

**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 - Huánuco del 23 de abril de 2026

El 23 de abril de 2026 a las 01:41:51 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 50 km al S de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco (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):	01:41:51
Hora UTC 0:	06:41:51
Latitud (°):	-9.82
Longitud (°):	-74.91
Profundidad (km):	16.0
Magnitud:	M3.5
Lugar de referencia:	50 km al S de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco

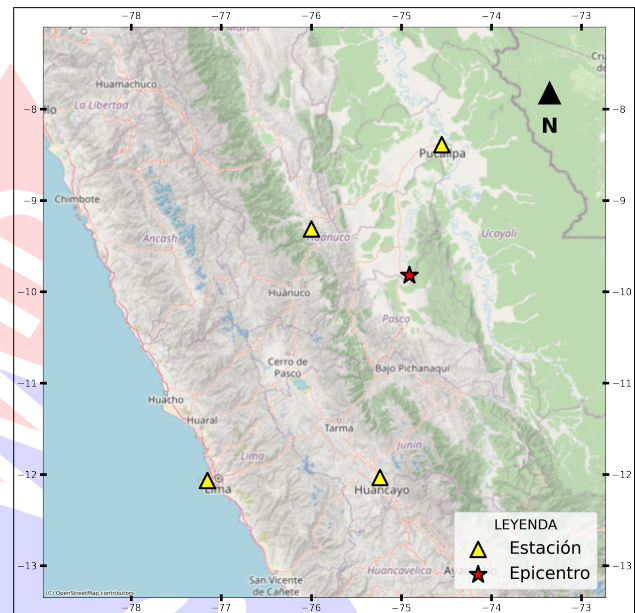


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 04 estaciones en total, 01 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 02 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 **Figuras 2** y **3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -0.78 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación DHNPE (Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao). 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 Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 23 de abril de 2026 a las 01:41:51 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	DHNPE	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	353.14	EO	-0.78
				NS	-0.73
				UD	0.29
PG	UNAS	Universidad Nacional Agraria de la Selva, Leoncio Prado, Huánuco	133.79	EO	0.27
				NS	0.26
				UD	0.12
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	164.08	EO	-0.06
				NS	0.07
				UD	0.07
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	249.00	EO	0.01
				NS	0.01
				UD	0.01

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

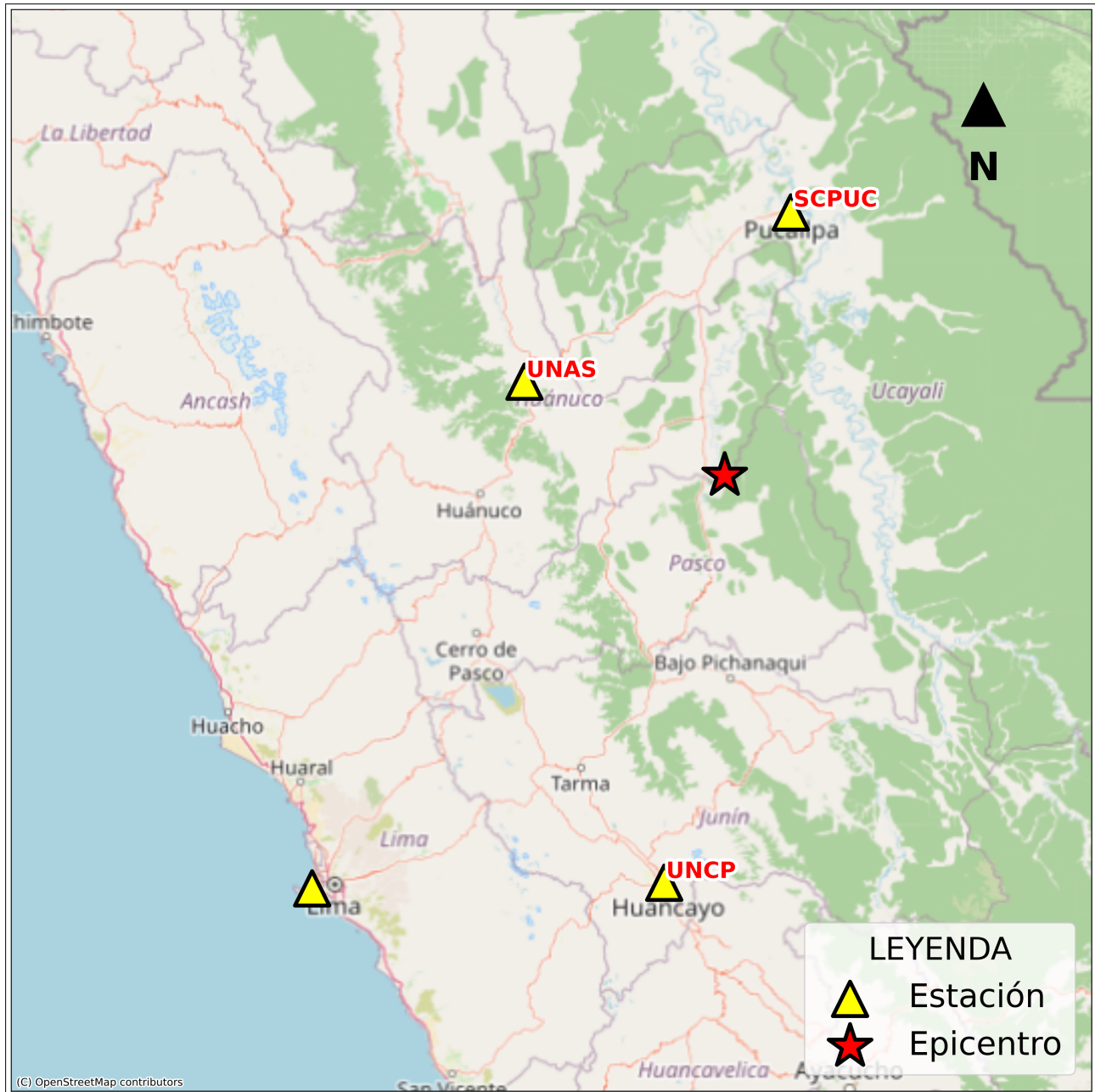


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 23 de abril de 2026 a las 01:41:51 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 23 de abril de 2026 a las 01:41:51 (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

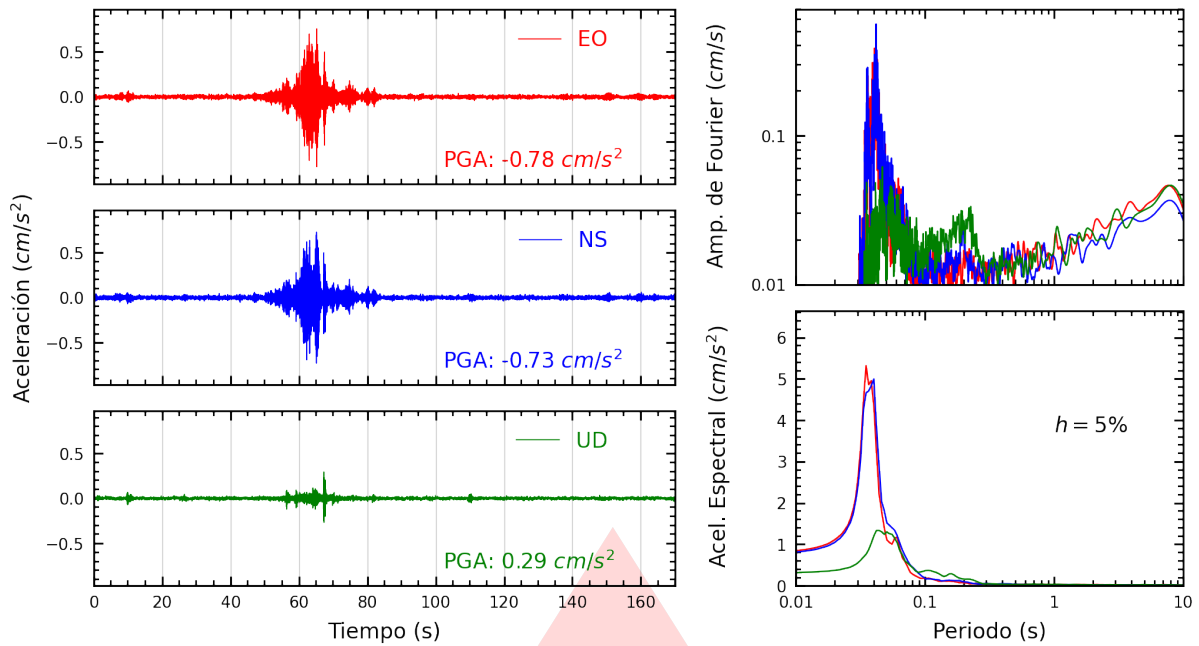


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 2026-04-23, 01:41:51 (Hora local)

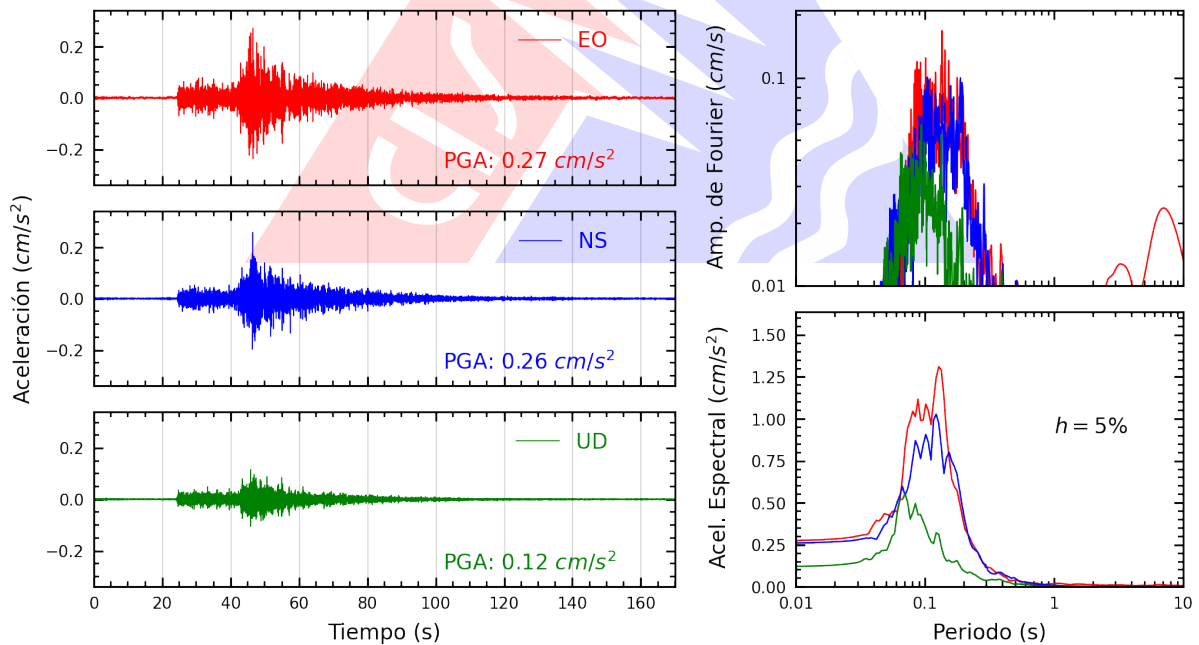


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAS. Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 2026-04-23, 01:41:51 (Hora local)

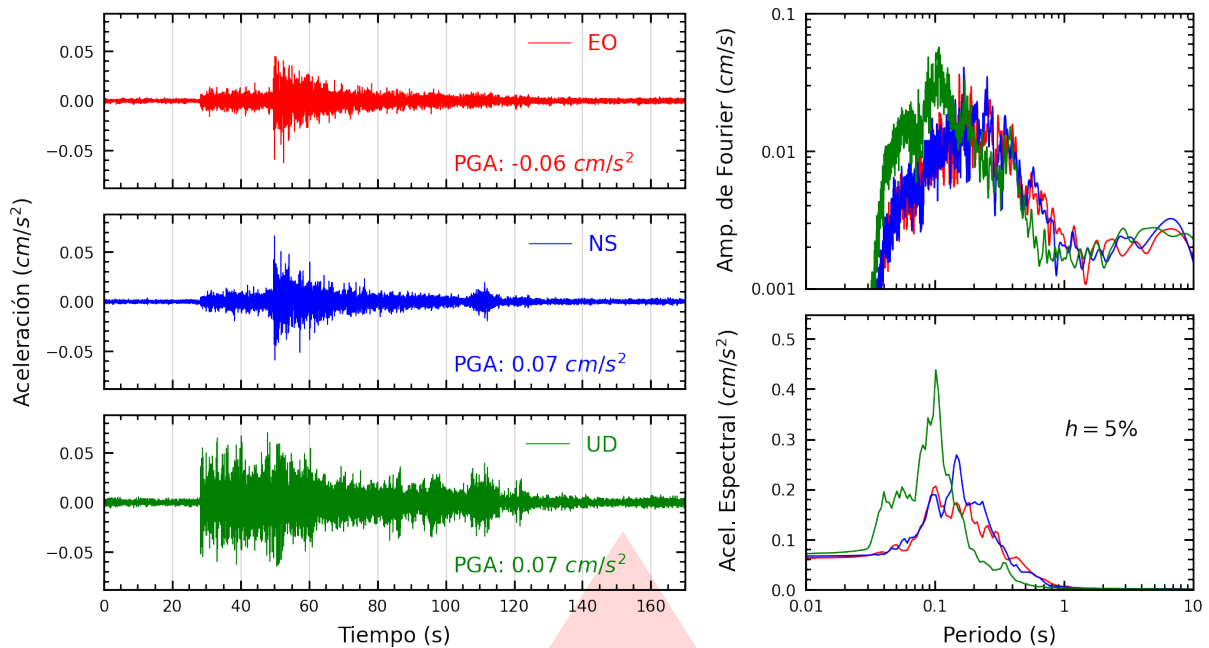


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 2026-04-23, 01:41:51 (Hora local)

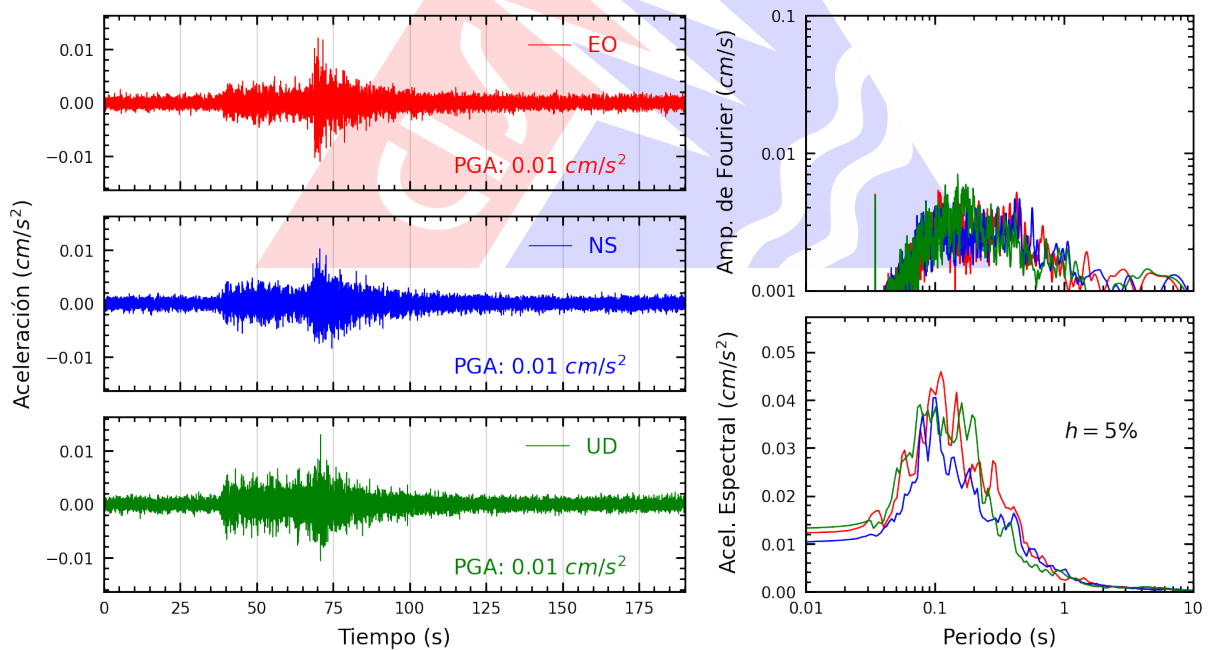


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 2026-04-23, 01:41:51 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 23 de abril de 2026 a las 01:41:51 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 23 de abril de 2026 a las 01:41:51 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 2026-04-23, 01:41:51 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAS. Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 2026-04-23, 01:41:51 (Hora local)	7
A.3.	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 - Huánuco del 2026-04-23, 01:41:51 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Puerto Inca, Puerto Inca - Huánuco del 2026-04-23, 01:41:51 (Hora local)	8

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 - Huánuco del 23 de abril de 2026 a las 01:41:51 (hora local) 3

