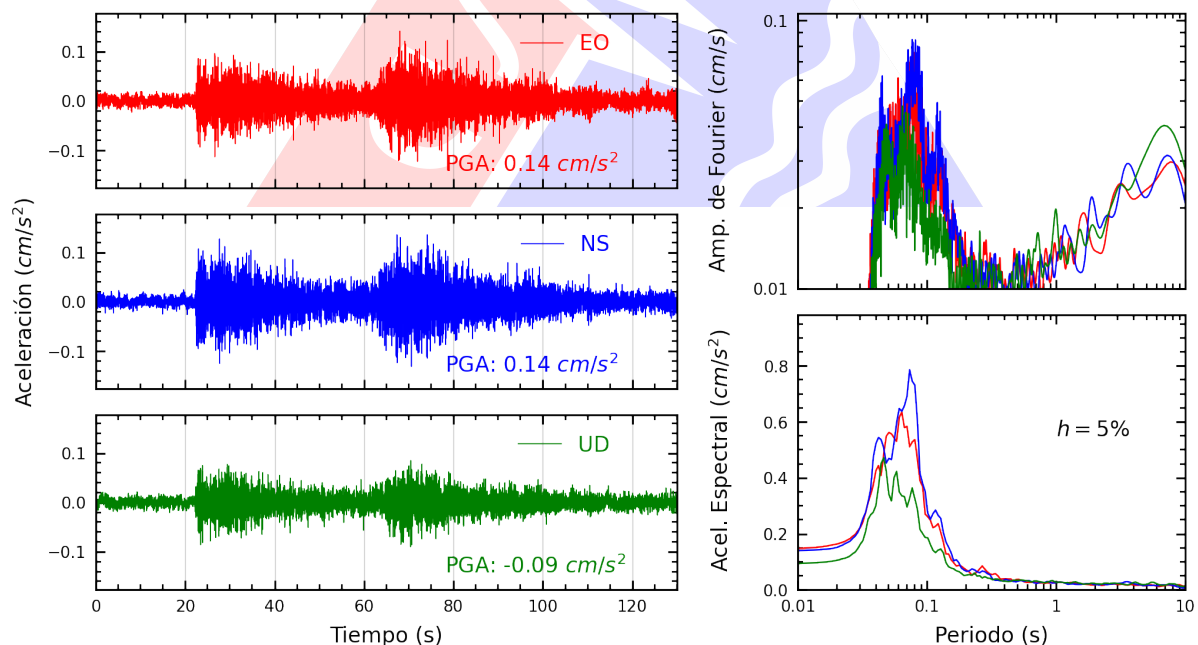


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)

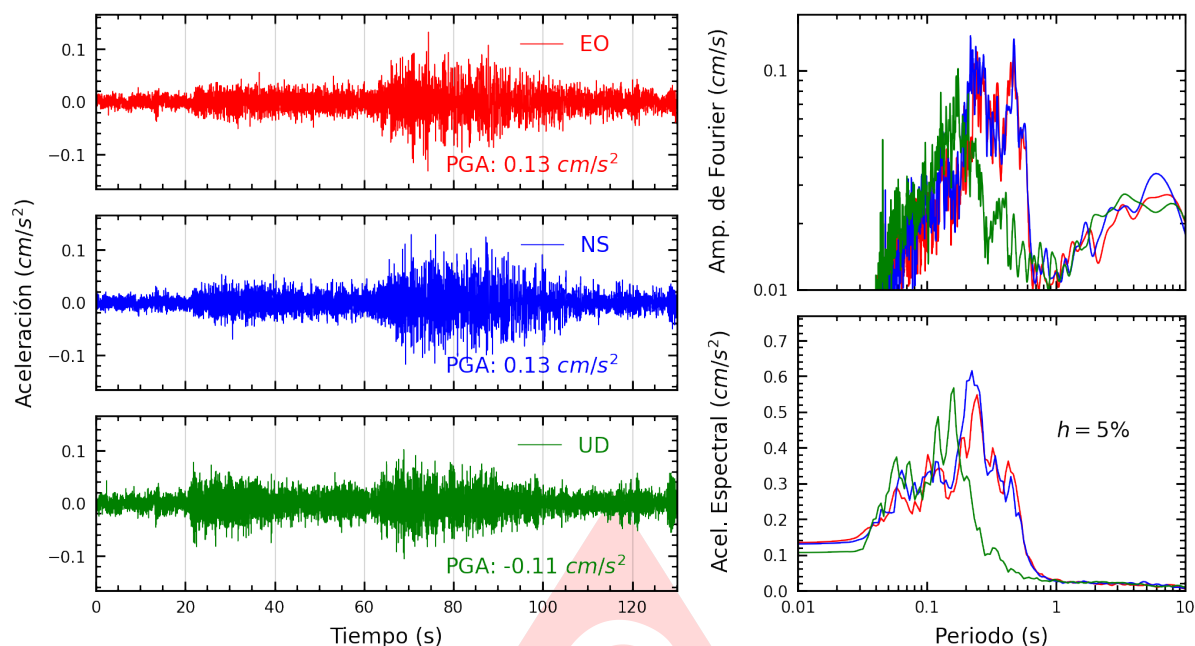


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)

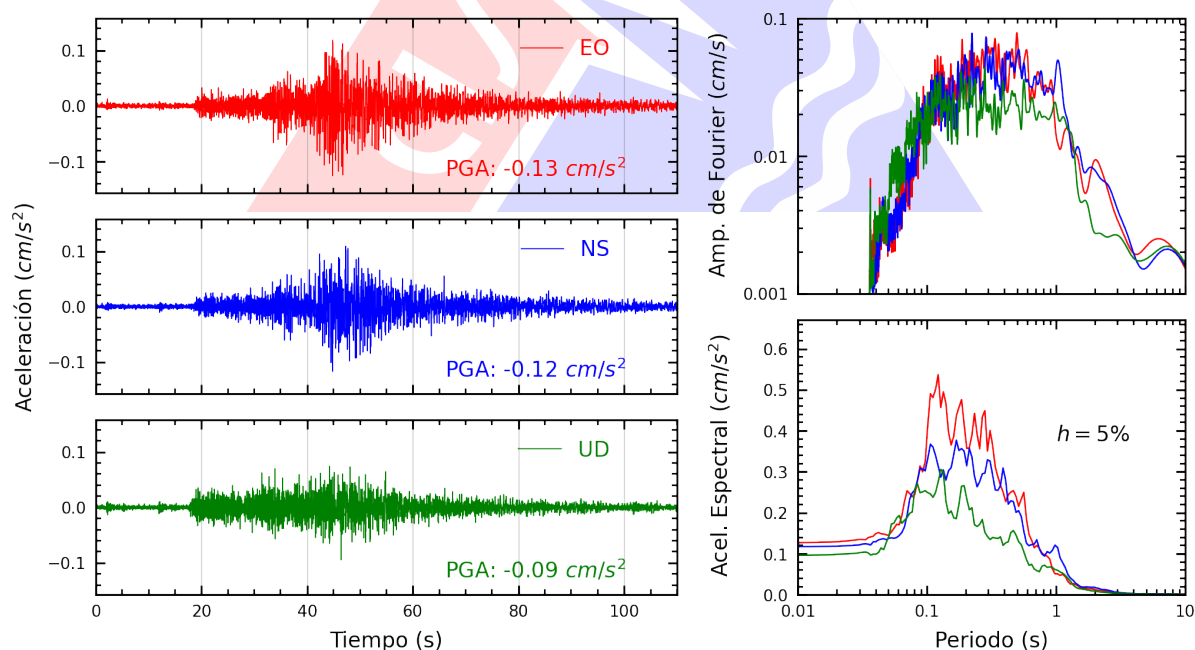


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)

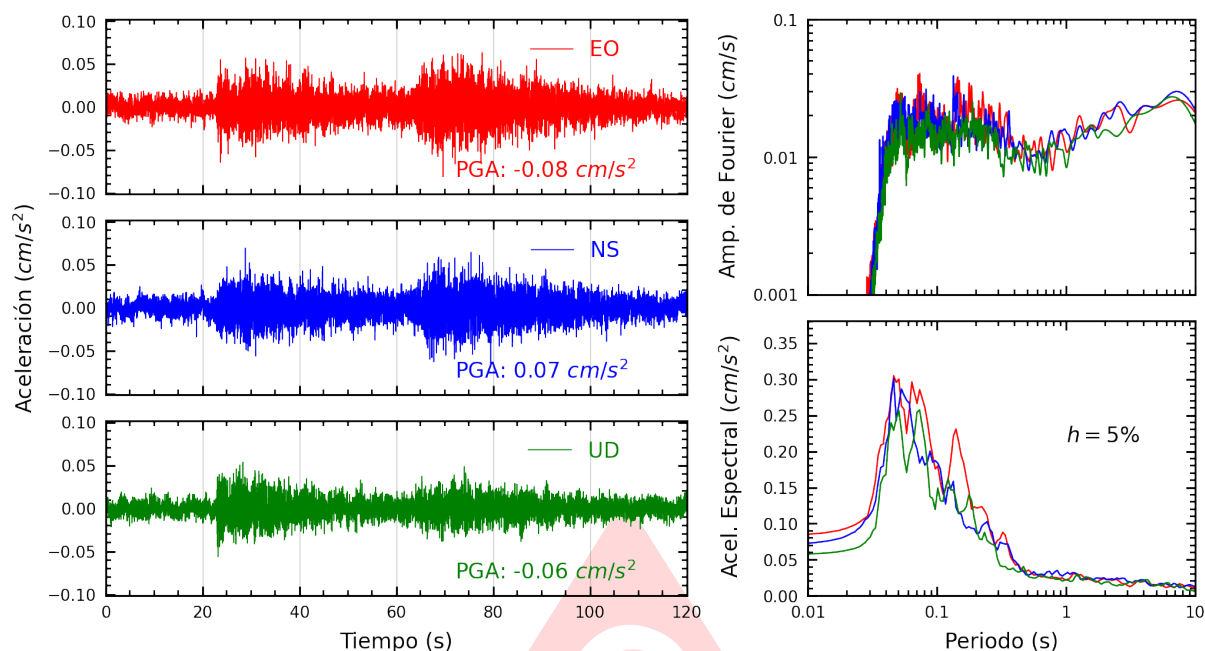


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)

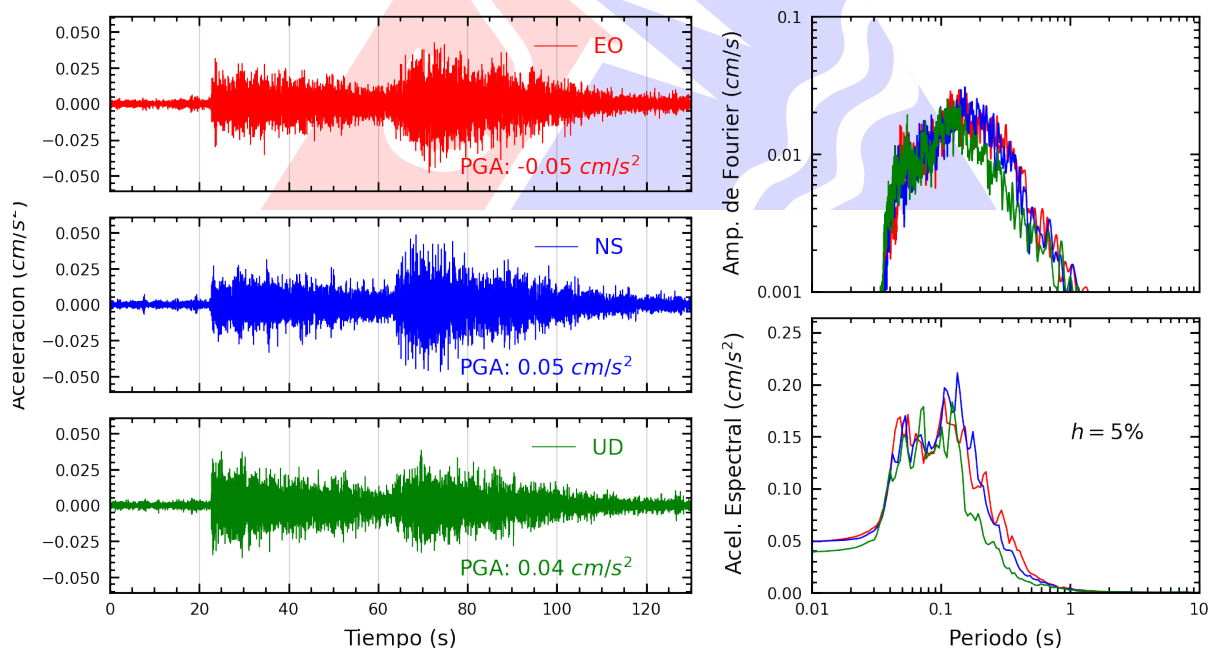


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)

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 Salaverry, Trujillo - La Libertad del 15 de julio de 2025 a las 01:46:13 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 15 de julio de 2025 a las 01:46:13 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)	10
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Salaverry, Trujillo - La Libertad del 2025-07-15, 01:46:13 (Hora local)	11

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 Salaverry, Trujillo - La Libertad del 15 de julio de 2025 a las 01:46:13 (hora local)	3

