

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

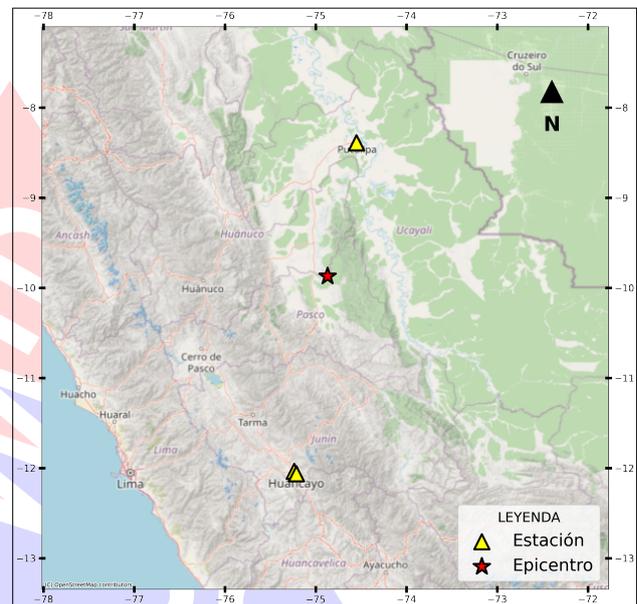
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco del 08 de enero de 2024**

El 08 de enero de 2024 a las 03:45:39 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 48 km al N de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco (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):	03:45:39
Hora UTC 0:	08:45:39
Latitud (°):	-9.87
Longitud (°):	-74.87
Profundidad (km):	20.0
Magnitud:	M3.8
Lugar de referencia:	48 km al N de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco



**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 03 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 02 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.

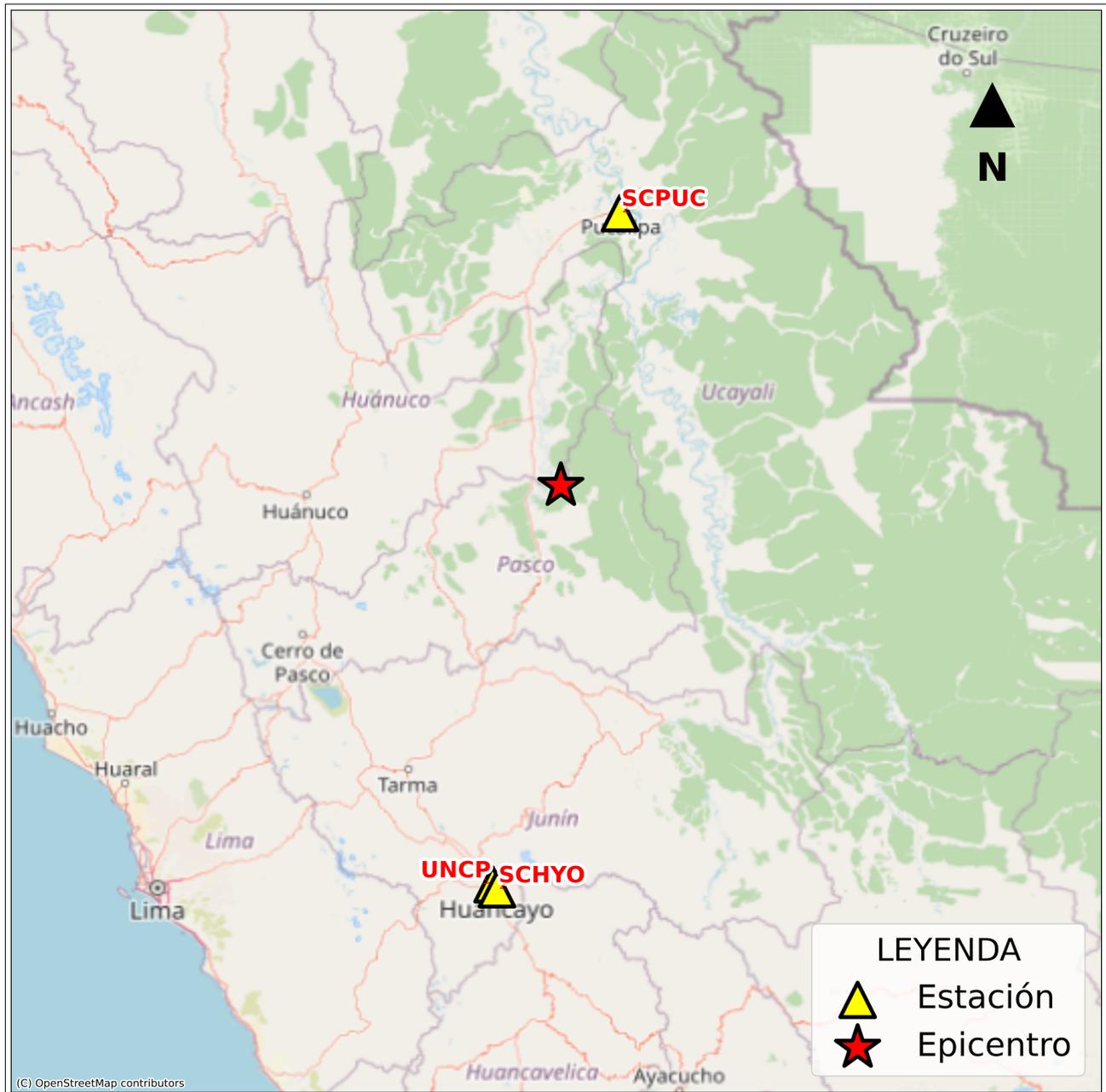
El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-0.12 \text{ cm/s}^2$  en la dirección UD, correspondiente a la estación SCHYO (Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier 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 Bermudez, Oxapampa - Pasco del 08 de enero de 2024 a las 03:45:39 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA ( $cm/s^2$ )
SC	SCHYO(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	-0.05
		NS		-0.08
		UD		-0.12
SC	SCPUC(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	0.06
		NS		-0.04
		UD		-0.06
PG	UNCP(*)	EO	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	0.01
		NS		-0.01
		UD		-0.01

Nota: SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI). (\*) *Se aplicó un filtro pasa banda entre 0.04 s y 10 s.*

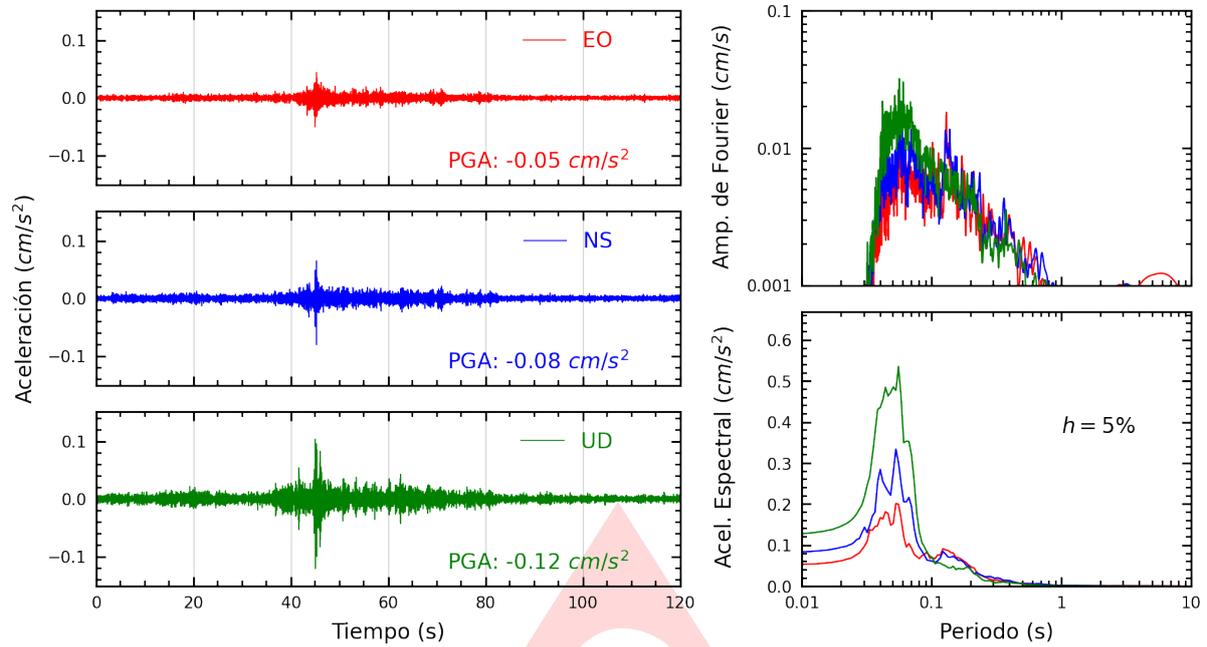


**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco del 08 de enero de 2024 a las 03:45:39 (hora local)

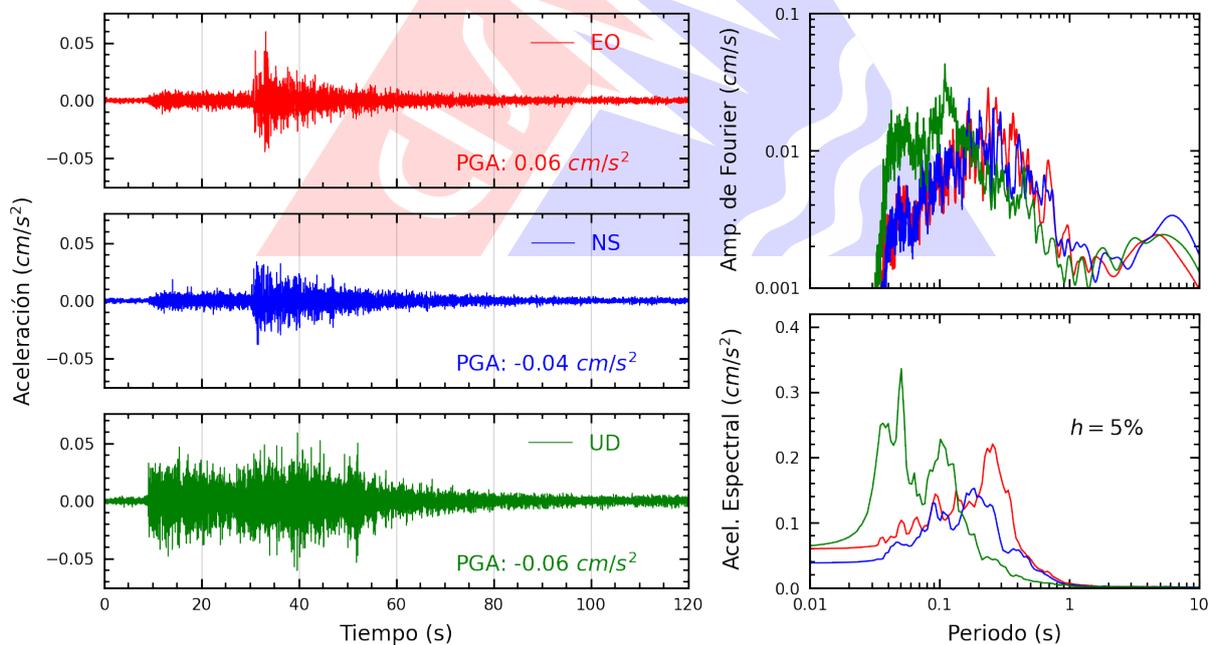


# ANEXO

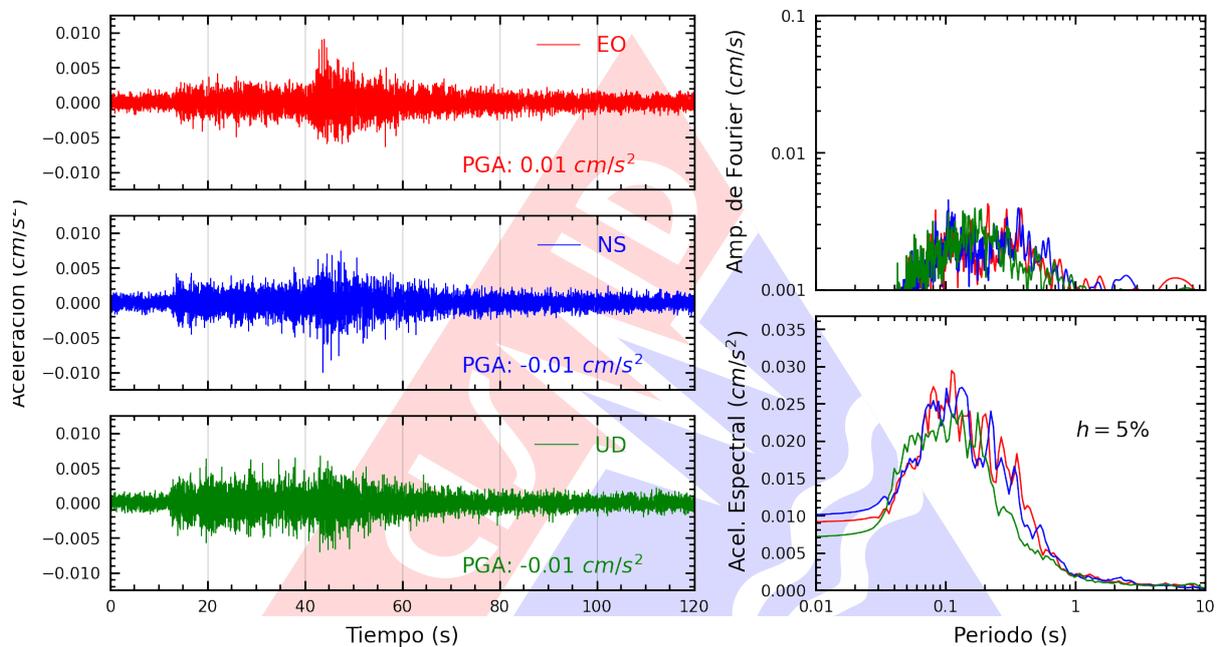
## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco del 2024-01-08, 03:45:39 (Hora local)



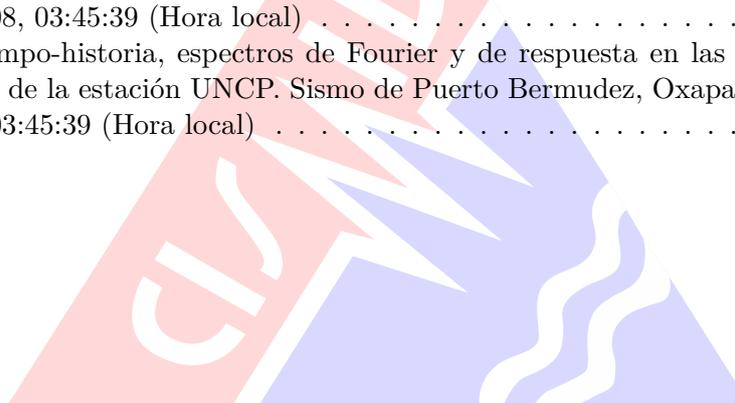
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco del 2024-01-08, 03:45:39 (Hora local)



**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco del 2024-01-08, 03:45:39 (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 Bermudez, Oxapampa - Pasco del 08 de enero de 2024 a las 03:45:39 (hora local) . . . . .	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco del 2024-01-08, 03:45:39 (Hora local) . . . . .	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco del 2024-01-08, 03:45:39 (Hora local) . . . . .	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco del 2024-01-08, 03:45:39 (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 Puerto Bermudez, Oxapampa - Pasco del 08 de enero de 2024 a las 03:45:39 (hora local) . . . . . 2

