

**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 08 de junio de 2025

El 08 de junio de 2025 a las 12:12:33 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 24 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):	12:12:33
Hora UTC 0:	17:12:33
Latitud (°):	-11.04
Longitud (°):	-74.61
Profundidad (km):	12.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	24 km al N de Satipo, Satipo - Junin

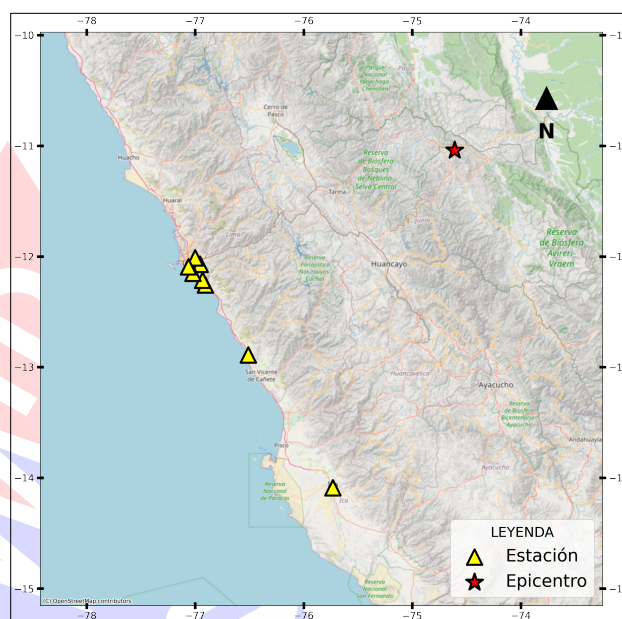


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 08 estaciones en total, 04 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 04 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 1.81 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación SOBAR (Colegio Saco Oliveros de Barranco, Barranco, 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/redacis/red/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Satipo, Satipo - Junin del 08 de junio de 2025 a las 12:12:33 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	SOBAR	Colegio Saco Oliveros de Barranco, Barranco, Lima	295.11	EO	1.81
				NS	0.90
				UD	-1.19
PG	PACHA	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	289.02	EO	-0.91
				NS	0.85
				UD	-0.68
CM	SJLSV	Módulo Siglo XXI - Base de Serenazgo de San Juan de Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Lima	287.05	EO	0.67
				NS	0.49
				UD	-0.58
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	289.26	EO	-0.27
				NS	-0.32
				UD	0.26
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	296.71	EO	0.17
				NS	0.26
				UD	0.09
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	361.26	EO	0.20
				NS	-0.19
				UD	-0.24
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	294.96	EO	-0.11
				NS	0.12
				UD	-0.22
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	284.76	EO	0.13
				NS	0.10
				UD	-0.10

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).

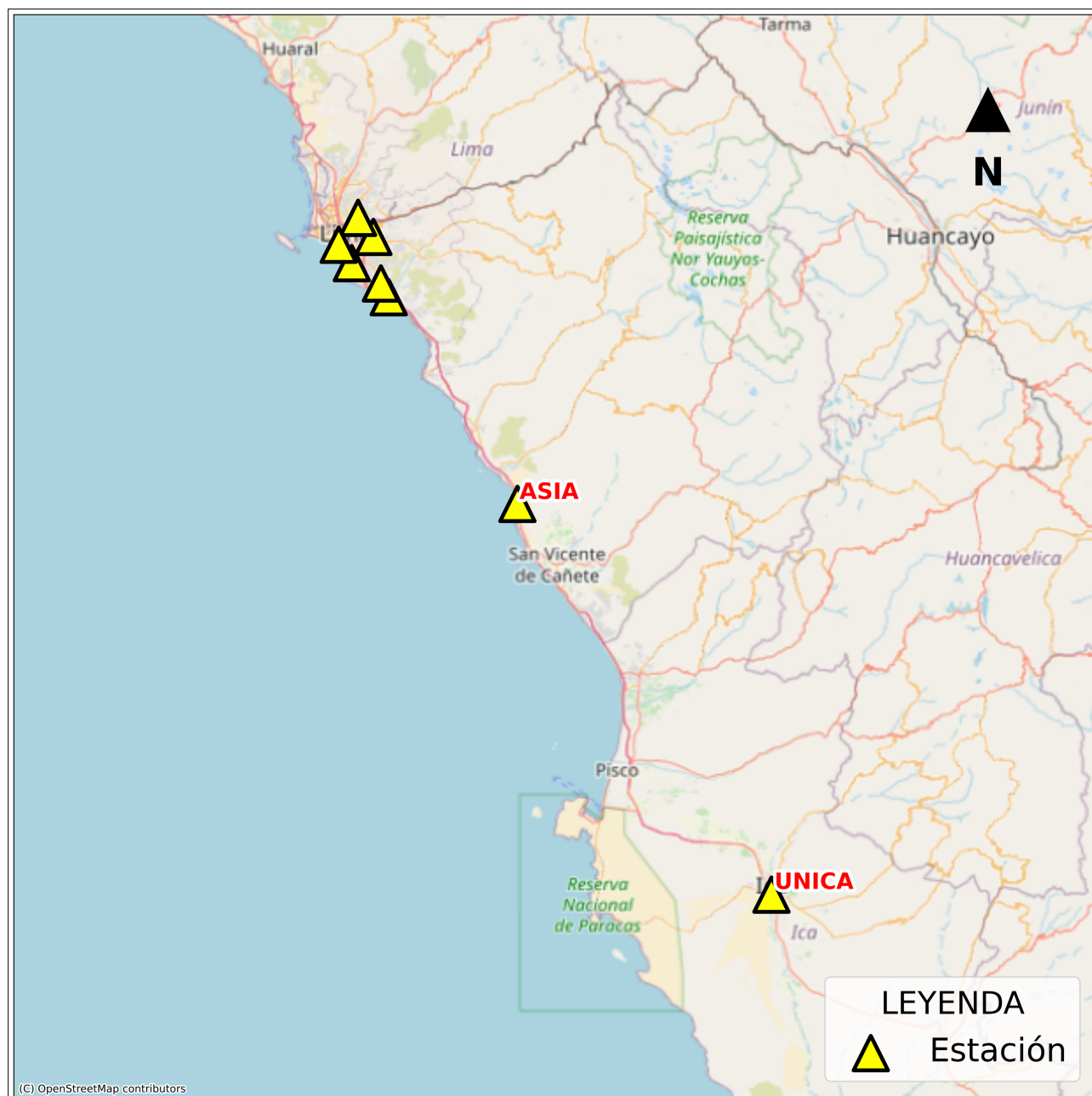


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Satipo, Satipo - Junín del 08 de junio de 2025 a las 12:12:33 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 08 de junio de 2025 a las 12:12:33 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

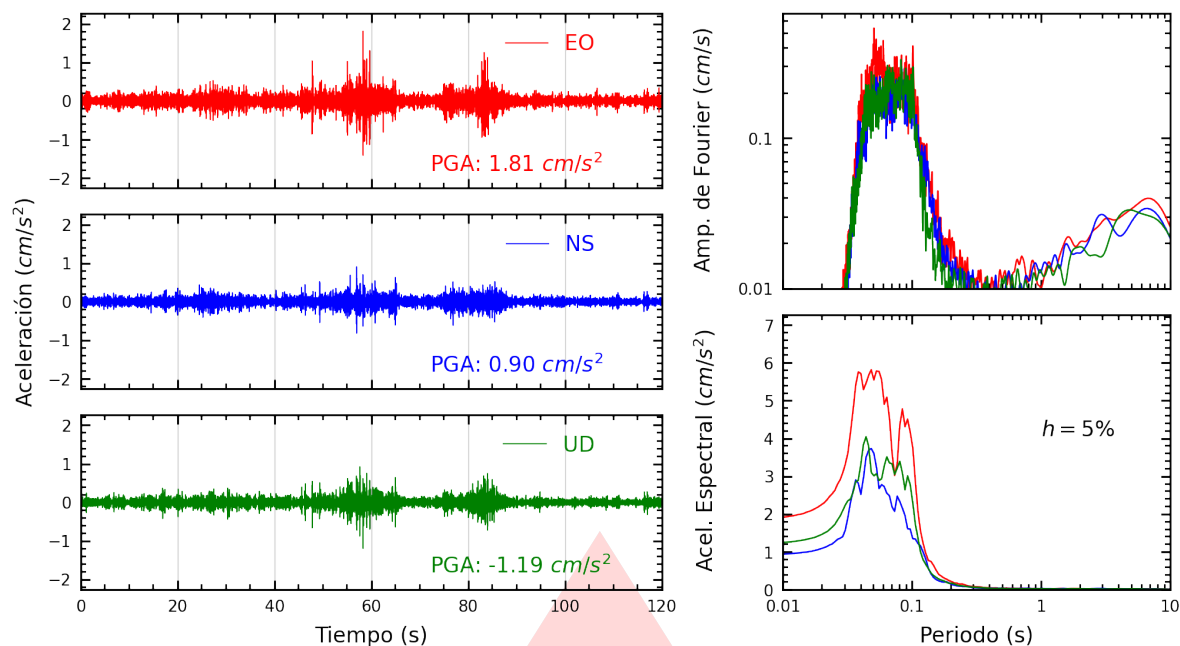


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOBAR. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)

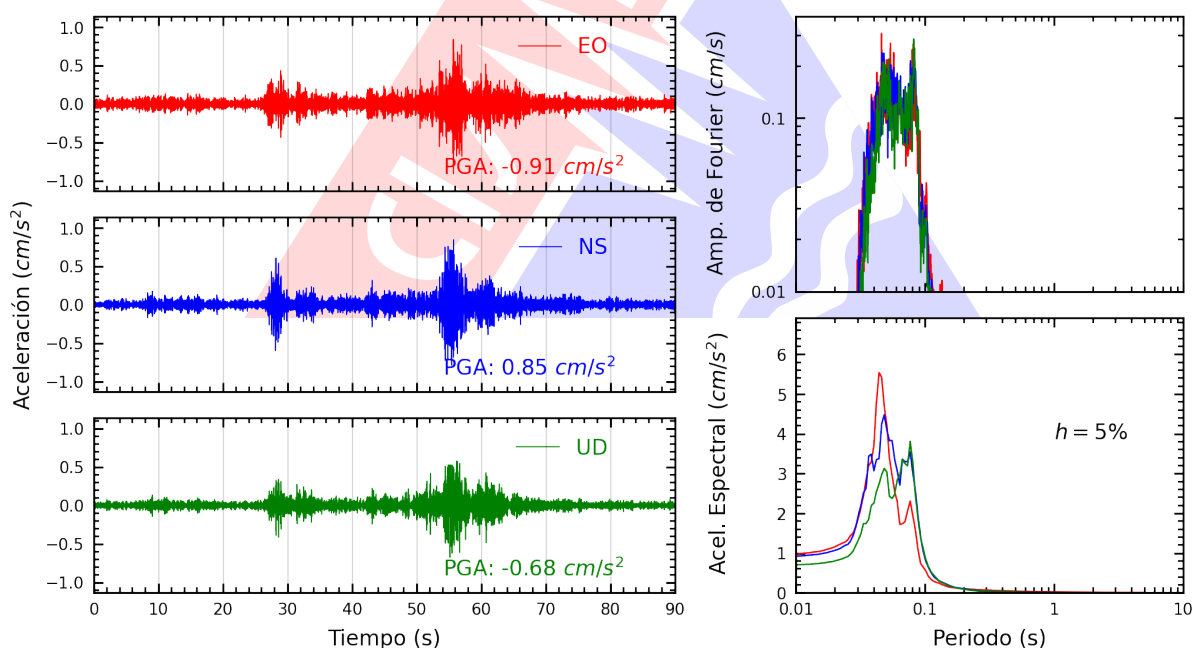


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)

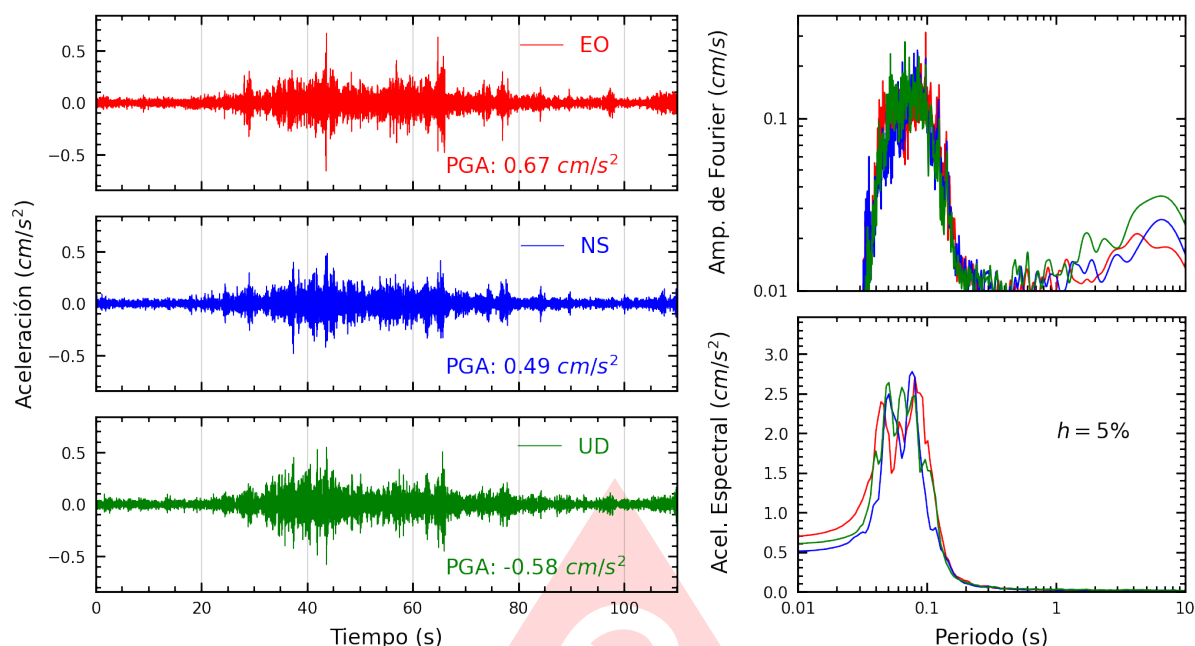


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)

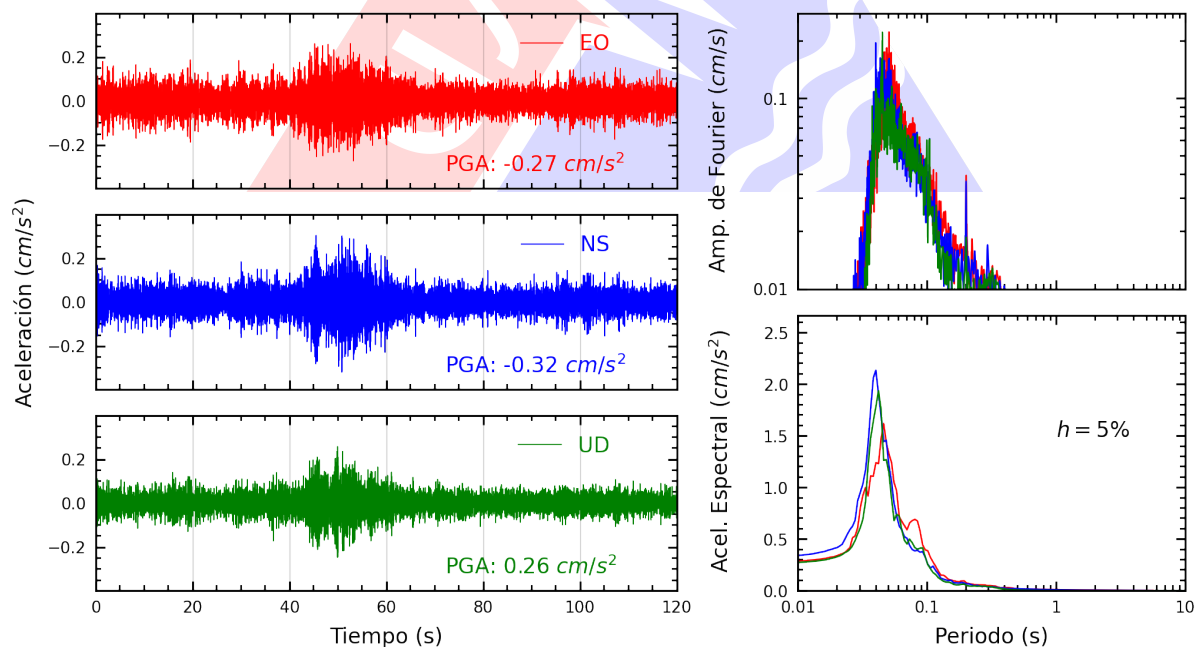


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)

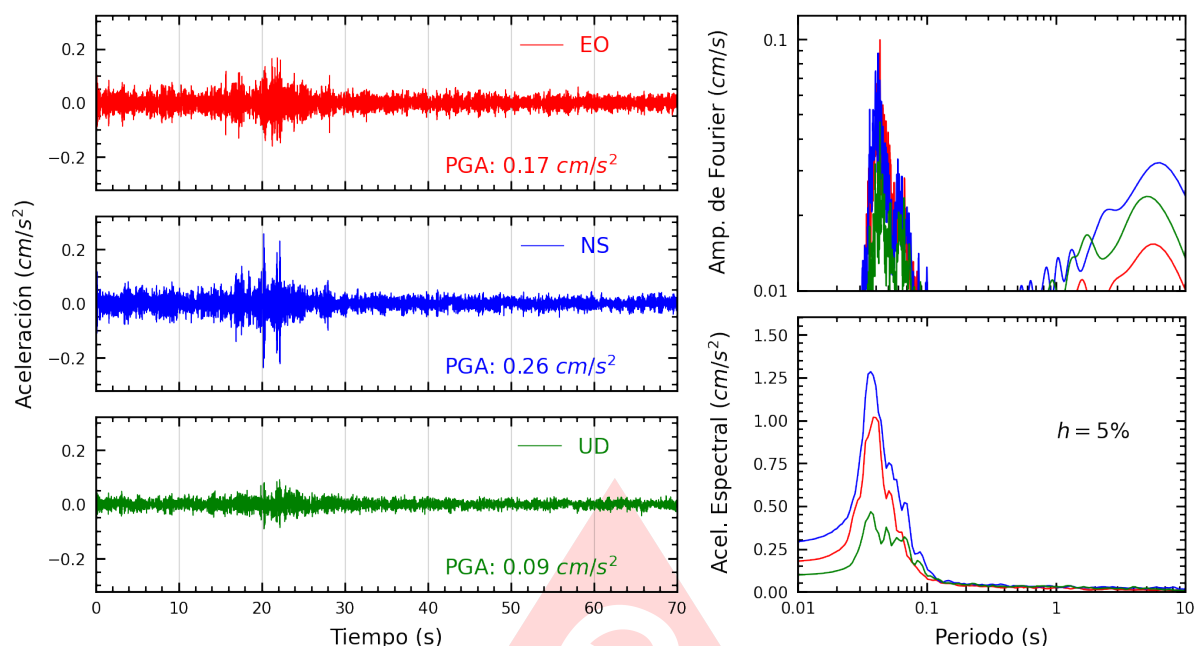


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)

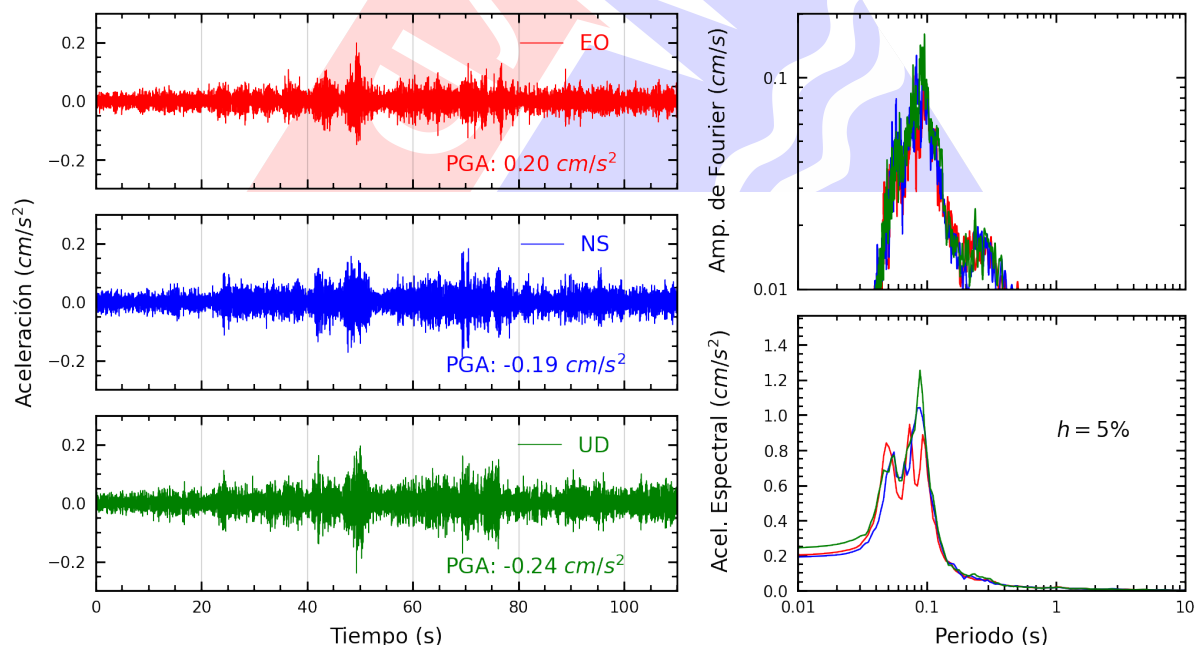


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)

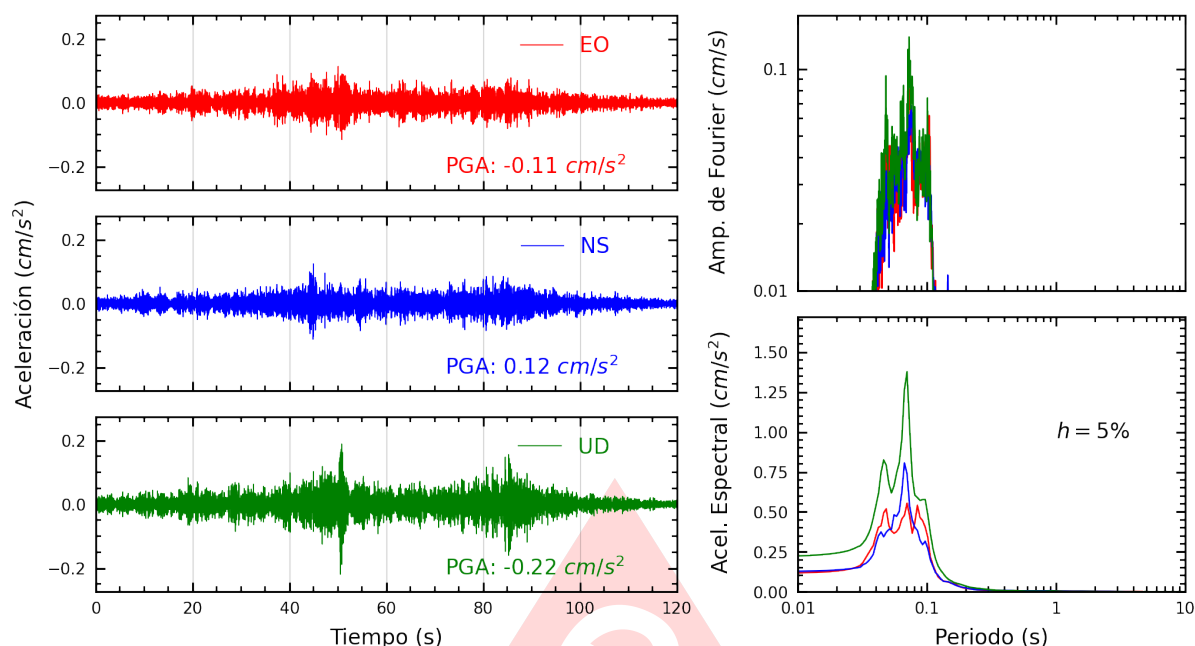


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)

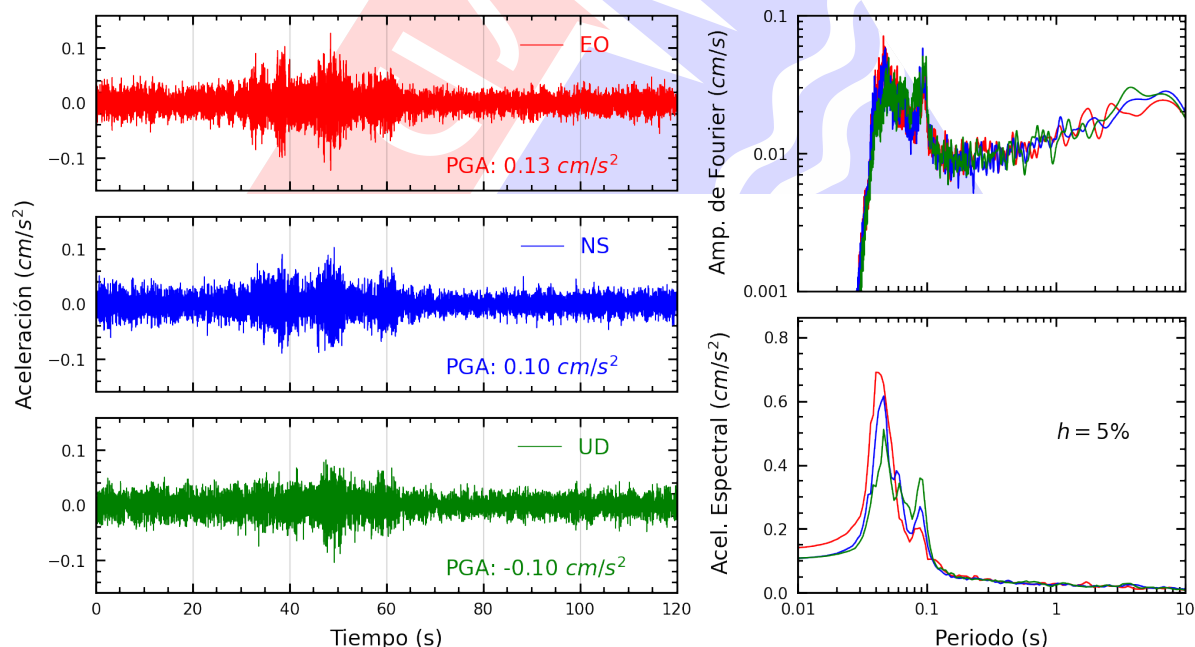


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)

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 08 de junio de 2025 a las 12:12:33 (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 08 de junio de 2025 a las 12:12:33 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOBAR. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)	8
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)	8
A.7.	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 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)	9
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Satipo, Satipo - Junin del 2025-06-08, 12:12:33 (Hora local)	9

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 08 de junio de 2025 a las 12:12:33 (hora local)	2

