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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Mancora, Talara - Piura del 01 de julio de 2025

El 01 de julio de 2025 a las 13:16:11 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 36 km al SE de Mancora, Talara - Piura (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):	13:16:11
Hora UTC 0:	18:16:11
Latitud (°):	-4.4
Longitud (°):	-80.89
Profundidad (km):	44.0
Magnitud:	M3.5
Lugar de referencia:	36 km al SE de Mancora, Talara - Piura

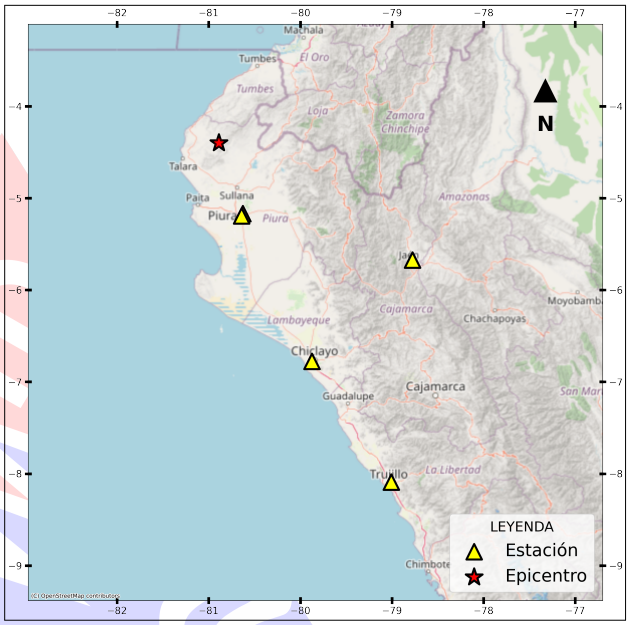

Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 05 estaciones en total, 02 de los cuales corresponden 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 **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -0.39 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SCPIU (Gerencia Zonal SENCICO, Piura, Piura). 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 Mancora, Talara - Piura del 01 de julio de 2025 a las 13:16:11 (hora local)

Red	**Código**	**Ubicación**	**Dist. Epi.** (km)	**Canal**	**PGA** (cm/s^2)
SC	SCPIU	Gerencia Zonal SENCICO, Piura, Piura	92.47	EO	-0.39
				NS	-0.39
				UD	0.36
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	460.62	EO	-0.39
				NS	0.36
				UD	-0.16
PG	UPAOP	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Piura, Piura, Piura	90.21	EO	-0.39
				NS	0.36
				UD	-0.36
PG	UNJ	Universidad Nacional De Jaén, Jaén, Cajamarca	274.38	EO	0.02
				NS	-0.02
				UD	0.03
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	287.44	EO	-0.02
				NS	-0.02
				UD	0.02

Nota: SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).

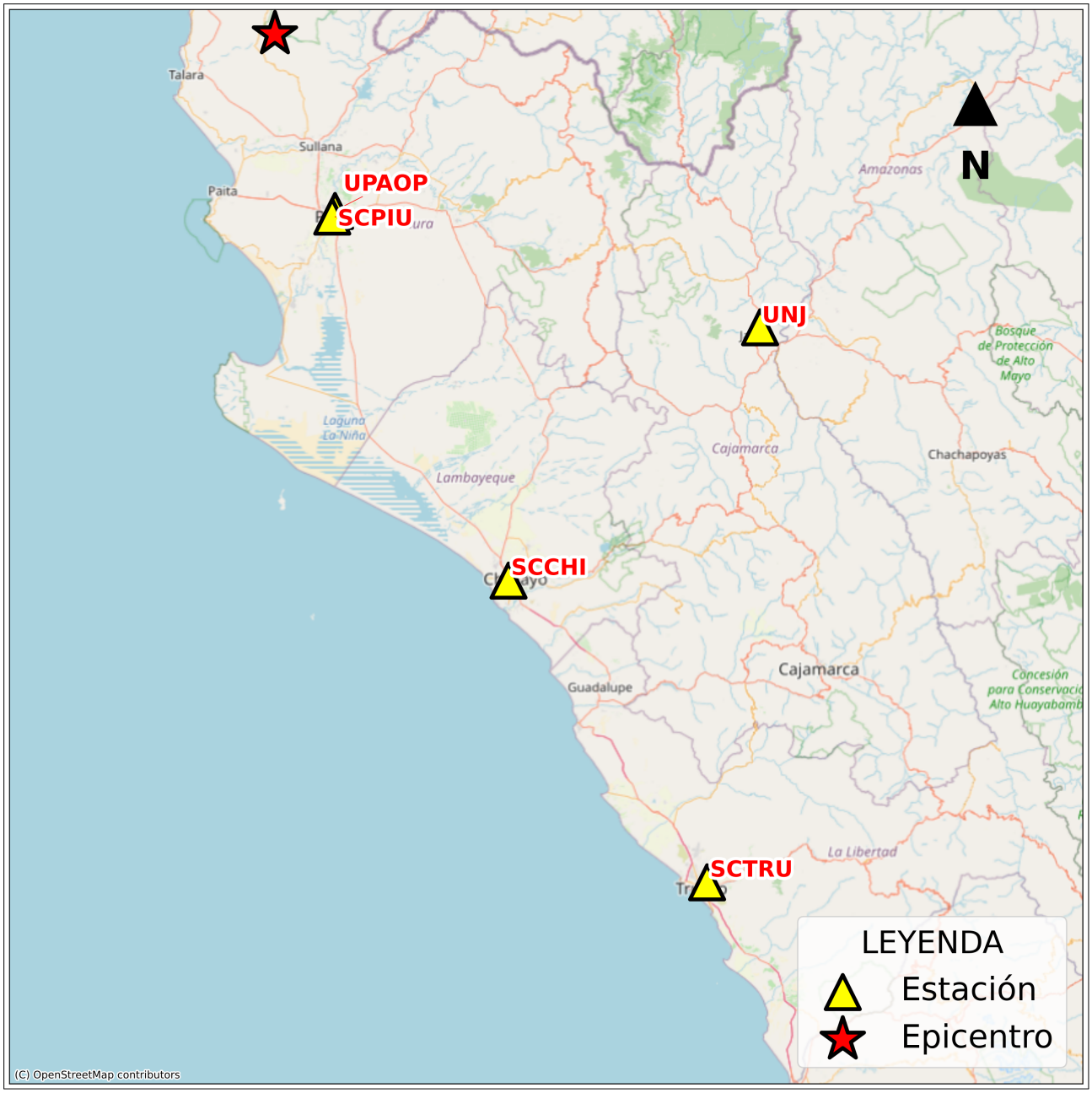

Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Mancora, Talara - Piura del 01 de julio de 2025 a las 13:16:11 (hora local)

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

AV. TÚPAC AMARU N° 1150 – LIMA 25 – PERÚ – Apartado Postal 31-250 Lima 31
Teléfono (511)482-0777, (511)482-0804, (511)482-0790 Fax: (511)481-0170
e-mail: ceois@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

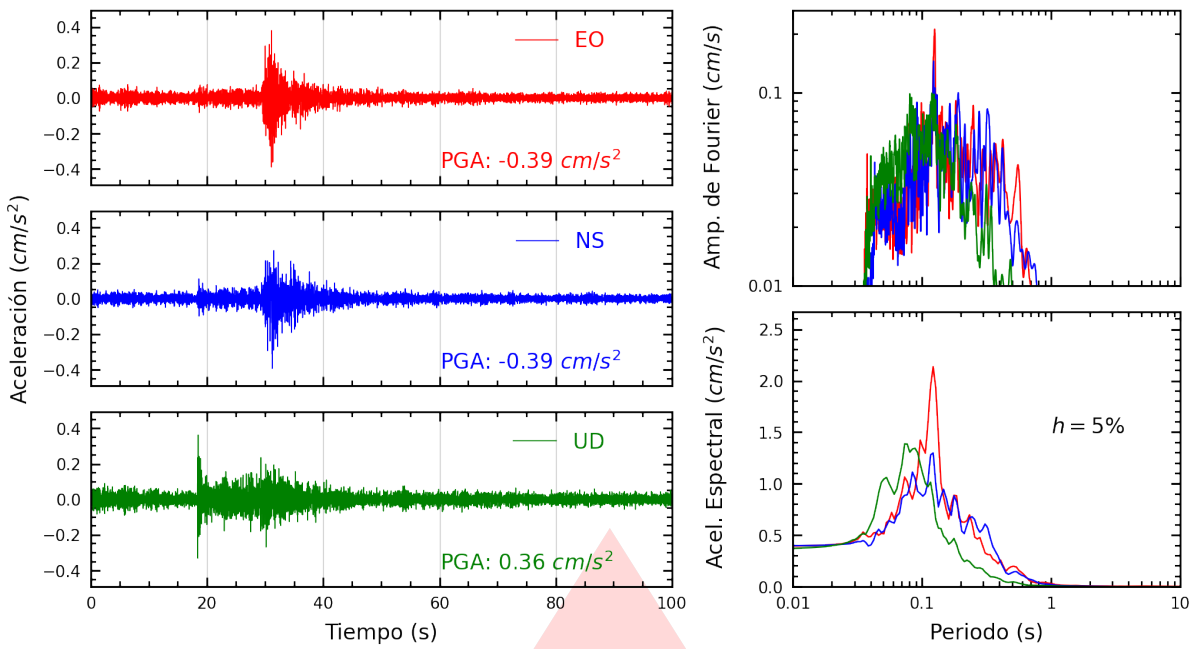

Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Mancora, Talara - Piura del 2025-07-01, 13:16:11 (Hora local)

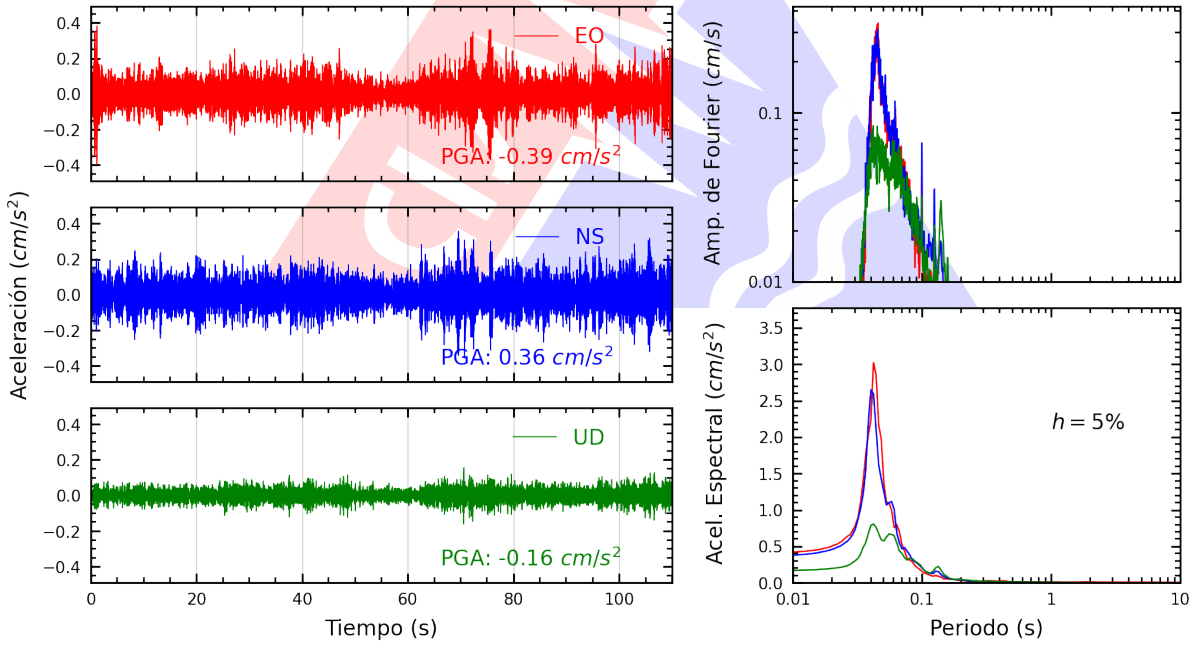

Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Mancora, Talara - Piura del 2025-07-01, 13:16:11 (Hora local)

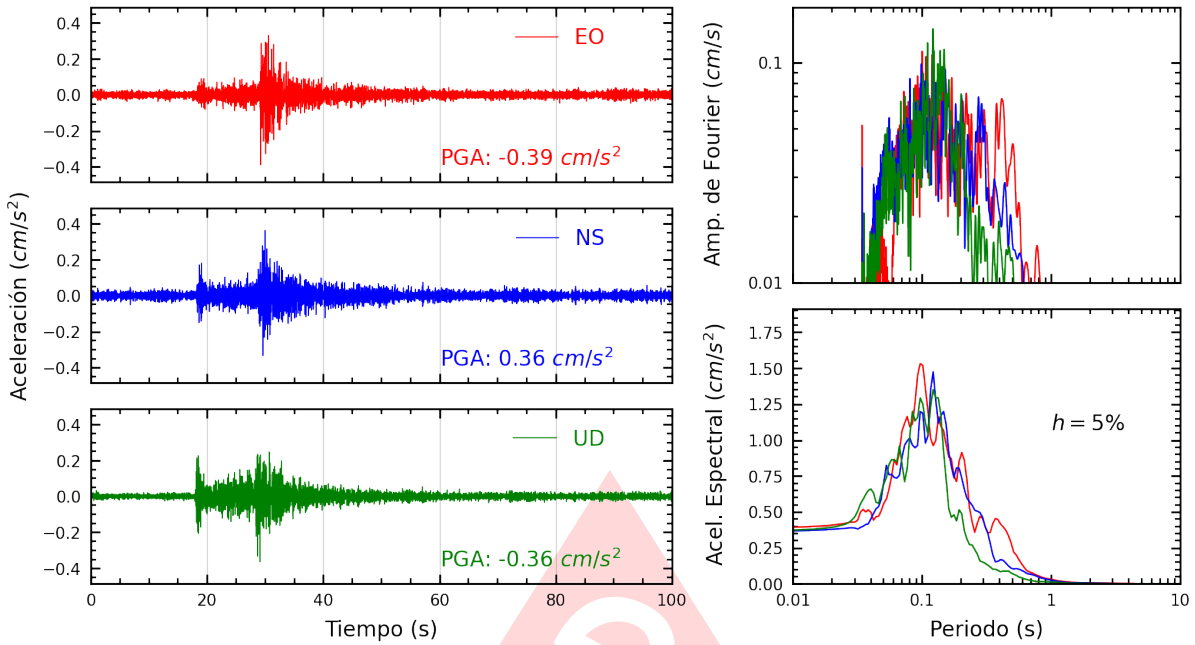

Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Mancora, Talara - Piura del 2025-07-01, 13:16:11 (Hora local)

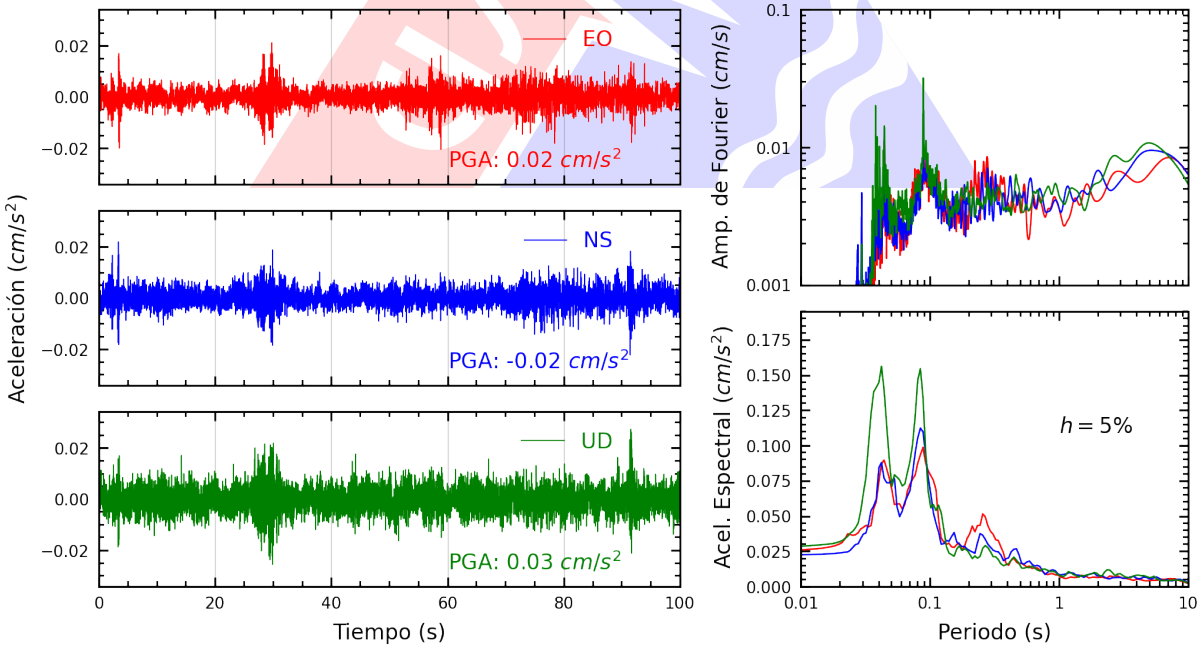

Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Mancora, Talara - Piura del 2025-07-01, 13:16:11 (Hora local)

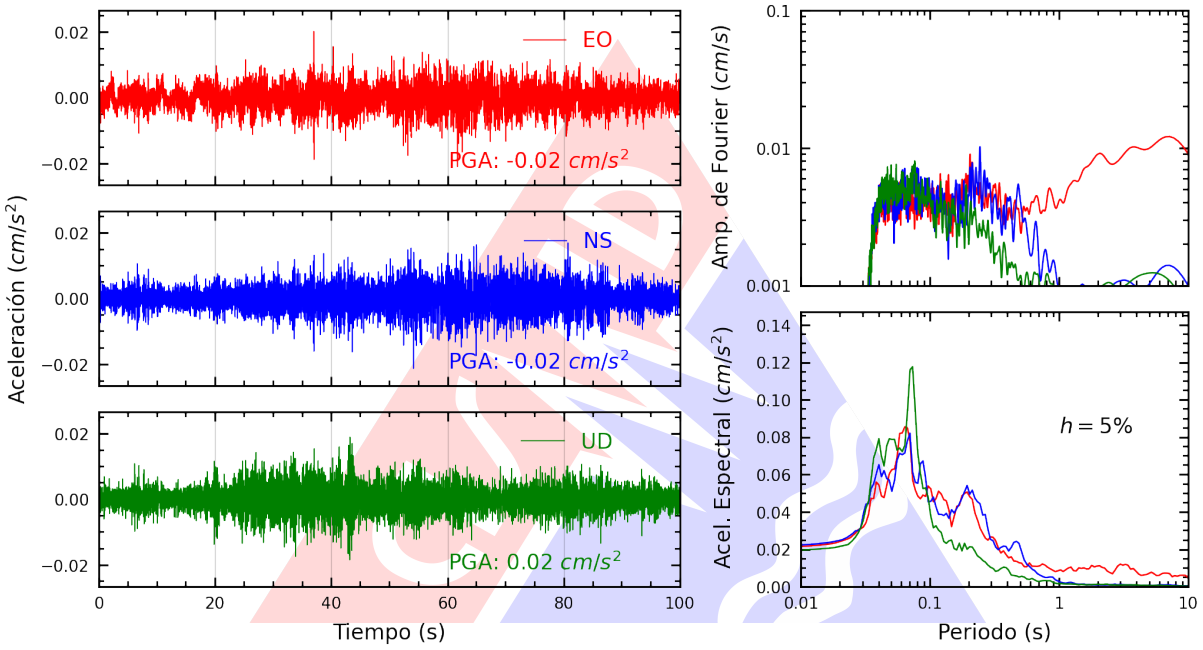

Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Mancora, Talara - Piura del 2025-07-01, 13:16:11 (Hora local)

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 Mancora, Talara - Piura del 01 de julio de 2025 a las 13:16:11 (hora local) 3
A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Mancora, Talara - Piura del 2025-07-01, 13:16:11 (Hora local) 5
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Mancora, Talara - Piura del 2025-07-01, 13:16:11 (Hora local) 5
A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Mancora, Talara - Piura del 2025-07-01, 13:16:11 (Hora local) 6
A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Mancora, Talara - Piura del 2025-07-01, 13:16:11 (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 Mancora, Talara - Piura del 2025-07-01, 13:16:11 (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 Mancora, Talara - Piura del 01 de julio de 2025 a las 13:16:11 (hora local) 2