



## 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)

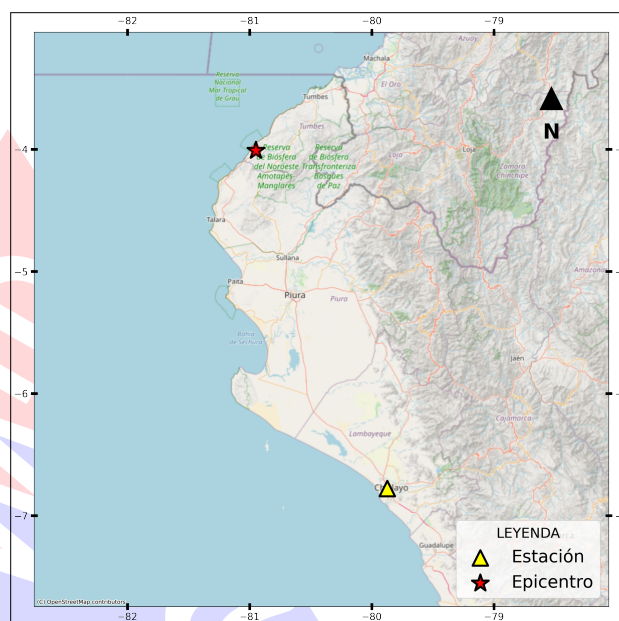
#### INFORME

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

El 10 de mayo de 2025 a las 21:59:30 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 15 km al NE 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):  | 21:59:30                               |
| Hora UTC 0:          | 02:59:30                               |
| Latitud (°):         | -4.01                                  |
| Longitud (°):        | -80.95                                 |
| Profundidad (km):    | 32.0                                   |
| Magnitud:            | M4.1                                   |
| Lugar de referencia: | 15 km al NE 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  $-0.48 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación UNF (Universidad Nacional de Frontera, Sullana, 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).



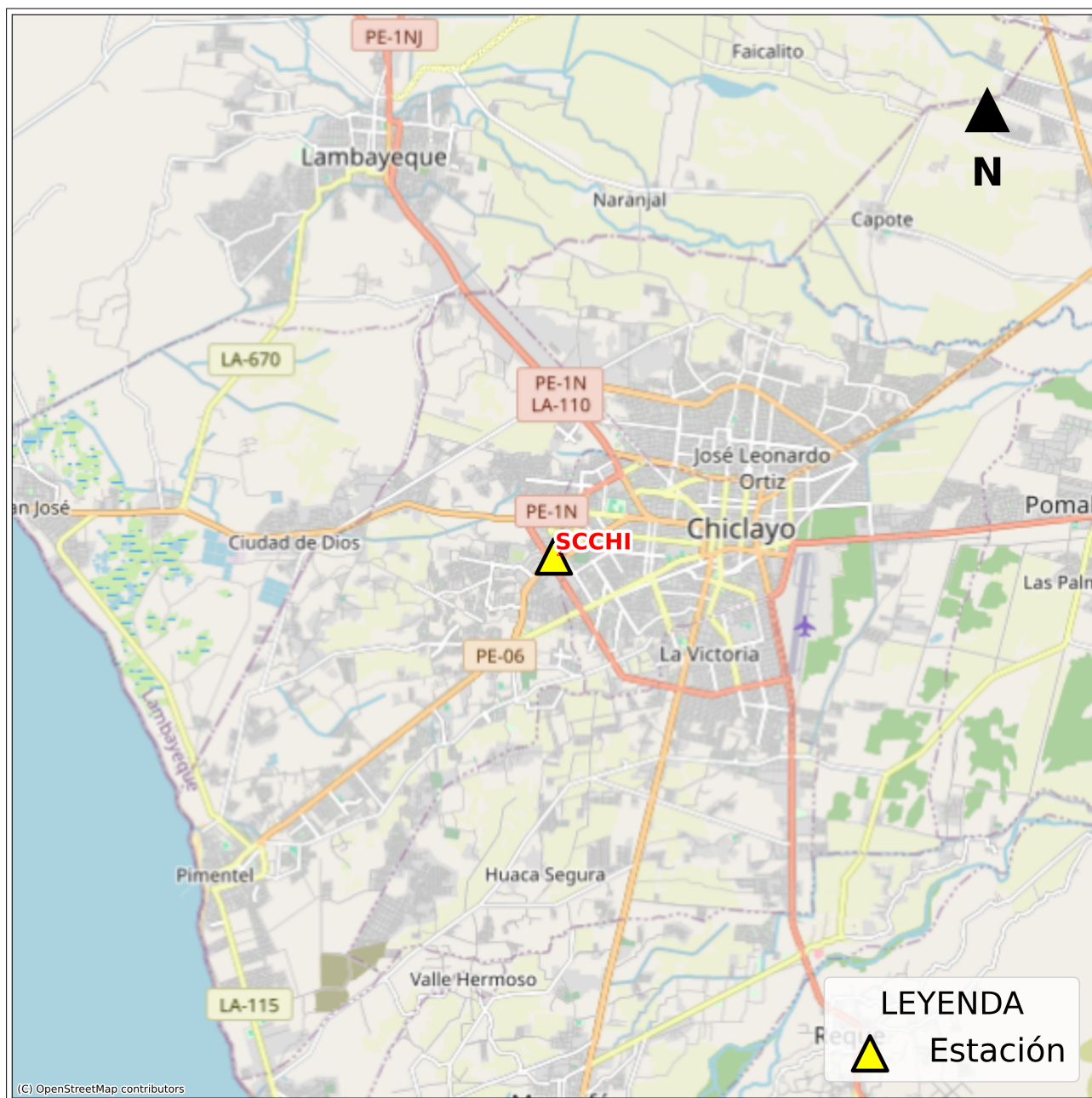
## CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

**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 21:59:30 (hora local)

| Código | Ubicación<br>(Institución, Distrito, Departamento/Provincia) | Dist. Epi.<br>(km) | Canal | PGA<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| SCCHI  | Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo,<br>Lambayeque              | 330.11             | EO    | -0.03                       |
|        |                                                              |                    | NS    | 0.03                        |
|        |                                                              |                    | UD    | -0.02                       |



## 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 21:59:30 (hora local)



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

---

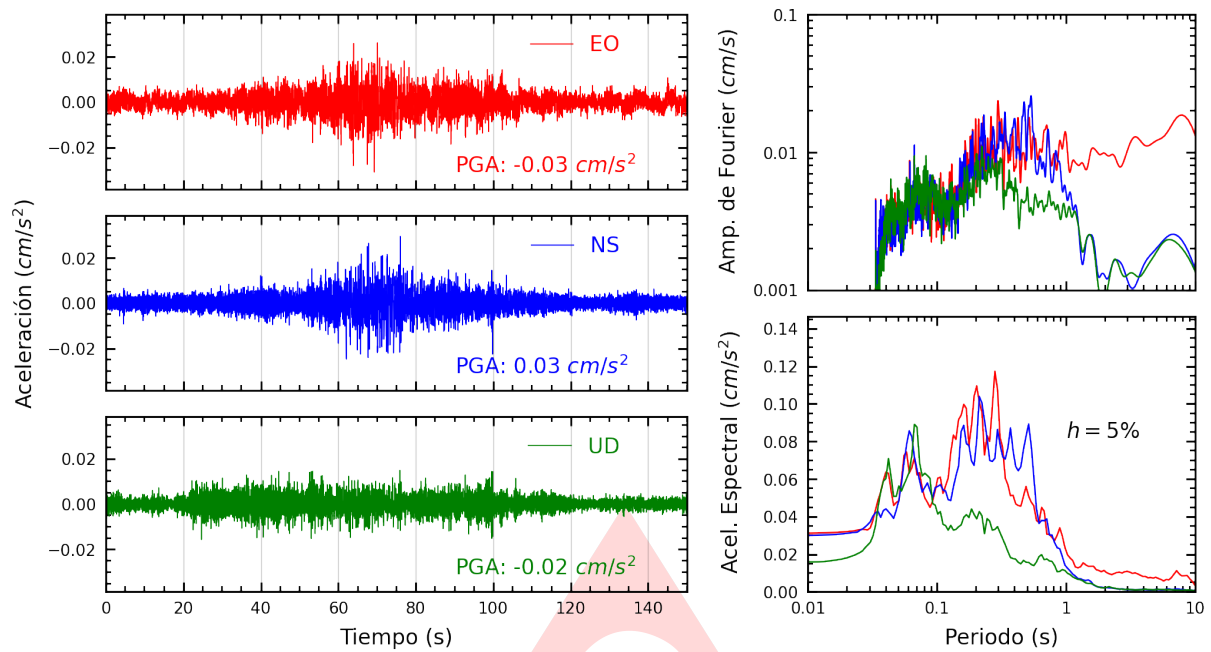
# ANEXO

## 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, 21:59:30 (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 21:59:30 (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, 21:59:30 (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 21:59:30 (hora local) . . . . . | 2 |

