

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

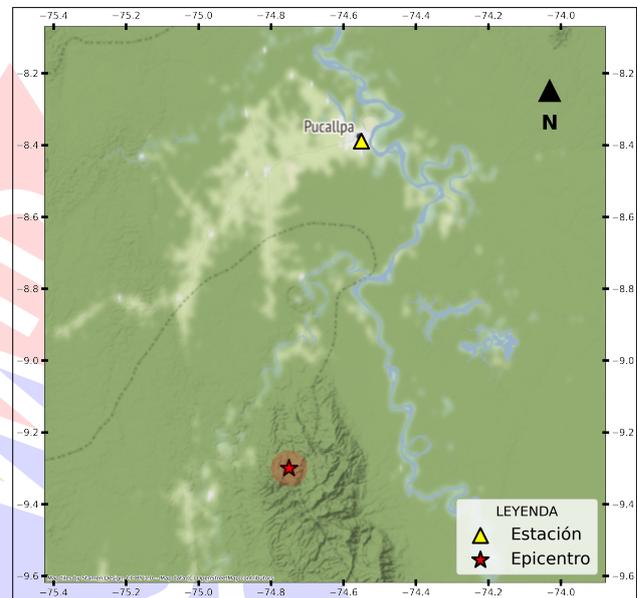
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huanuco del 16 de marzo de 2023**

El 16 de marzo de 2023 a las 22:04:21 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 25 km al E de Puerto Inca, Puerto Inca - Huanuco (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):  | 22:04:21   |
| Hora UTC 0:          | 03:04:21   |
| Latitud (°):         | -9.3   |
| Longitud (°):        | -74.75   |
| Profundidad (km):    | 144.0  |
| Magnitud:            | M4.3   |
| Lugar de referencia: | 25 km al E de Puerto Inca, Puerto Inca - Huanuco |



**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 en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), presenta los registros acelerográficos obtenidos en 01 estación(es). 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  $0.57 \text{ cm/s}^2$  en la dirección UD, correspondiente a la estación SCPUC (Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali). 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 los registros han sido corregidos únicamente por línea base, excepto donde se indique lo contrario. Los registros están disponibles para su descarga en [www.cismid.uni.edu.pe/ceois](http://www.cismid.uni.edu.pe/ceois).



**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huanuco del 16 de marzo de 2023 a las 22:04:21 (hora local)

| Red | Código | Canal | Ubicación                                 | PGA<br>( $cm/s^2$ ) |
|-----|--------|-------|---|---------------------|
| SC  | SCPUC  | EO    | Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali | 0.27                |
|     |        | NS    |   | 0.23                |
|     |        | UD    |   | 0.57                |

Nota: SC (Red SENCICO).





**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huanuco del 16 de marzo de 2023 a las 22:04:21 (hora local)

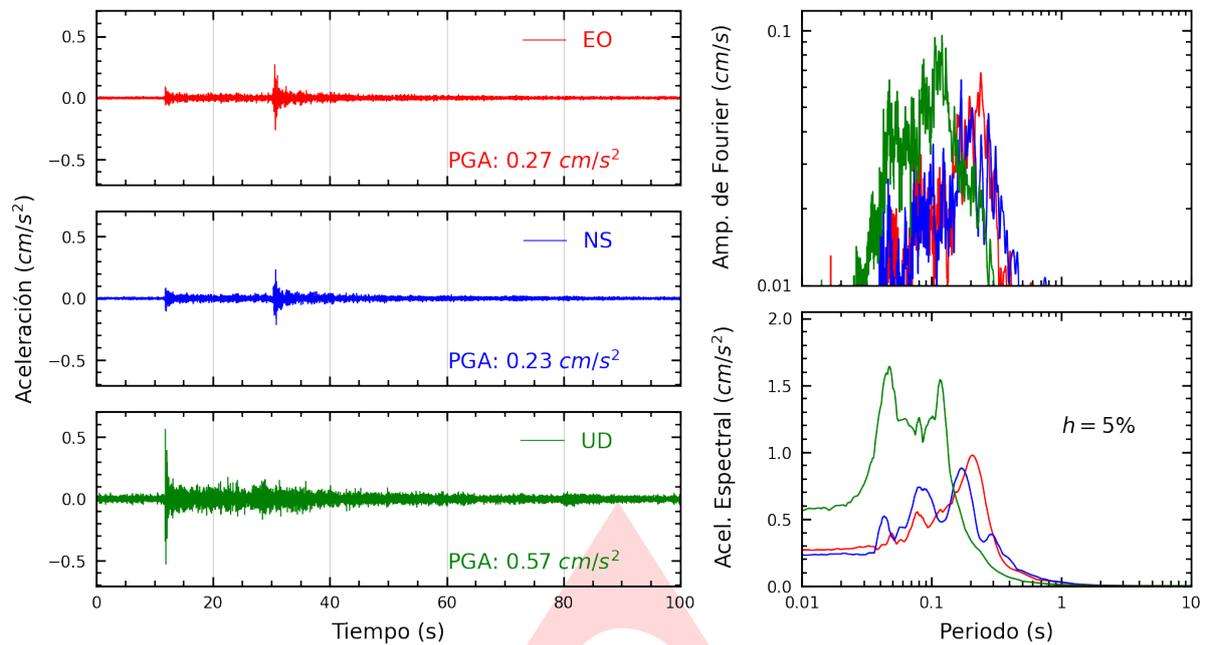


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



# ANEXO

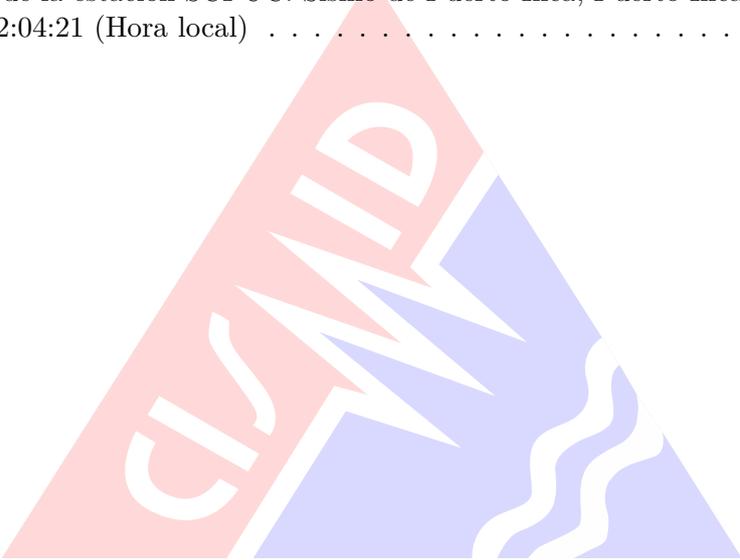
## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huanuco del 2023-03-16, 22:04:21 (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 Puerto Inca, Puerto Inca - Huanuco del 16 de marzo de 2023 a las 22:04:21 (hora local) 3
- A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huanuco del 2023-03-16, 22:04:21 (Hora local) . . . . . 5



# 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 Puerto Inca, Puerto Inca - Huanuco del 16 de marzo de 2023 a las 22:04:21 (hora local) . . . . . 2

