

# CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

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

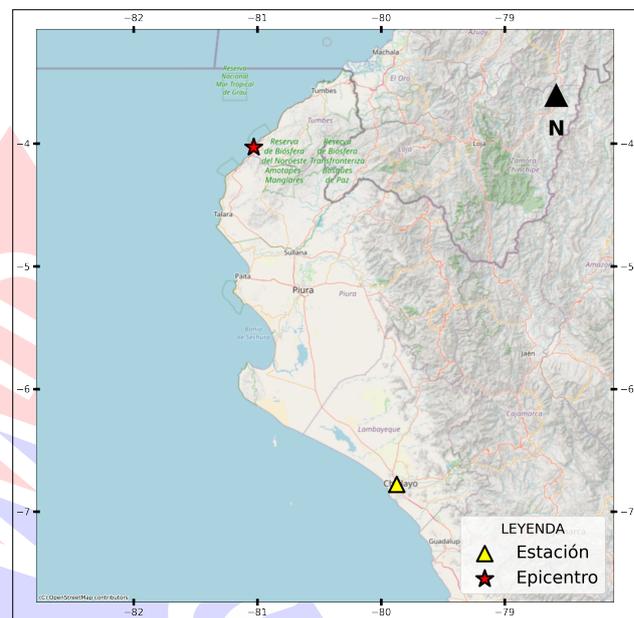
### INFORME

#### Acelerogramas del Sismo de Mancora, Talara - Piura del 10 de mayo de 2025

El 10 de mayo de 2025 a las 21:07:04 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 9 km al N 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):	21:07:04
Hora UTC 0:	02:07:04
Latitud (°):	-4.03
Longitud (°):	-81.03
Profundidad (km):	28.0
Magnitud:	M5.1
Lugar de referencia:	9 km al N de Mancora, Talara - Piura



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

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-1.59 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EO, correspondiente a la estación UNP (Universidad Nacional de Piura, 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 [www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red](http://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red).



## CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de Mancora, Talara - Piura del 10 de mayo de 2025 a las 21:07:04 (hora local)

Código	Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	Dist. Epi. ( <i>km</i> )	Canal	PGA ( <i>cm/s<sup>2</sup></i> )
SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	331.39	EO	-0.12
			NS	-0.17
			UD	-0.07



# CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de Mancora, Talara - Piura del 10 de mayo de 2025 a las 21:07:04 (hora local)



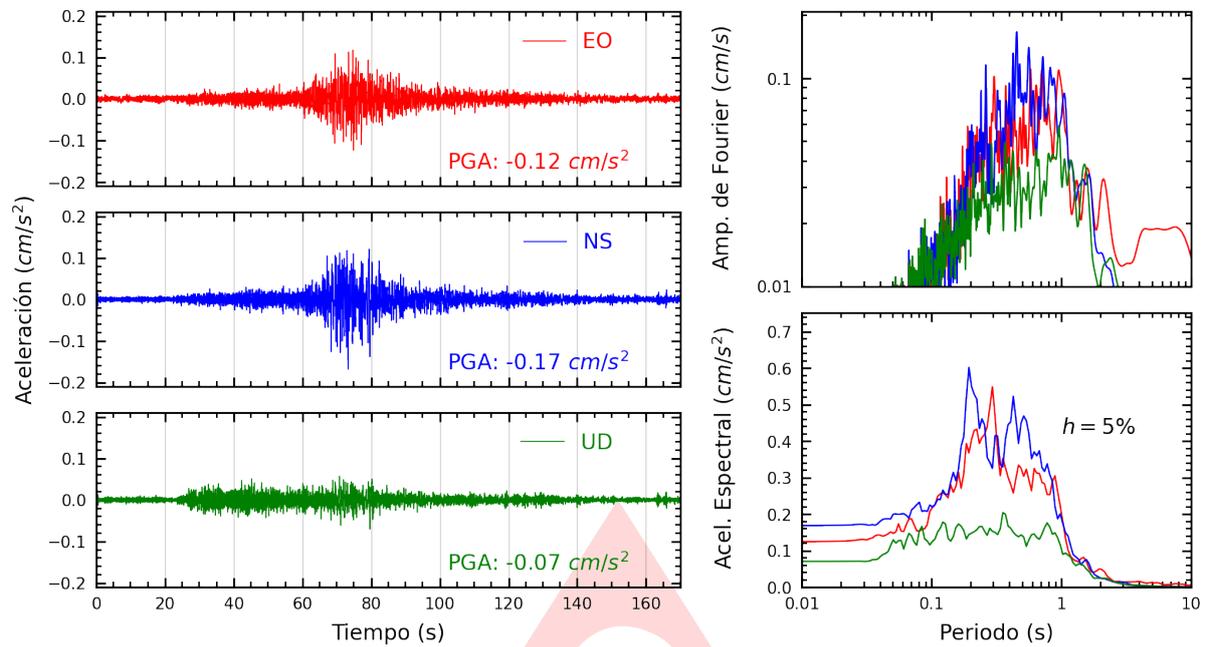
CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

---

ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

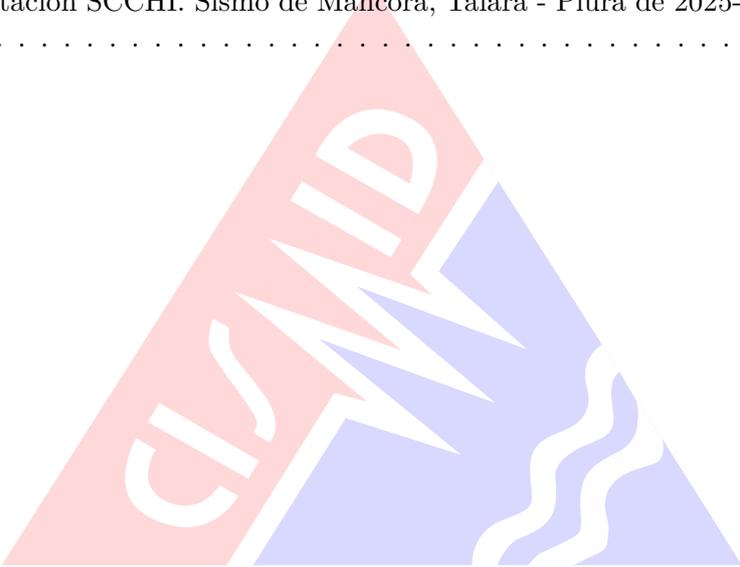
# CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHI. Sismo de Mancora, Talara - Piura de 2025-05-10, 21:07:04 (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) que registraron el Sismo de Mancora, Talara - Piura del 10 de mayo de 2025 a las 21:07:04 (hora local) . . . . . 3
- A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHI. Sismo de Mancora, Talara - Piura de 2025-05-10, 21:07:04 (Hora local) . . . . . 5



# Índice de tablas

- 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) . . . . . 1
- 2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de Mancora, Talara - Piura del 10 de mayo de 2025 a las 21:07:04 (hora local) . . . . . 2

