

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 06 de enero de 2026

El 06 de enero de 2026 a las 21:01:12 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 15 km al SO de Trujillo, 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):	21:01:12
Hora UTC 0:	02:01:12
Latitud (°):	-8.19
Longitud (°):	-79.14
Profundidad (km):	71.0
Magnitud:	M3.7
Lugar de referencia:	15 km al SO de Trujillo, Trujillo - La Libertad

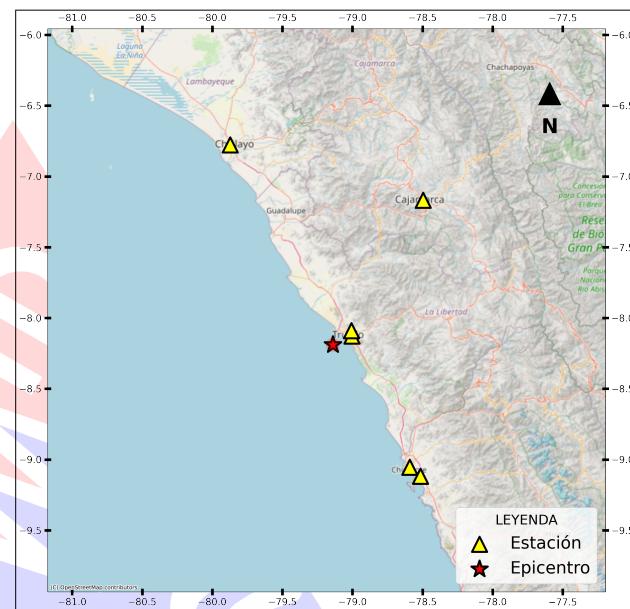


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 06 estaciones en total, 01 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 03 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 02 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 **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -11.73 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación SCTR (Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad). 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/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 06 de enero de 2026 a las 21:01:12 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCTRUE	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	18.44	EO	-11.73
				NS	-11.49
				UD	-2.40
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	113.77	EO	1.44
				NS	-1.38
				UD	1.12
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	16.70	EO	-1.41
				NS	-1.19
				UD	1.26
PG	UNS	Universidad Nacional del Santa, Nuevo Chimbote, Ancash	124.31	EO	-0.99
				NS	-0.86
				UD	-0.38
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	177.05	EO	0.12
				NS	-0.12
				UD	0.09
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	134.42	EO	0.06
				NS	-0.05
				UD	-0.04

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).

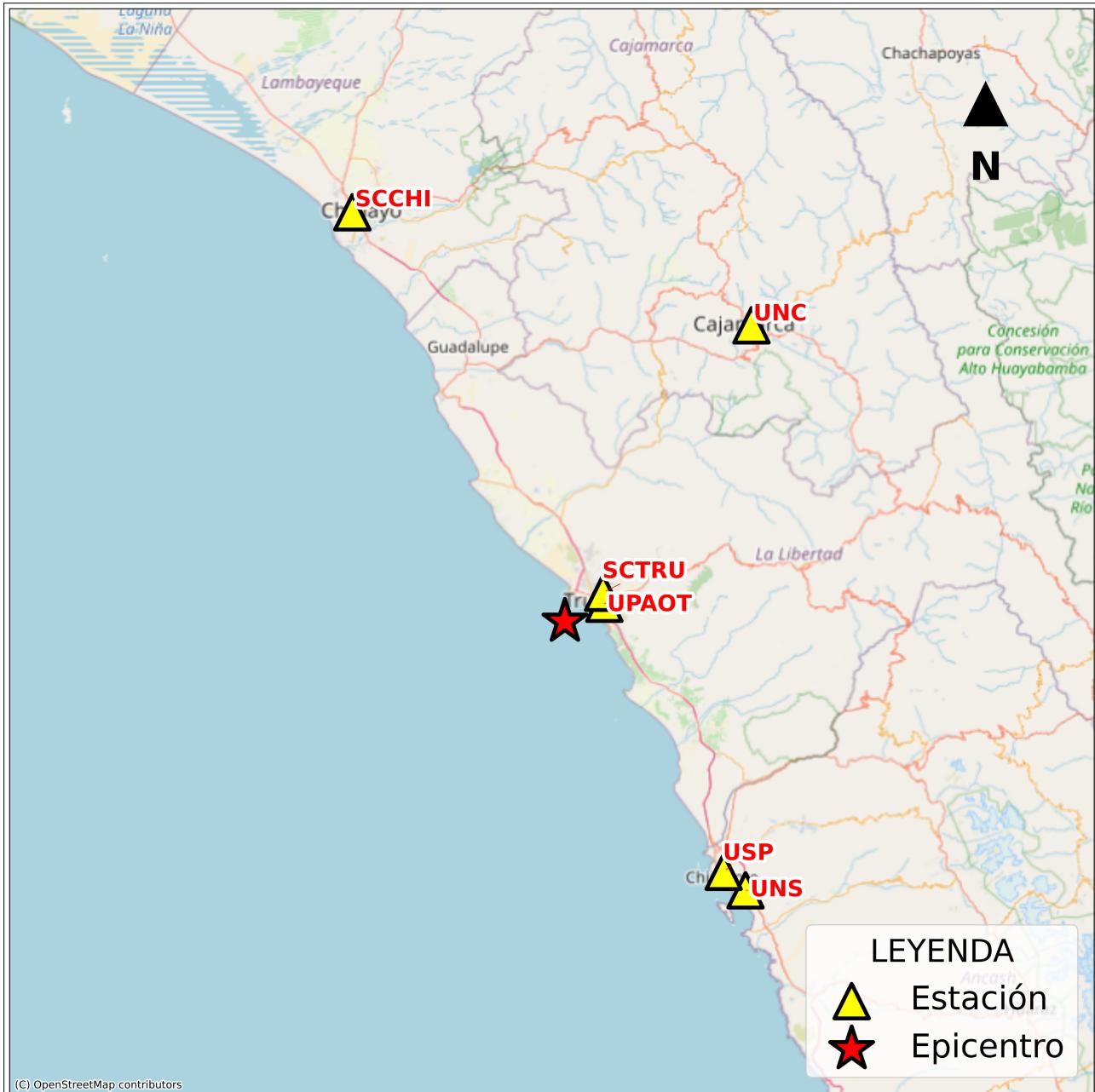


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 06 de enero de 2026 a las 21:01:12 (hora local)



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

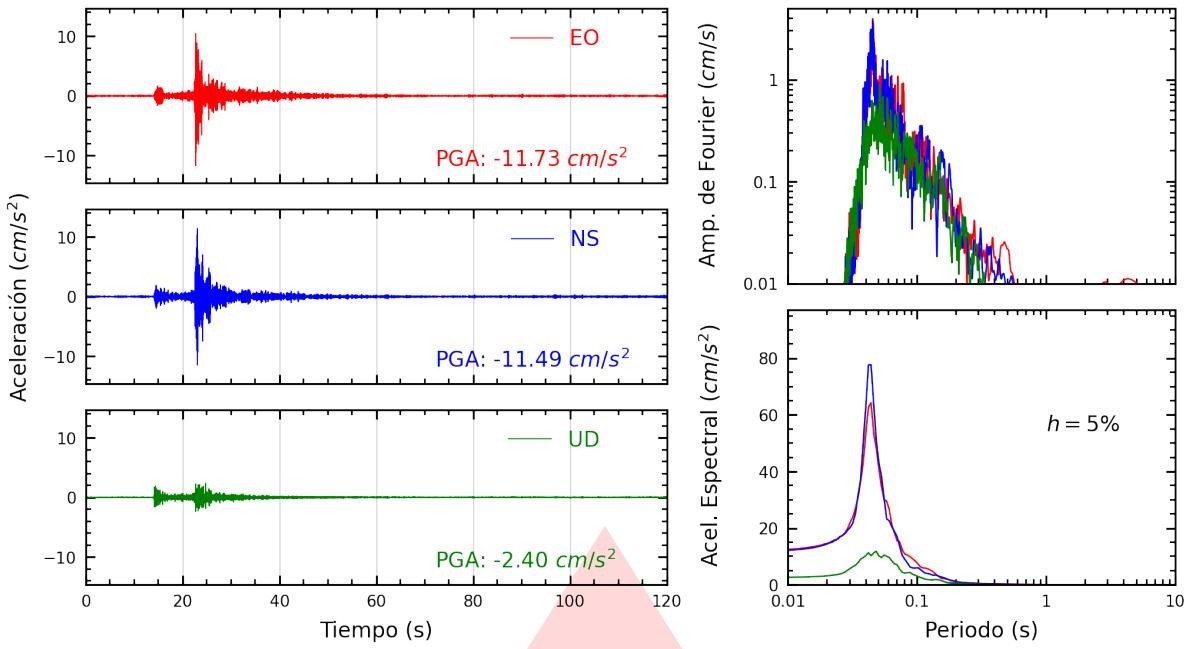


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTR. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)

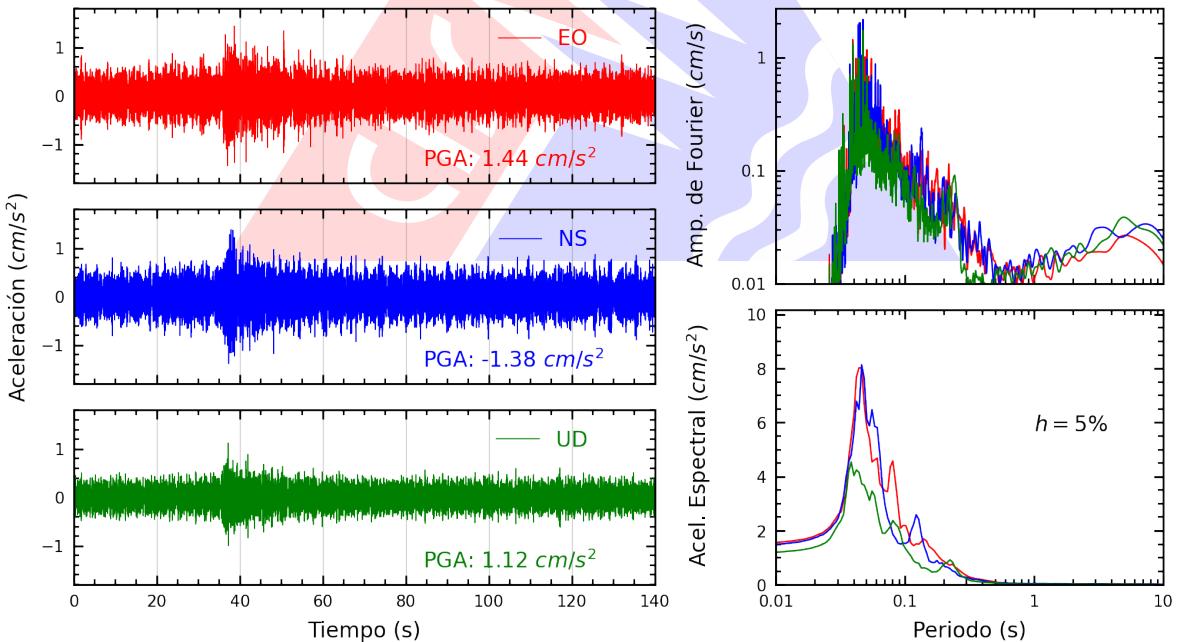


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)

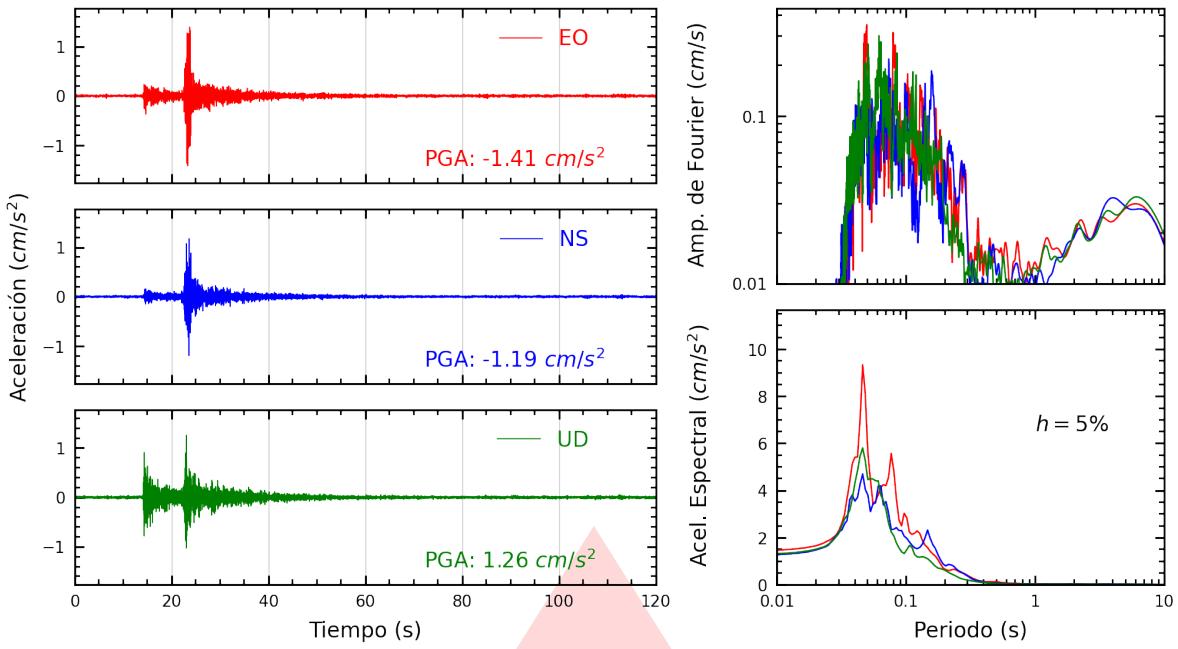


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)

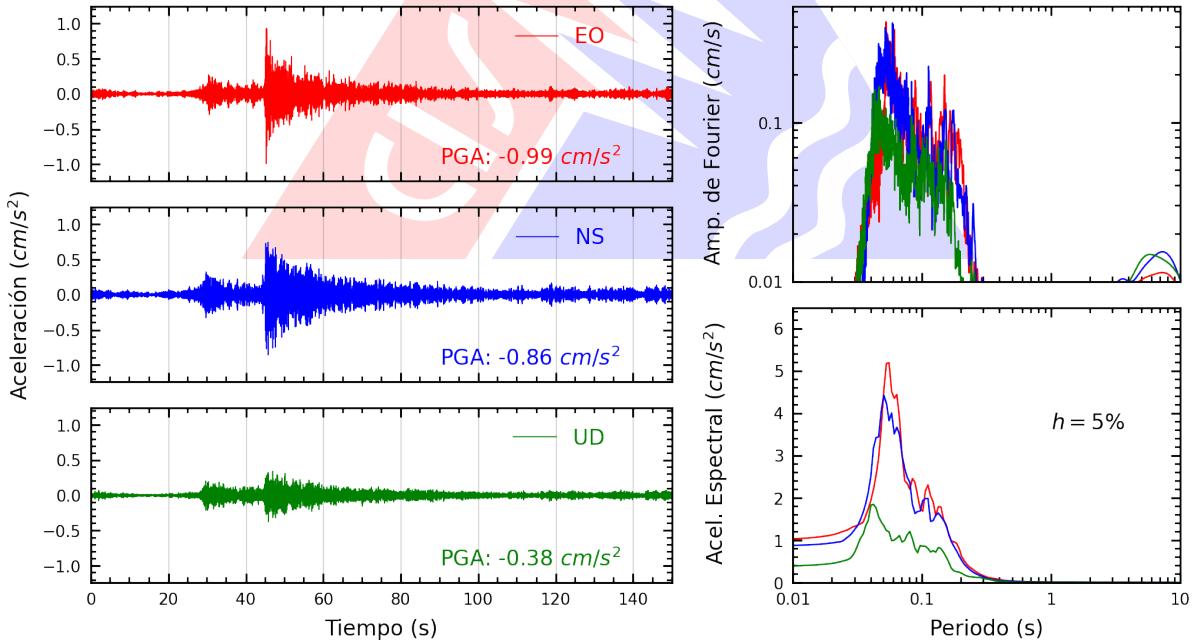


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNS. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)

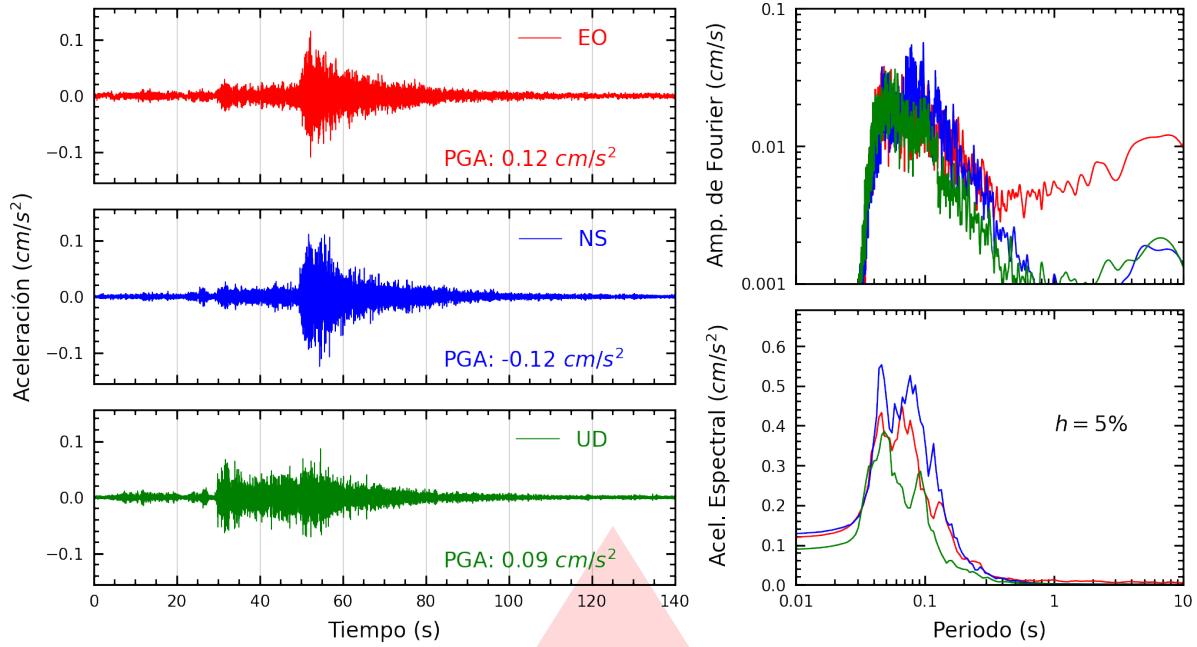


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)

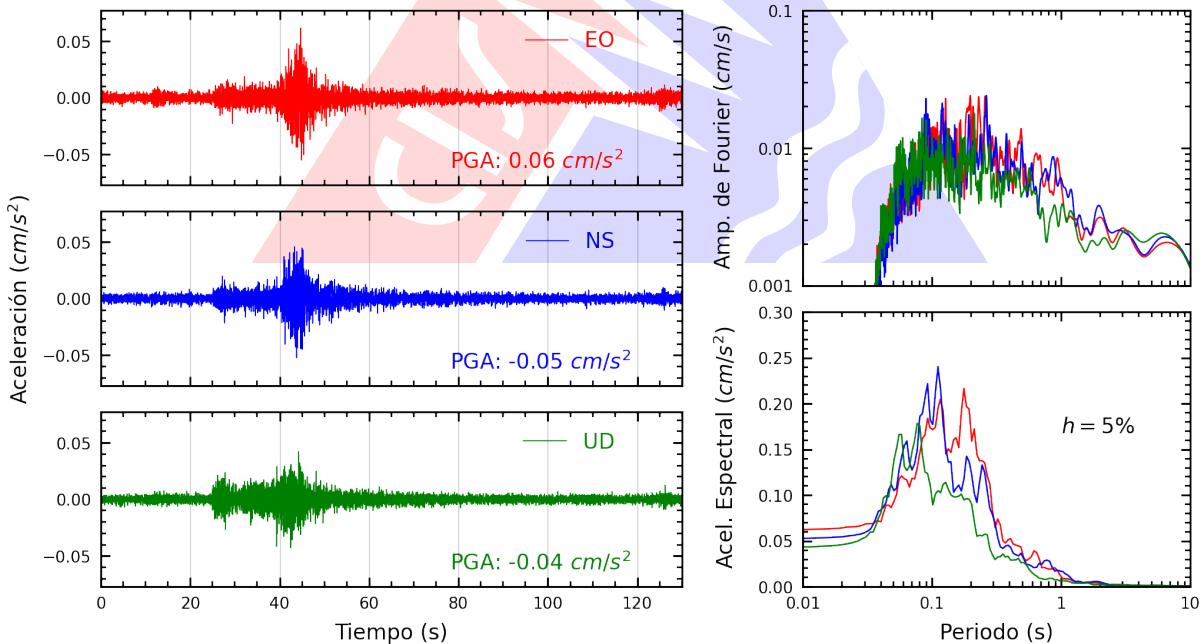


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)

Índice de figuras

1. Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2. Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 06 de enero de 2026 a las 21:01:12 (hora local)	3
A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)	5
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)	5
A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)	5
A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNS. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)	6
A.5. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)	6
A.6. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Trujillo, Trujillo - La Libertad del 2026-01-06, 21:01:12 (Hora local)	7

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 Trujillo, Trujillo - La Libertad del 06 de enero de 2026 a las 21:01:12 (hora local)	2

