

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 08 de diciembre de 2023

El 08 de diciembre de 2023 a las 07:17:16 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 24 km al E de Huancabamba, 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):	07:17:16
Hora UTC 0:	12:17:16
Latitud (°):	-10.31
Longitud (°):	-75.32
Profundidad (km):	16.0
Magnitud:	M3.8
Lugar de referencia:	24 km al E de Huancabamba, Oxapampa - Pasco

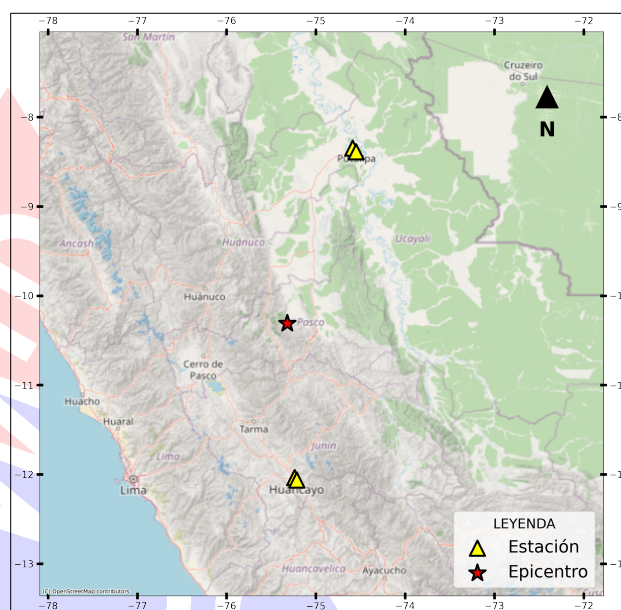


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 04 estaciones en total, 02 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 -0.16 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.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 08 de diciembre de 2023 a las 07:17:16 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA (cm/s^2)
SC	SCHYO ^(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	-0.05
		NS		-0.07
		UD		-0.16
SC	SCPUC ^(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	0.03
		NS		-0.03
		UD		0.07
PG	UNIA ^(*)	EO	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	-0.03
		NS		0.04
		UD		0.05
PG	UNCP ^(*)	EO	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	0.02
		NS		-0.02
		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.

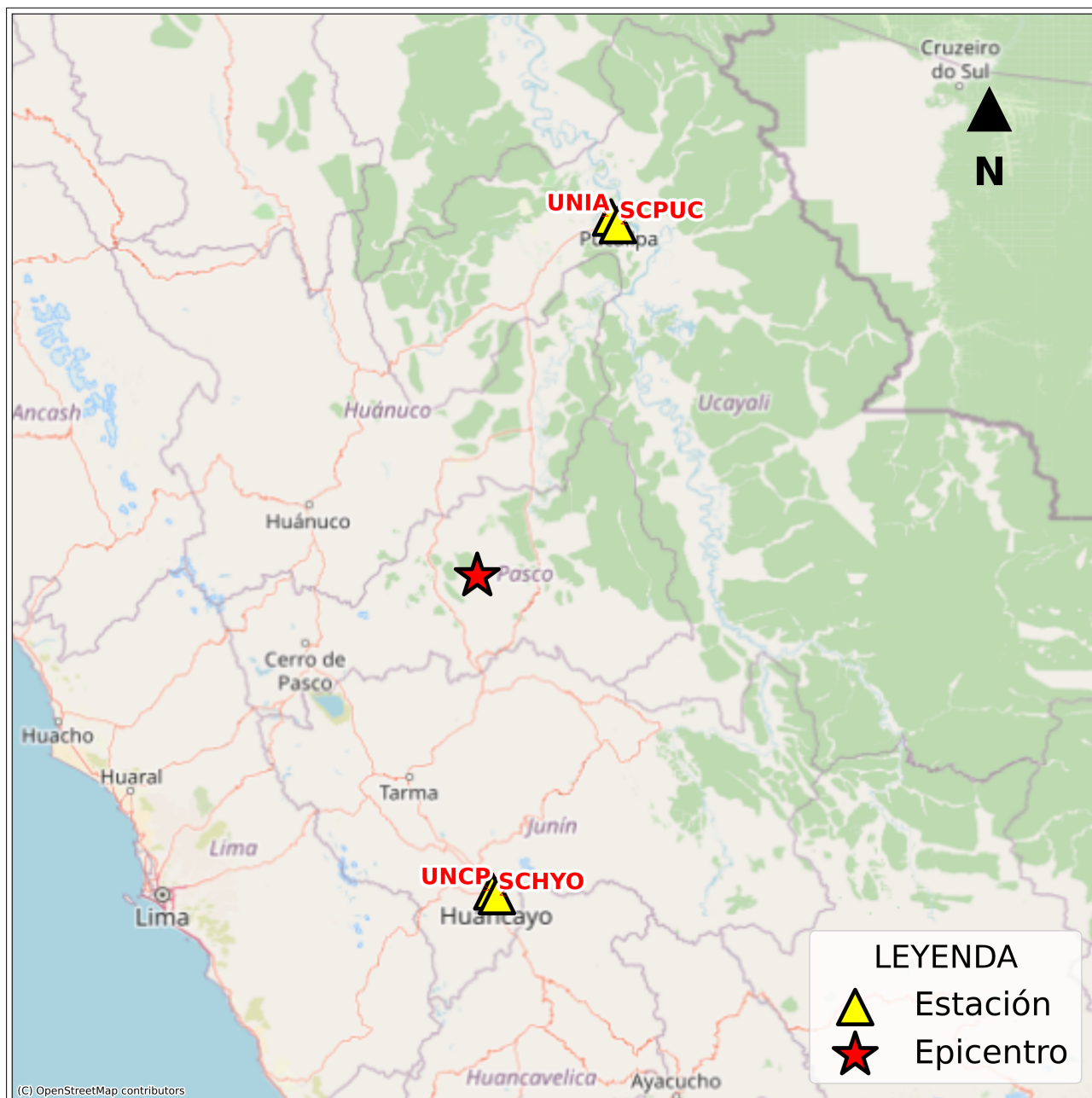


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 08 de diciembre de 2023 a las 07:17:16 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

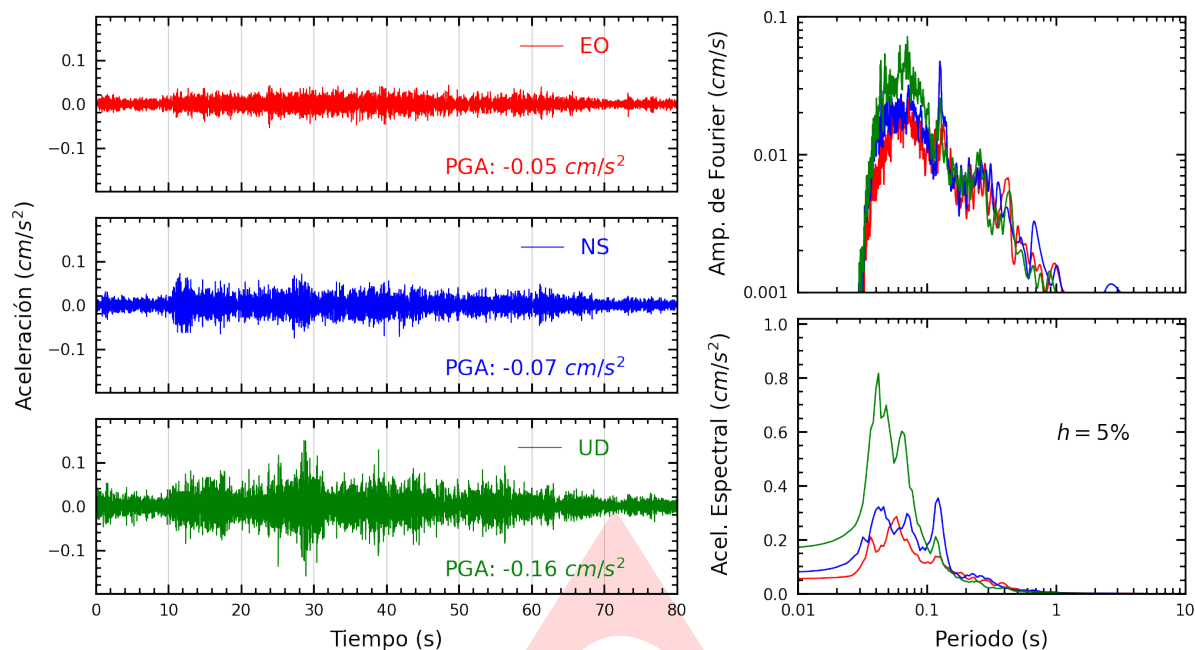


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2023-12-08, 07:17:16 (Hora local)

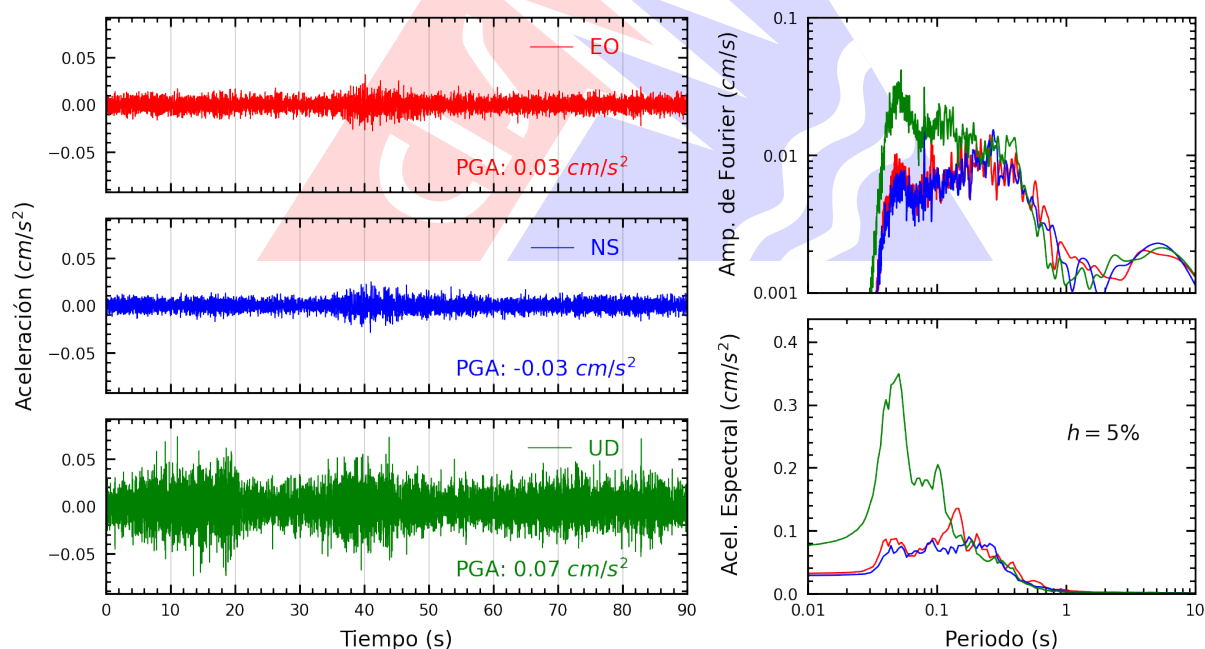


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2023-12-08, 07:17:16 (Hora local)

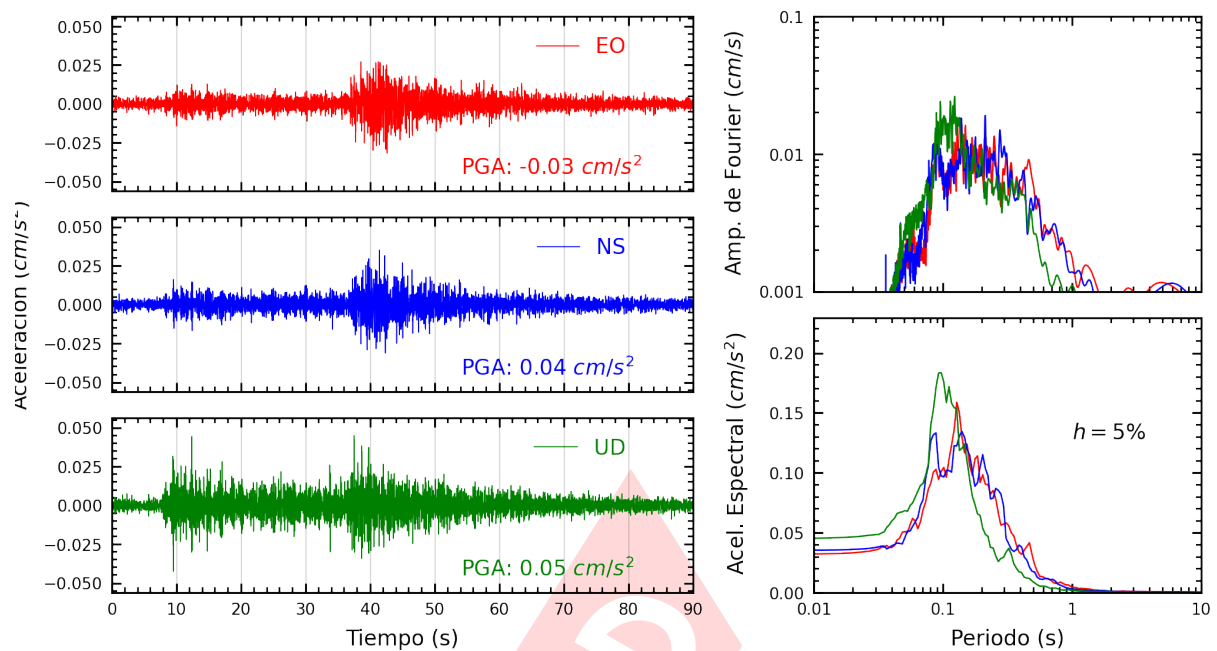


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2023-12-08, 07:17:16 (Hora local)

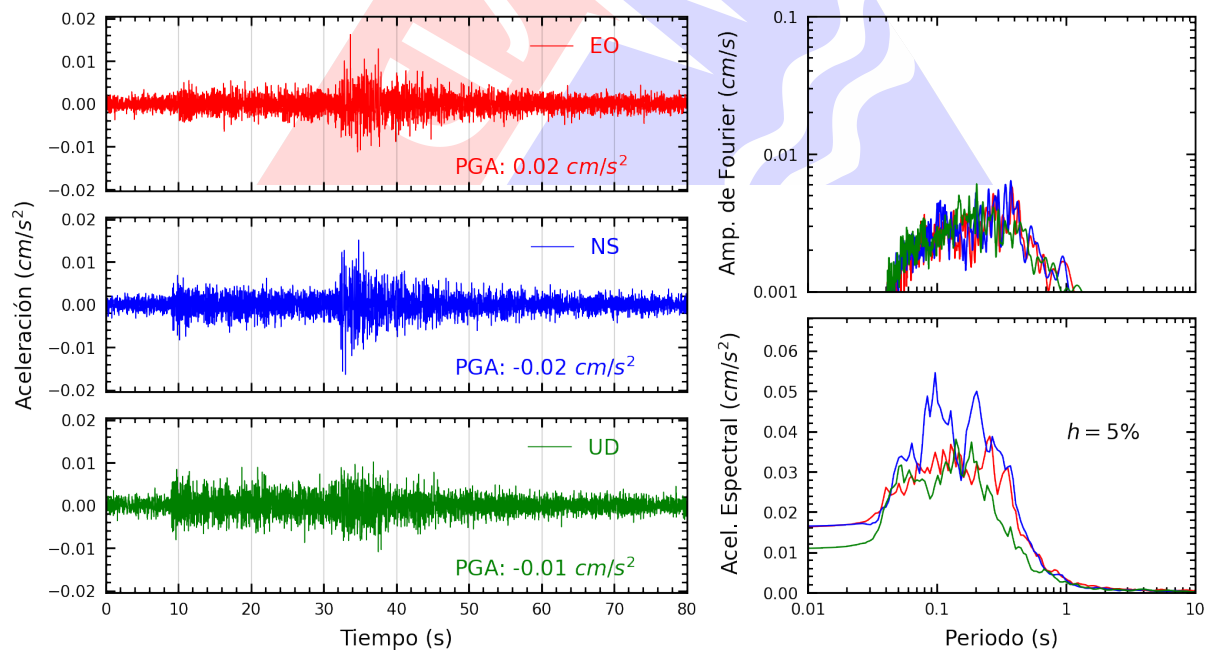


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2023-12-08, 07:17:16 (Hora local)

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 Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 08 de diciembre de 2023 a las 07:17:16 (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 Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2023-12-08, 07:17:16 (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 Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2023-12-08, 07:17:16 (Hora local)	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2023-12-08, 07:17:16 (Hora local)	6
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 2023-12-08, 07:17:16 (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 Huancabamba, Oxapampa - Pasco del 08 de diciembre de 2023 a las 07:17:16 (hora local)	2

