

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

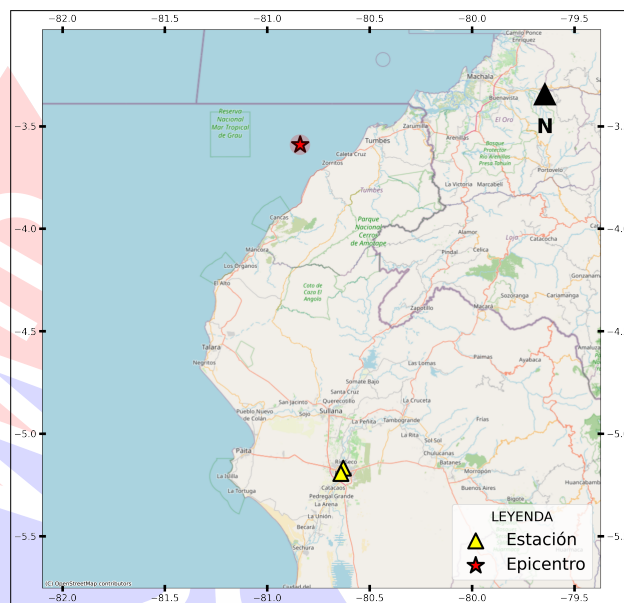
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes del 27 de agosto de 2026**

El 27 de agosto de 2026 a las 12:09:25 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 22 km al NO de Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes (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):  | 12:09:25                                                |
| Hora UTC 0:          | 17:09:25                                                |
| Latitud (°):         | -3.59                                                   |
| Longitud (°):        | -80.84                                                  |
| Profundidad (km):    | 40.0                                                    |
| Magnitud:            | M4.7                                                    |
| Lugar de referencia: | 22 km al NO de Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes |



**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 02 estaciones en total, 01 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 01 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  $-0.31 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EO, correspondiente a la estación UPAOP (Universidad Privada Antenor Orrego - Sede 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 <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.



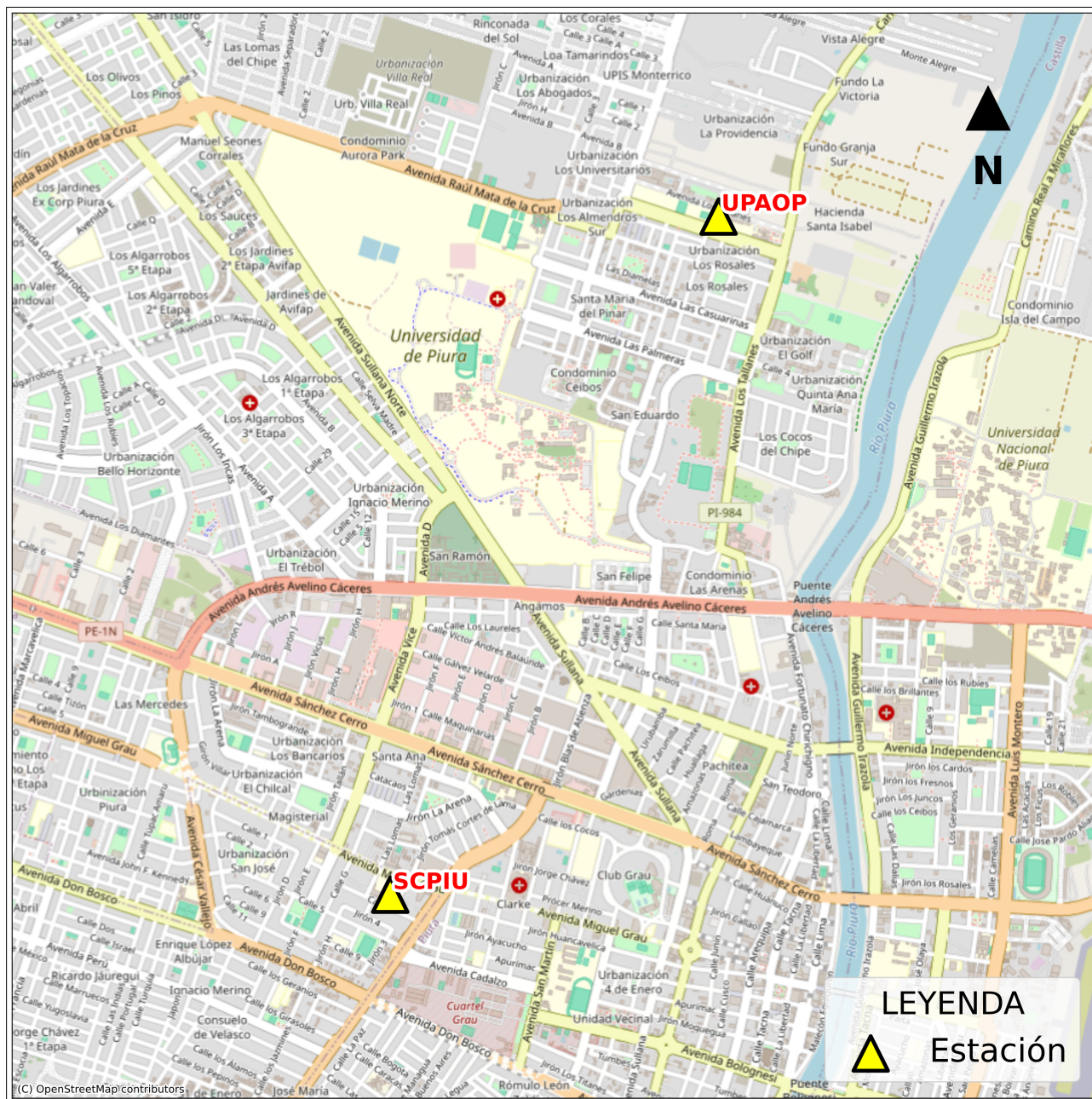


**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes del 27 de agosto de 2026 a las 12:09:25 (hora local)

| Red | Código | Ubicación                                                     | Dist. Epi.<br>(km) | Canal | PGA<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| PG  | UPAOP  | Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Piura, Piura, Piura | 177.04             | EO    | -0.31                       |
|     |        |                                                               |                    | NS    | -0.25                       |
|     |        |                                                               |                    | UD    | 0.21                        |
| SC  | SCPIU  | Gerencia Zonal SENCICO, Piura, Piura                          | 179.67             | EO    | -0.26                       |
|     |        |                                                               |                    | NS    | -0.28                       |
|     |        |                                                               |                    | UD    | -0.19                       |

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





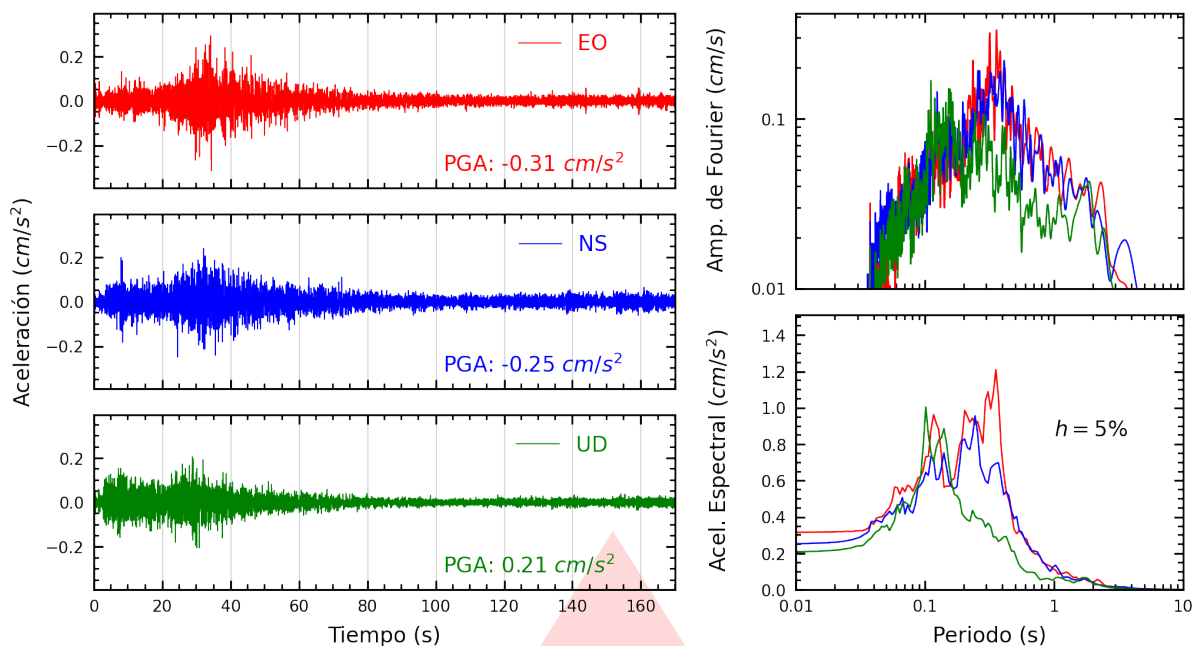
**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes del 27 de agosto de 2026 a las 12:09:25 (hora local)



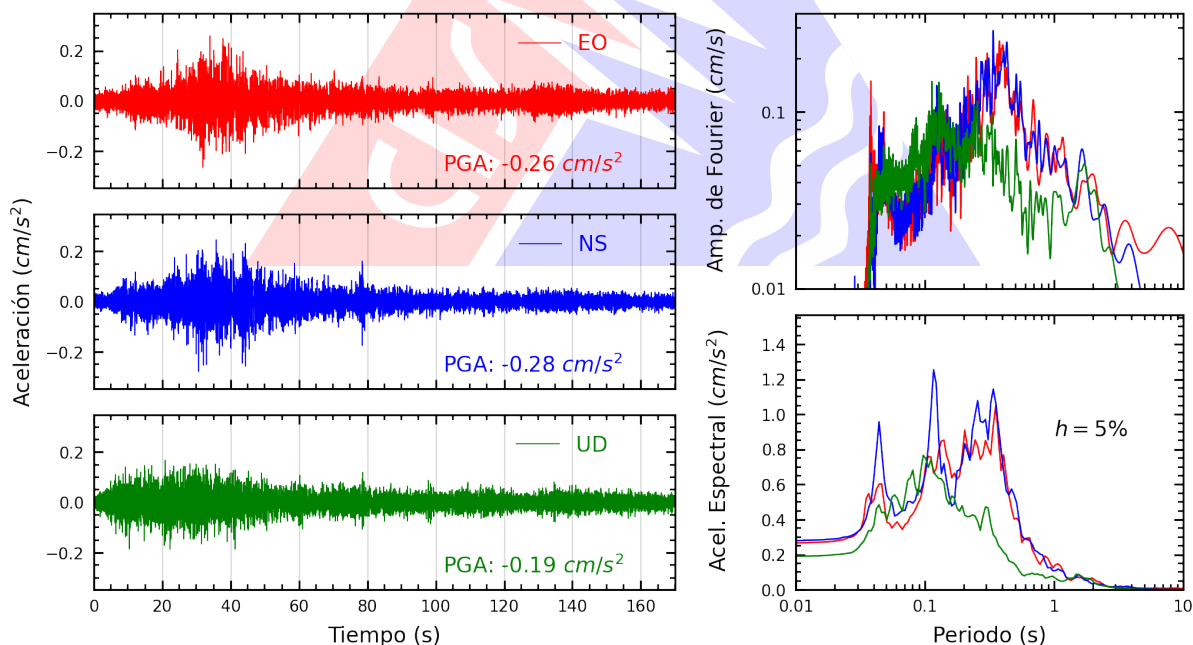
# ANEXO

## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

## ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



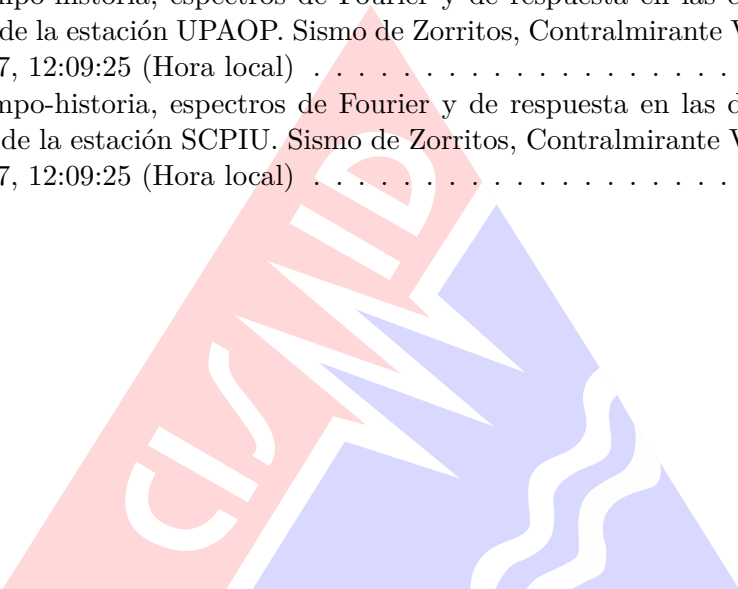
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes del 2026-08-27, 12:09:25 (Hora local)



**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes del 2026-08-27, 12:09:25 (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 Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes del 27 de agosto de 2026 a las 12:09:25 (hora local) . . . . .                            | 4 |
| A.1. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes del 2026-08-27, 12:09:25 (Hora local) . . . . . | 6 |
| A.2. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes del 2026-08-27, 12:09:25 (Hora local) . . . . . | 6 |



# 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 Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes del 27 de agosto de 2026 a las 12:09:25 (hora local) | 3 |

