

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 23 de junio de 2025

El 23 de junio de 2025 a las 22:07:22 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 13 km al SE de Santa Isabel, Pasco - 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):	22:07:22
Hora UTC 0:	03:07:22
Latitud (°):	-10.83
Longitud (°):	-75.6
Profundidad (km):	15.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	13 km al SE de Santa Isabel, Pasco - Pasco

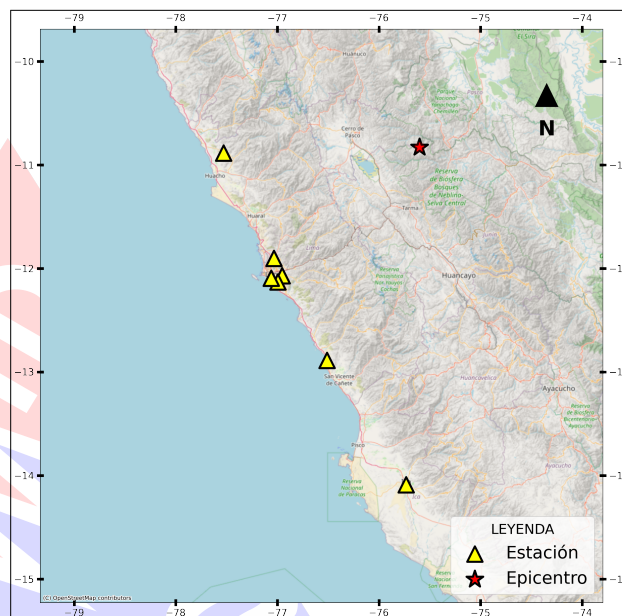


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 07 estaciones en total, 04 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 0.51 cm/s^2 en la dirección UD, correspondiente a la estación UNICA (Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica). 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/>.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 23 de junio de 2025 a las 22:07:22 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	362.68	EO	-0.26
				NS	-0.33
				UD	0.51
CM	CARAB	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	199.04	EO	0.24
				NS	-0.33
				UD	-0.29
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	250.40	EO	-0.09
				NS	-0.08
				UD	-0.13
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	204.19	EO	0.13
				NS	-0.09
				UD	-0.12
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	214.83	EO	-0.11
				NS	0.10
				UD	0.05
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	212.06	EO	-0.05
				NS	-0.05
				UD	-0.04
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	214.56	EO	0.02
				NS	0.02
				UD	0.04

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).

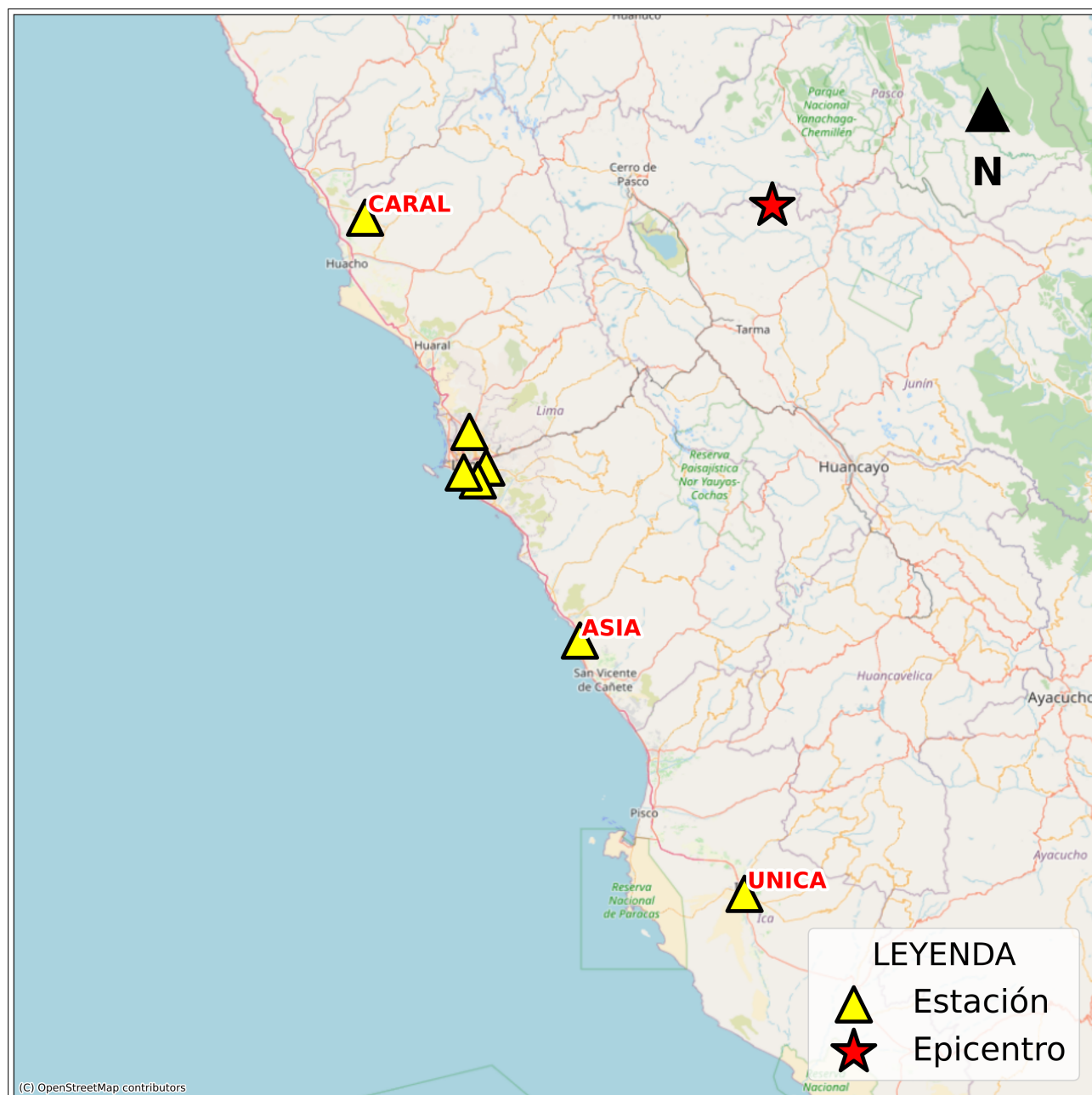


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 23 de junio de 2025 a las 22:07:22 (hora local)

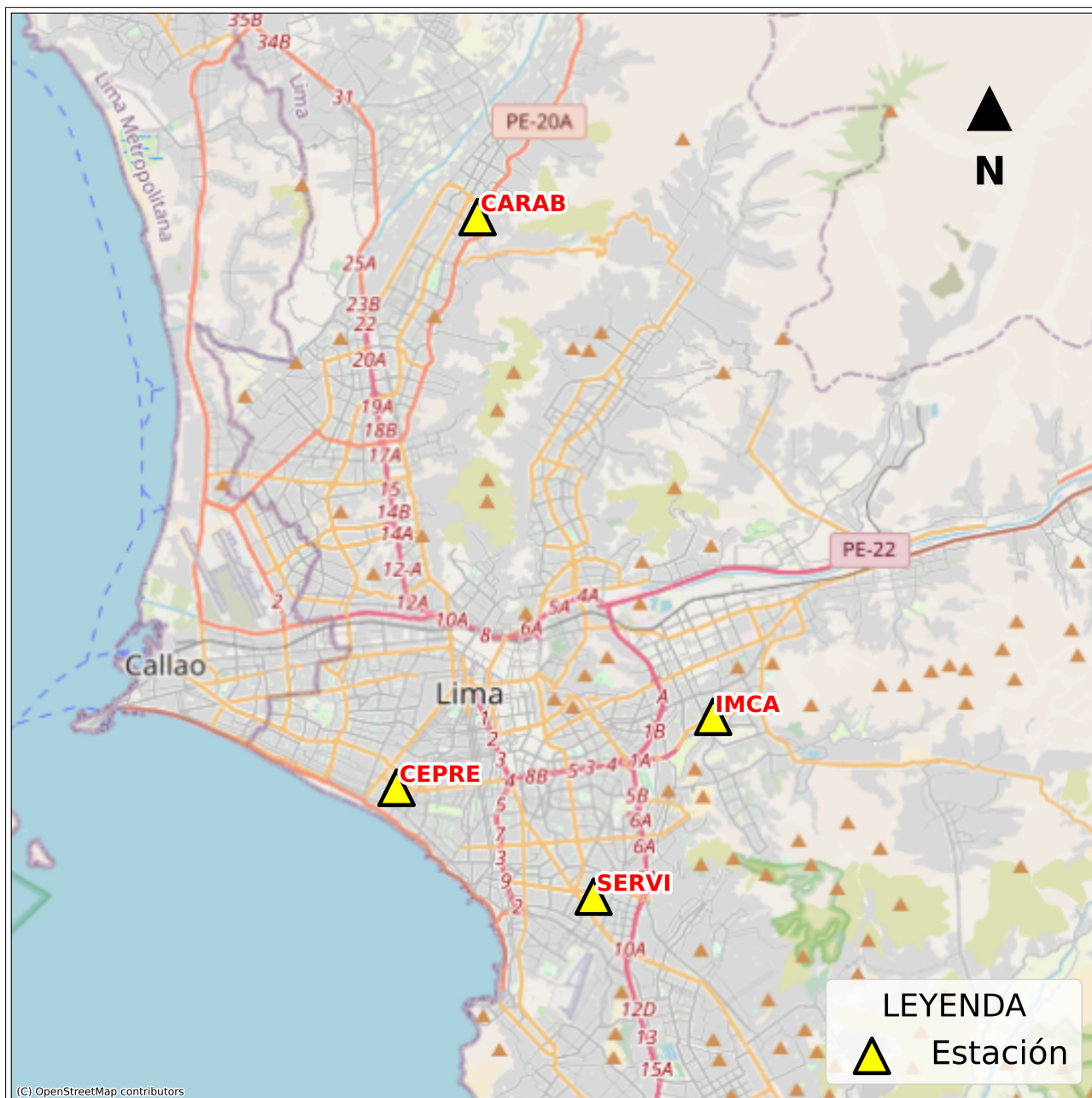


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 23 de junio de 2025 a las 22:07:22 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

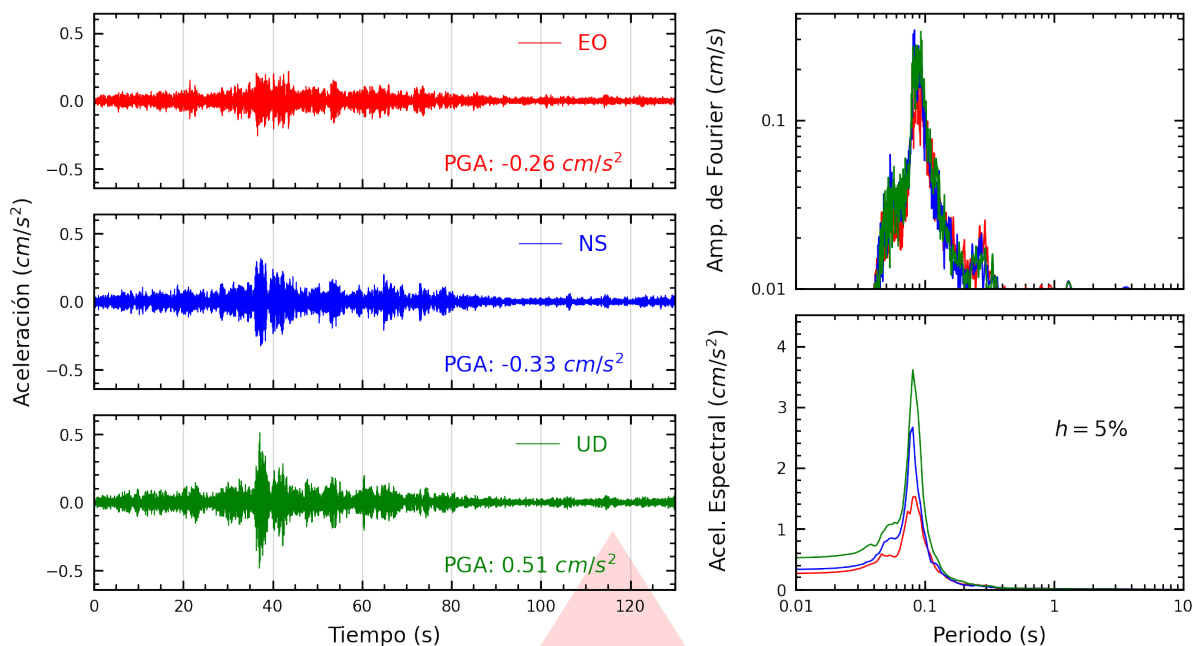


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)

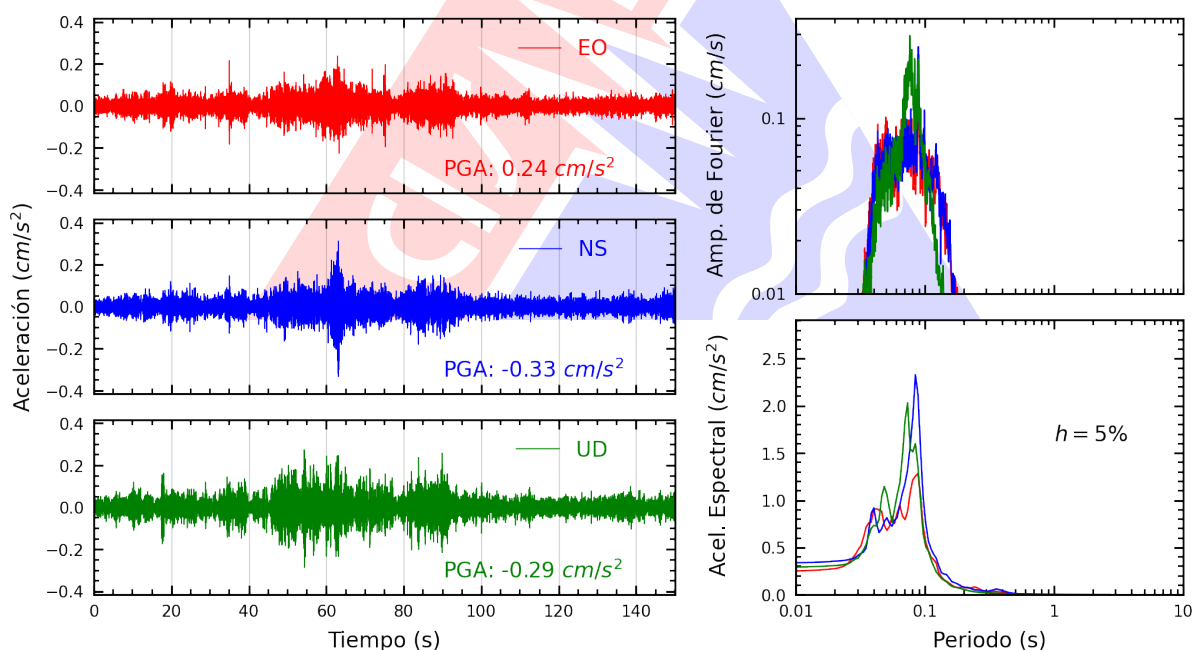


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)

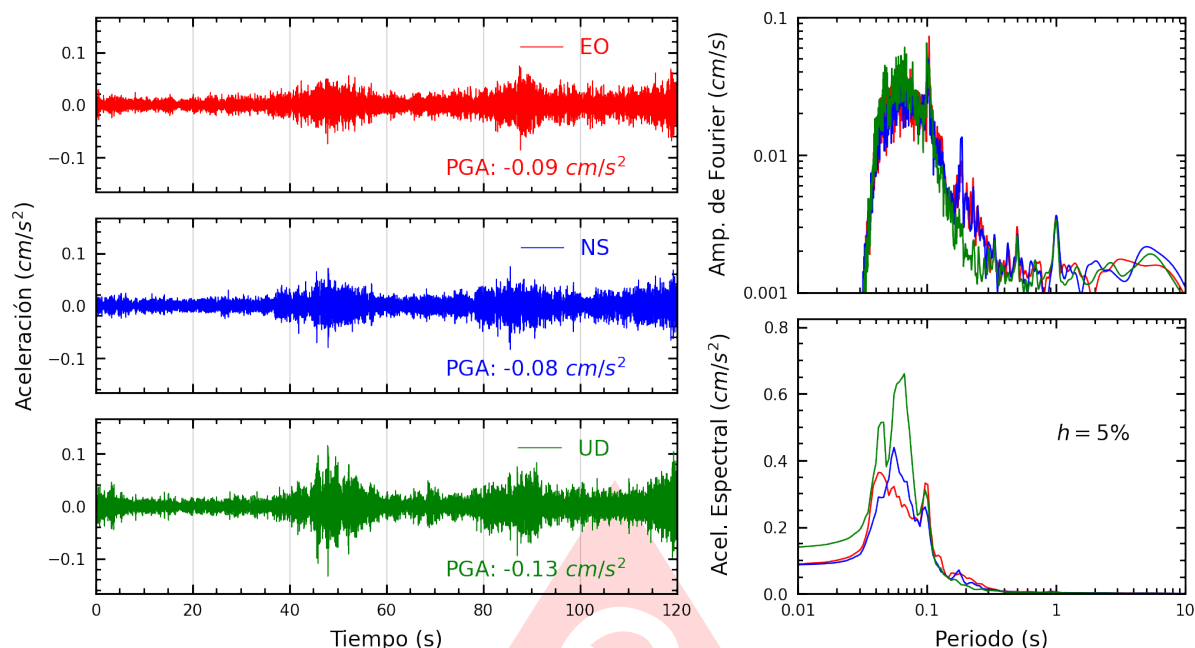


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)

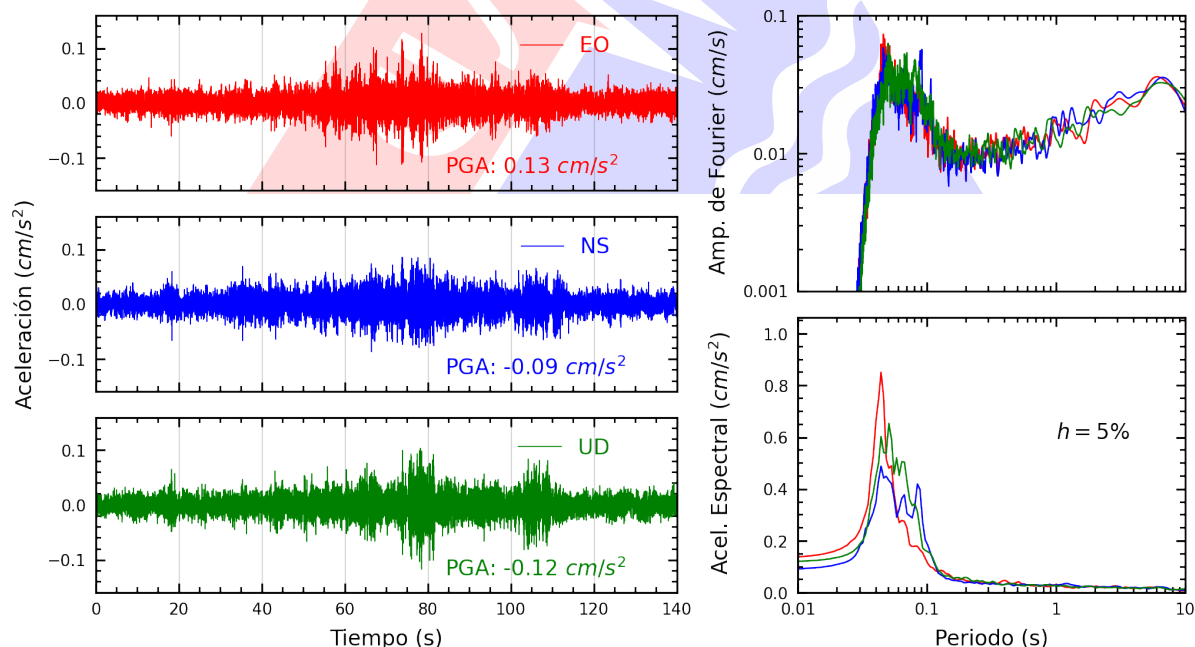


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)

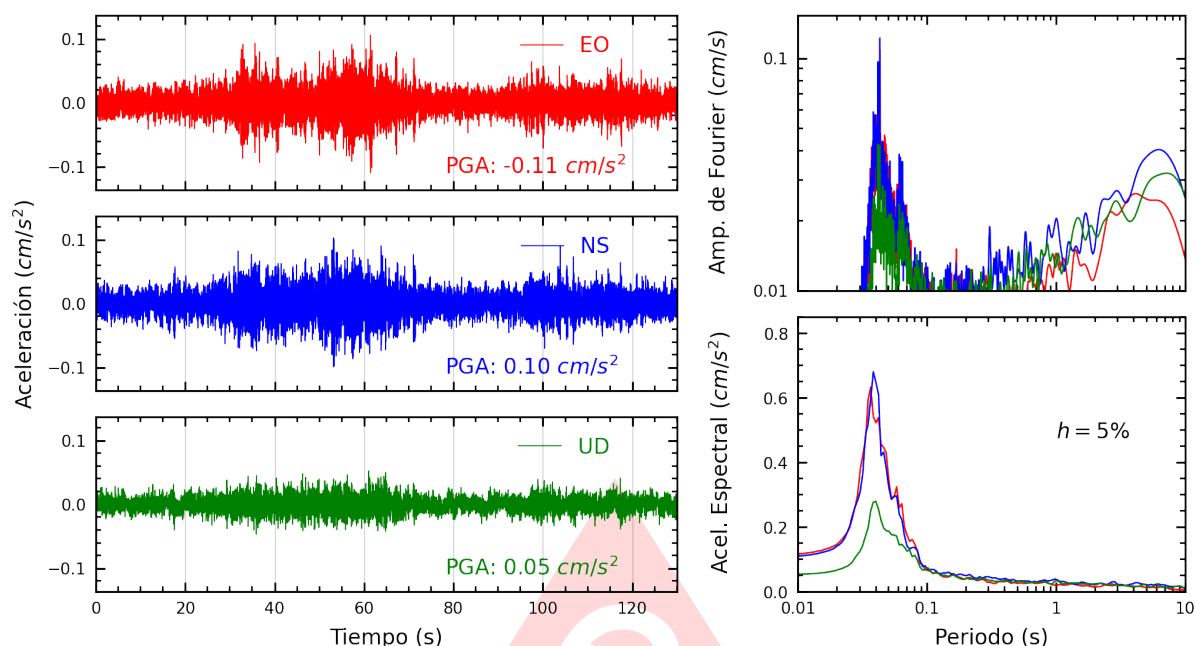


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)

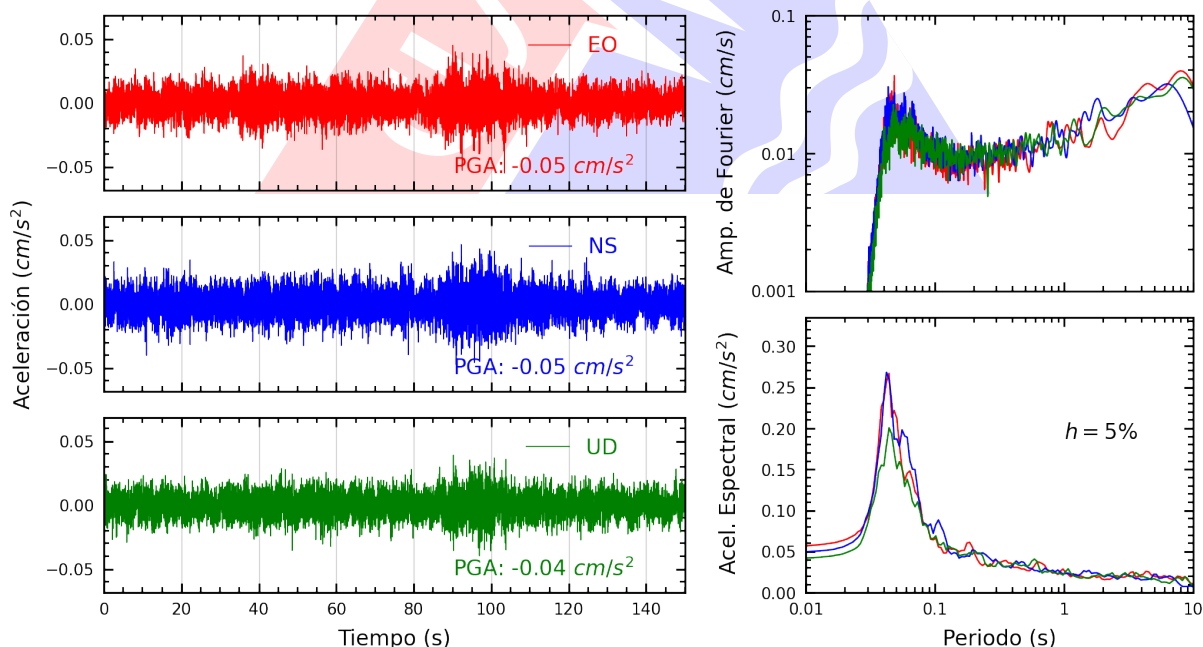


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)

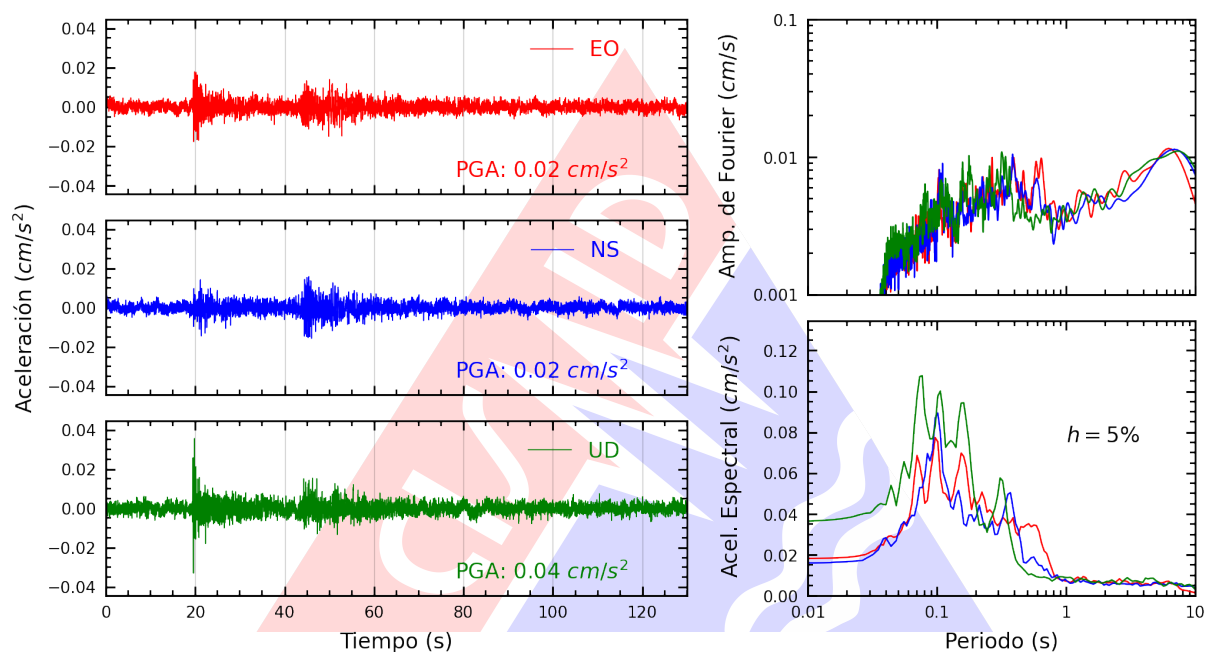


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)

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 Santa Isabel, Pasco - Pasco del 23 de junio de 2025 a las 22:07:22 (hora local)	3
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 23 de junio de 2025 a las 22:07:22 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (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 Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (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 Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)	8
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (Hora local)	8
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Santa Isabel, Pasco - Pasco del 2025-06-23, 22:07:22 (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 Santa Isabel, Pasco - Pasco del 23 de junio de 2025 a las 22:07:22 (hora local)	2

