

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 03 de mayo de 2025

El 03 de mayo de 2025 a las 00:10:38 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 21 km al N de Satipo, Satipo - Junin (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):	00:10:38
Hora UTC 0:	05:10:38
Latitud (°):	-11.07
Longitud (°):	-74.69
Profundidad (km):	13.0
Magnitud:	M3.5
Lugar de referencia:	21 km al N de Satipo, Satipo - Junin

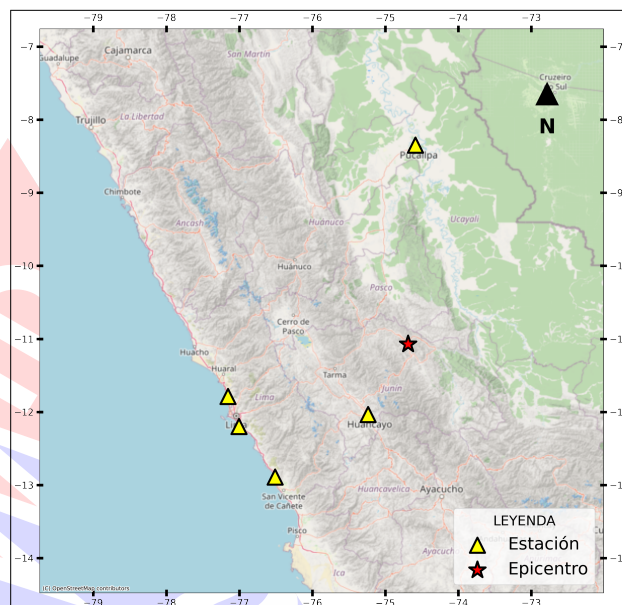


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 05 estaciones en total, 02 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 03 estación(es) de la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. 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 1.0 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación UPCVI (Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima). 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/red/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Satipo, Satipo - Junin del 03 de mayo de 2025 a las 00:10:38 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	286.56	EO	0.62
				NS	1.00
				UD	0.41
CM	SROS2	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	285.67	EO	0.33
				NS	-0.30
				UD	0.36
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	286.28	EO	0.05
				NS	0.07
				UD	0.09
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	123.40	EO	-0.01
				NS	-0.01
				UD	-0.02
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	302.99	EO	0.01
				NS	0.01
				UD	0.01

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

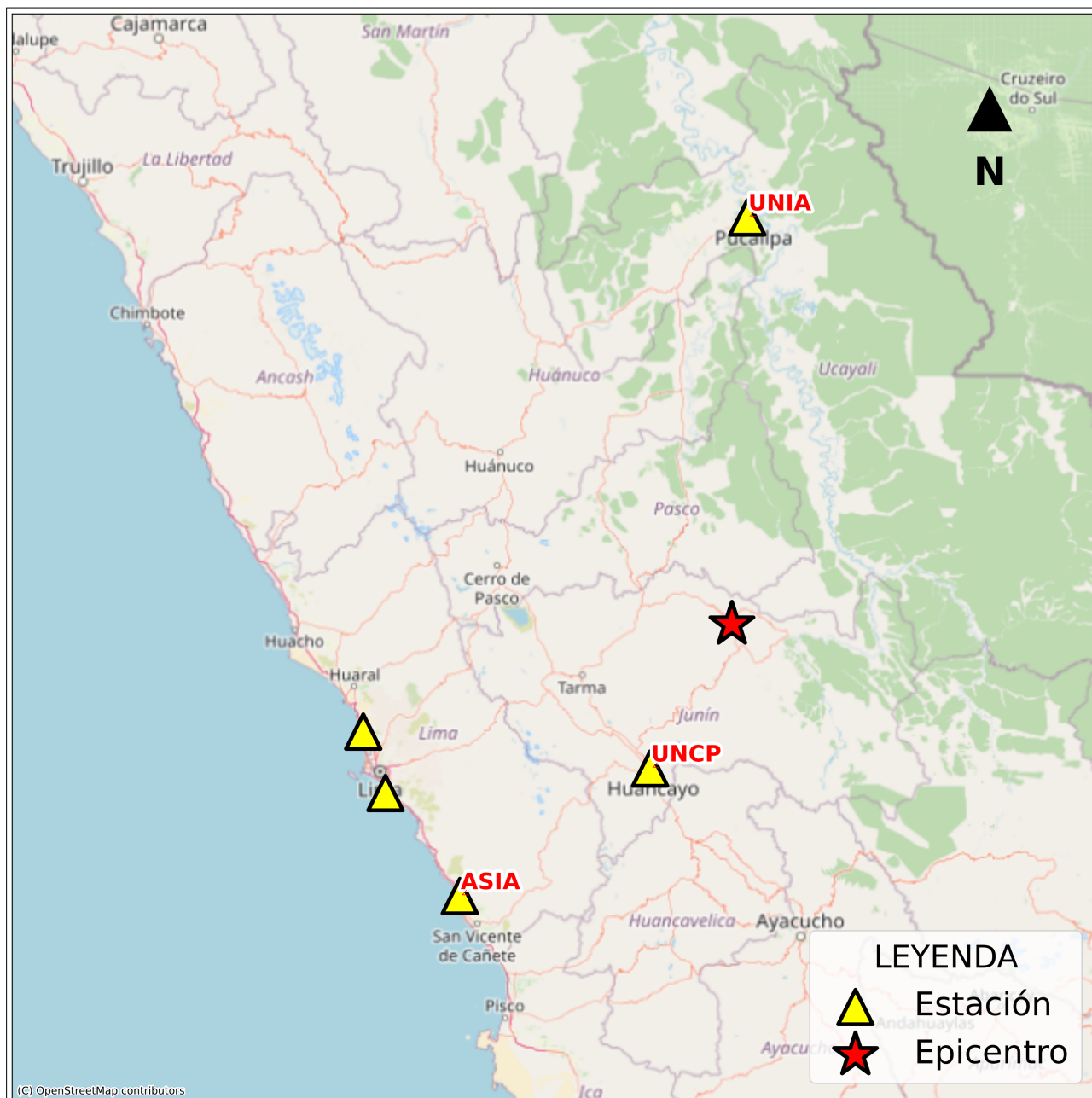


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Satipo, Satipo - Junín del 03 de mayo de 2025 a las 00:10:38 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 03 de mayo de 2025 a las 00:10:38 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

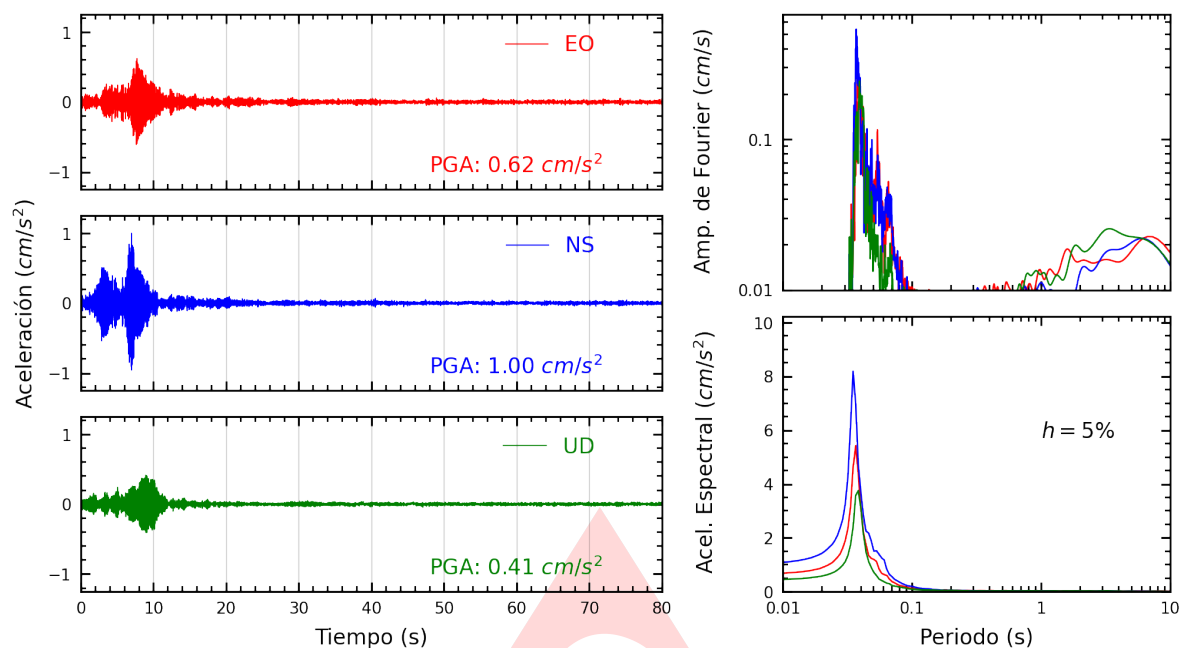


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-05-03, 00:10:38 (Hora local)

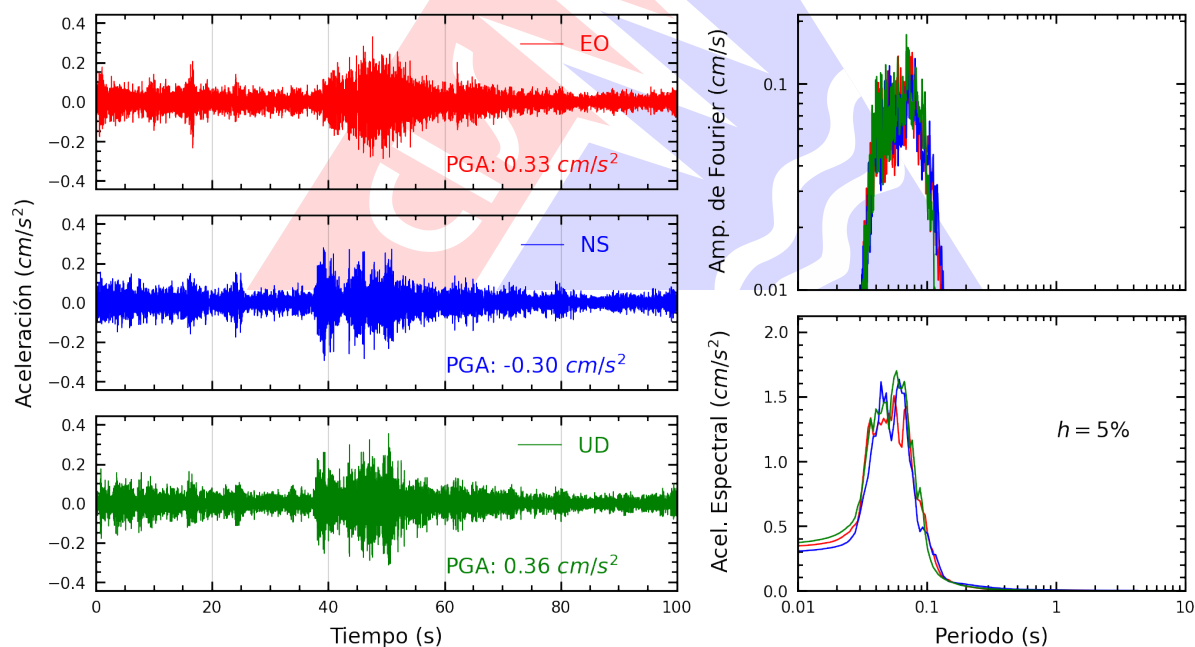


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-05-03, 00:10:38 (Hora local)

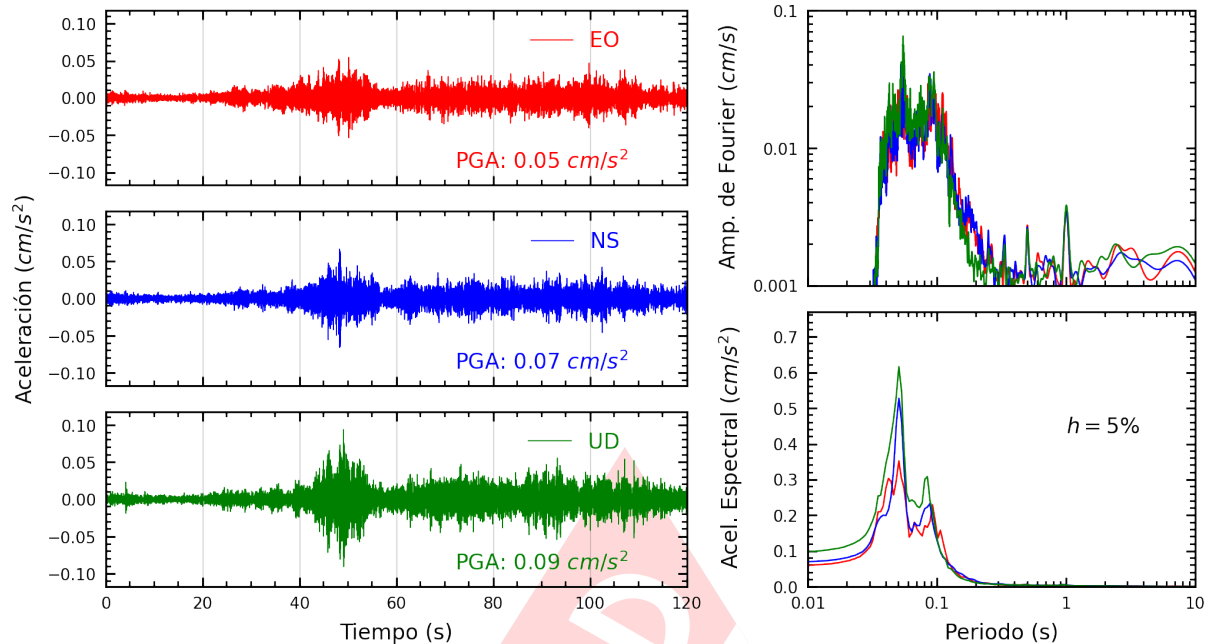


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-05-03, 00:10:38 (Hora local)

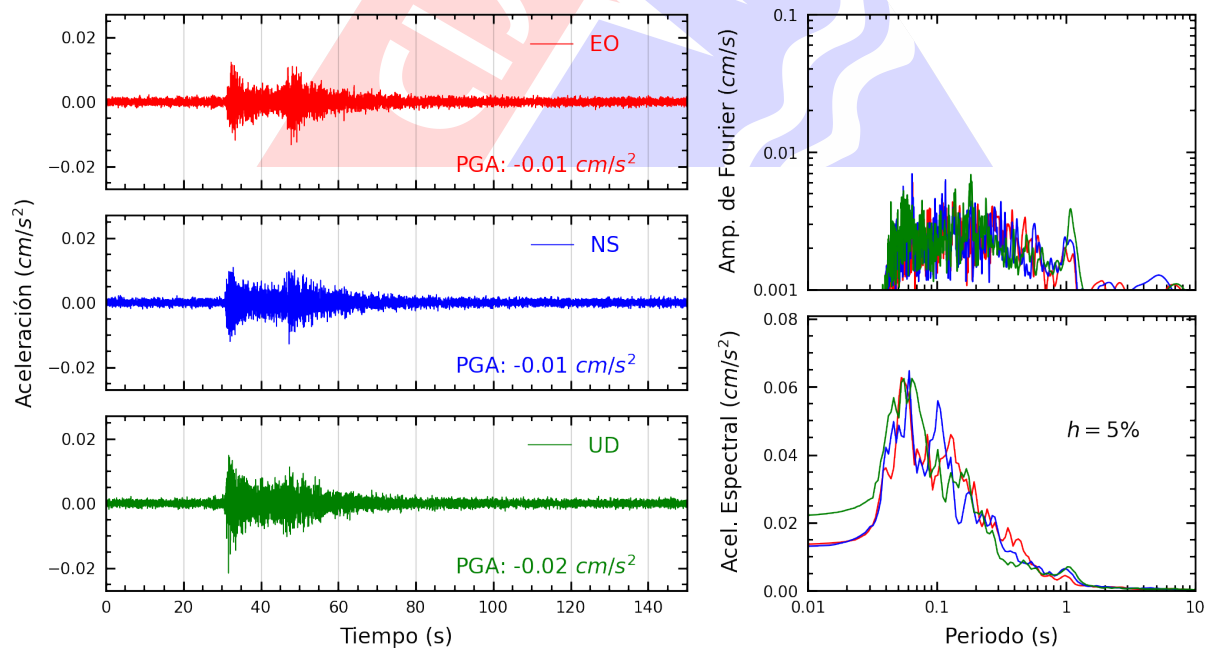


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-05-03, 00:10:38 (Hora local)

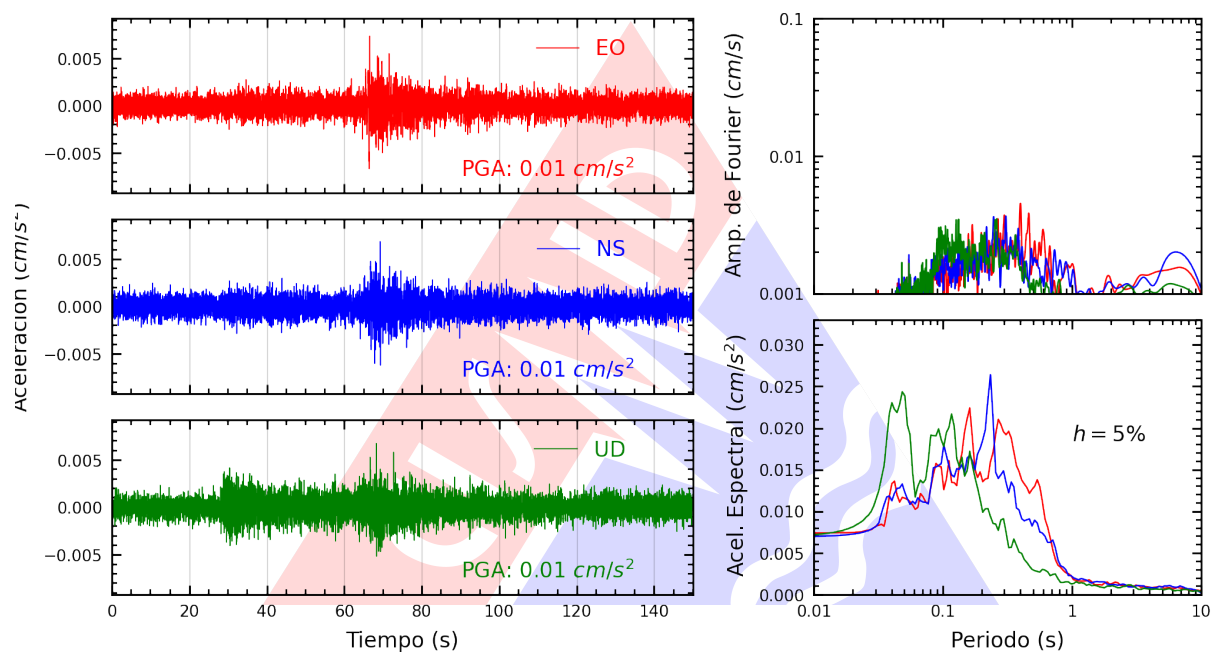


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-05-03, 00:10:38 (Hora local)

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 Satipo, Satipo - Junin del 03 de mayo de 2025 a las 00:10:38 (hora local)	3
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 03 de mayo de 2025 a las 00:10:38 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-05-03, 00:10:38 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-05-03, 00:10:38 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-05-03, 00:10:38 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-05-03, 00:10:38 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-05-03, 00:10:38 (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 Satipo, Satipo - Junin del 03 de mayo de 2025 a las 00:10:38 (hora local)	2

