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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Jaen, Jaen - Cajamarca del 06 de febrero de 2025

El 06 de febrero de 2025 a las 16:53:36 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 11 km al SE de Jaen, Jaen - Cajamarca (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):	16:53:36
Hora UTC 0:	21:53:36
Latitud (°):	-5.74
Longitud (°):	-78.72
Profundidad (km):	32.0
Magnitud:	M3.8
Lugar de referencia:	11 km al SE de Jaen, Jaen - Cajamarca

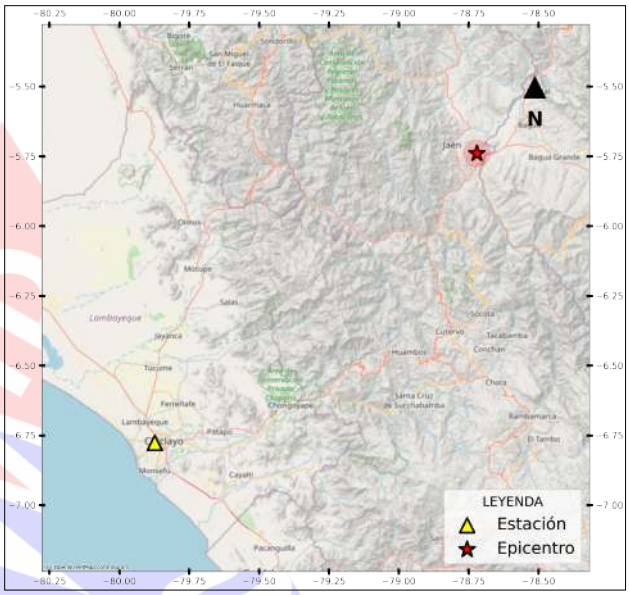

Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 3.89 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación UNJ (Universidad Nacional De Jaén, Jaén, Cajamarca). 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 **www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red**.

Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de Jaen, Jaen - Cajamarca del 06 de febrero de 2025 a las 16:53:36 (hora local)

Código	**Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)**	**Dist. Epi. (km)**	**Canal**	**PGA (cm/s^2)**
SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	172.46	EO	-0.05
			NS	0.07
			UD	-0.07

Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de Jaen, Jaen - Cajamarca del 06 de febrero de 2025 a las 16:53:36 (hora local)

ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

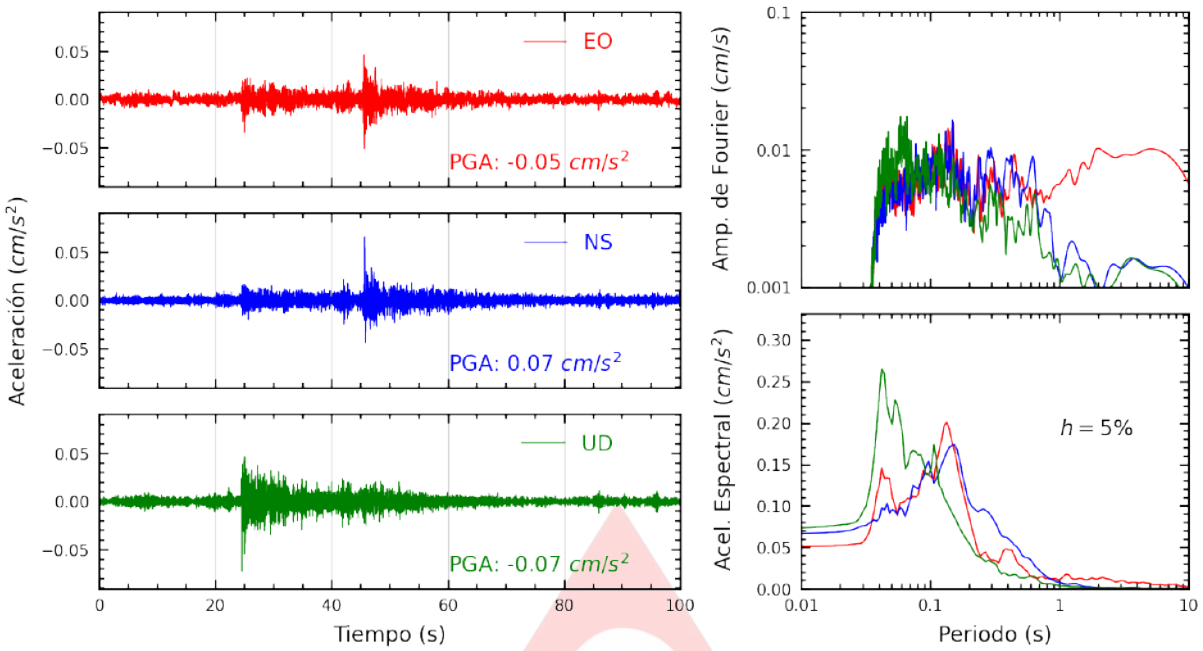

Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHI. Sismo de Jaen, Jaen - Cajamarca de 2025-02-06, 16:53:36 (Hora local)

Índice de figuras

1. Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s) 1
2. Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de Jaen, Jaen - Cajamarca del 06 de febrero de 2025 a las 16:53:36 (hora local) 3
A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHI. Sismo de Jaen, Jaen - Cajamarca de 2025-02-06, 16:53:36 (Hora local) 5

Índice de tablas

1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) 1
2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de Jaen, Jaen - Cajamarca del 06 de febrero de 2025 a las 16:53:36 (hora local) 2