

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 11 de junio de 2025

El 11 de junio de 2025 a las 02:46:29 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 64 km al SE de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin (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):	02:46:29
Hora UTC 0:	07:46:29
Latitud (°):	-7.51
Longitud (°):	-76.25
Profundidad (km):	118.0
Magnitud:	M4.2
Lugar de referencia:	64 km al SE de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin

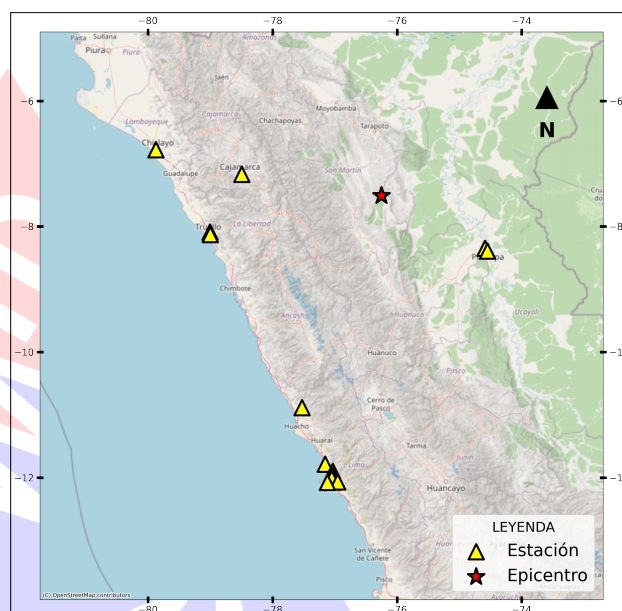


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 13 estaciones en total, 07 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 03 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 03 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 **Figuras 2 y 3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 0.39 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SROS2 (Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, 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 Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 11 de junio de 2025 a las 02:46:29 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	SROS2	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	486.18	EO	-0.17
				NS	0.39
				UD	0.29
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	206.90	EO	0.06
				NS	-0.06
				UD	0.32
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	212.76	EO	-0.06
				NS	-0.05
				UD	0.26
CM	PRADO	Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao	516.65	EO	0.21
				NS	-0.18
				UD	-0.26
CM	CARA2	Estadio Ricardo Palma, Carabaylo, Lima	495.99	EO	-0.21
				NS	-0.14
				UD	-0.25
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	513.02	EO	-0.17
				NS	-0.10
				UD	0.13
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	313.35	EO	-0.12
				NS	-0.12
				UD	-0.06
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	411.08	EO	0.04
				NS	-0.06
				UD	-0.04
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	313.77	EO	0.06
				NS	-0.04
				UD	0.04



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



CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	503.26	EO	0.04
				NS	0.05
				UD	0.03
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	252.56	EO	-0.02
				NS	-0.01
				UD	0.01
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	401.46	EO	-0.02
				NS	0.01
				UD	-0.02
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	508.58	EO	0.01
				NS	-0.01
				UD	-0.01

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

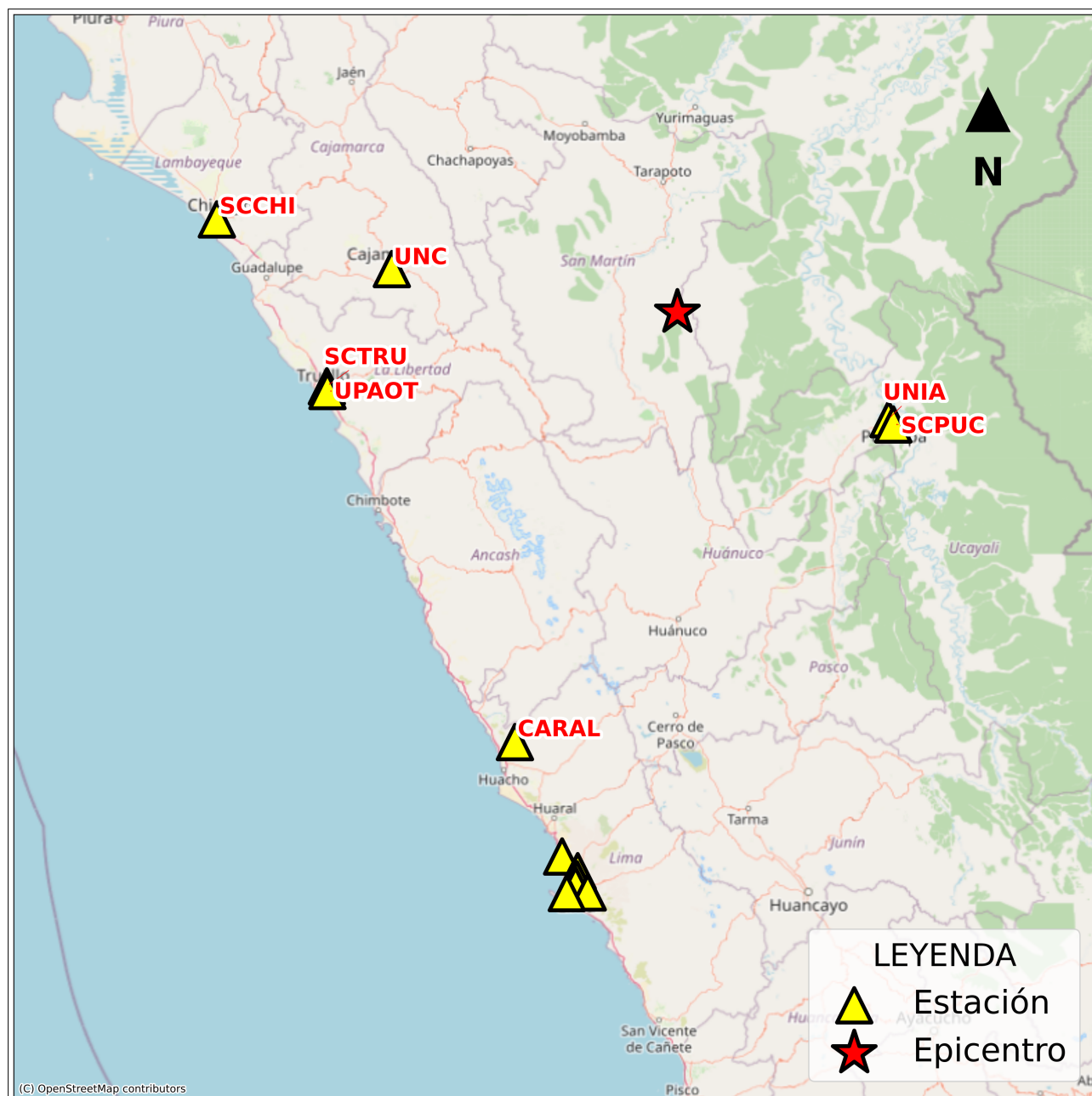


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Juanjui, Mariscal Cáceres - San Martín del 11 de junio de 2025 a las 02:46:29 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Juanjui, Mariscal Cáceres - San Martín del 11 de junio de 2025 a las 02:46:29 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

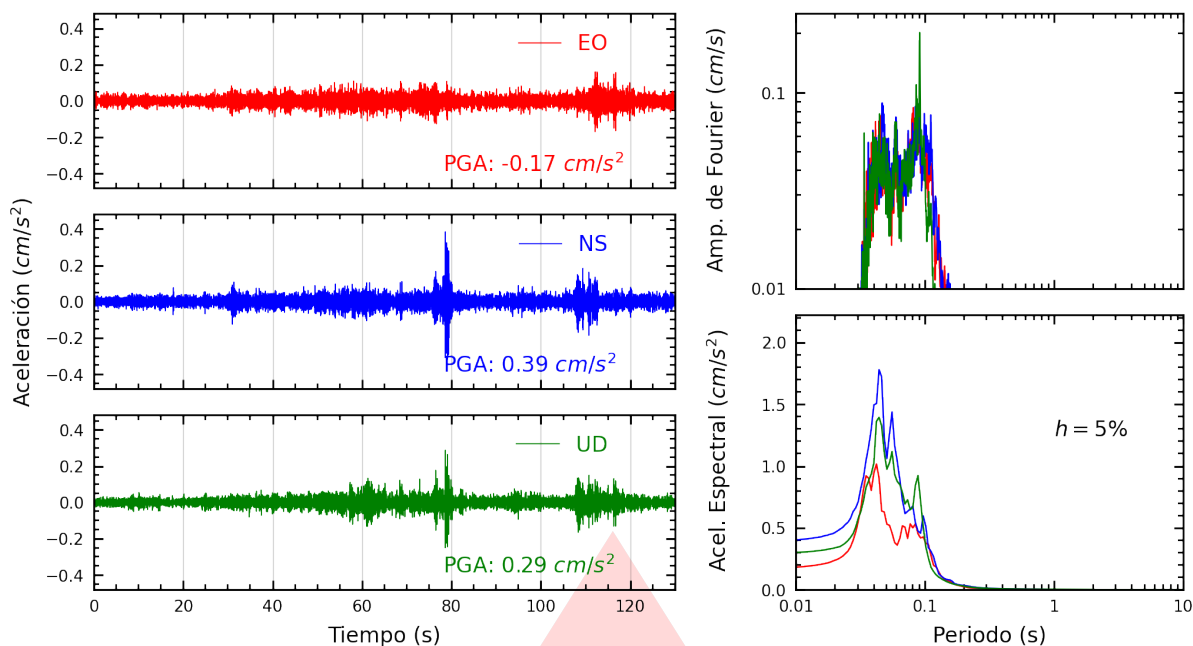


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

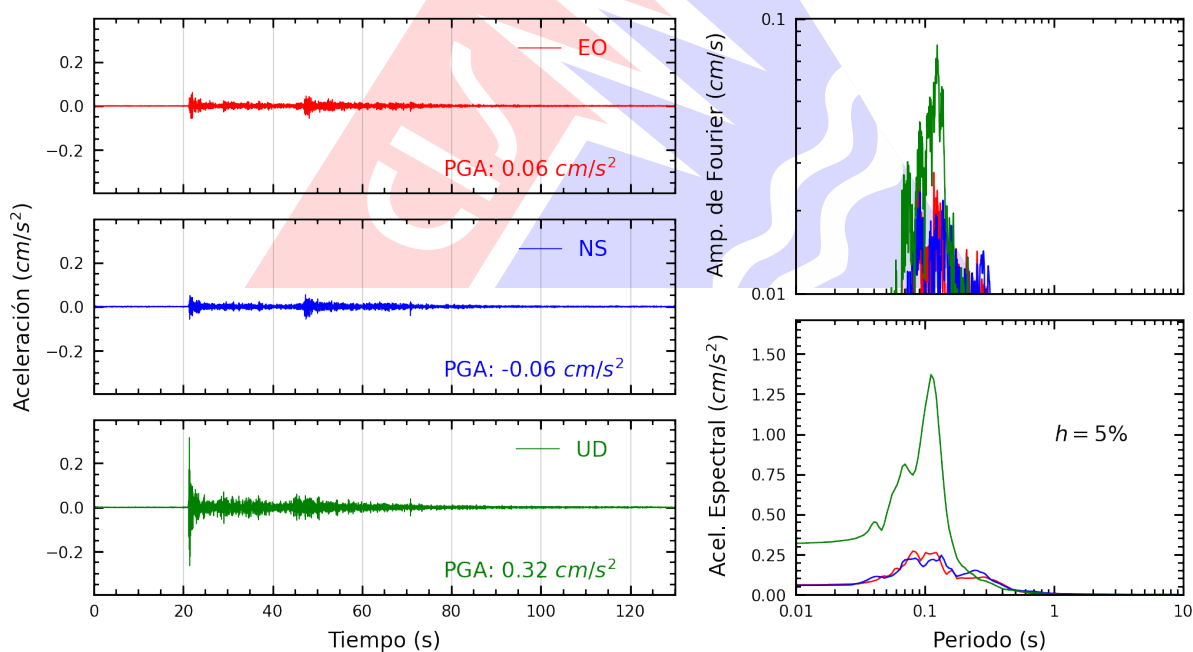


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

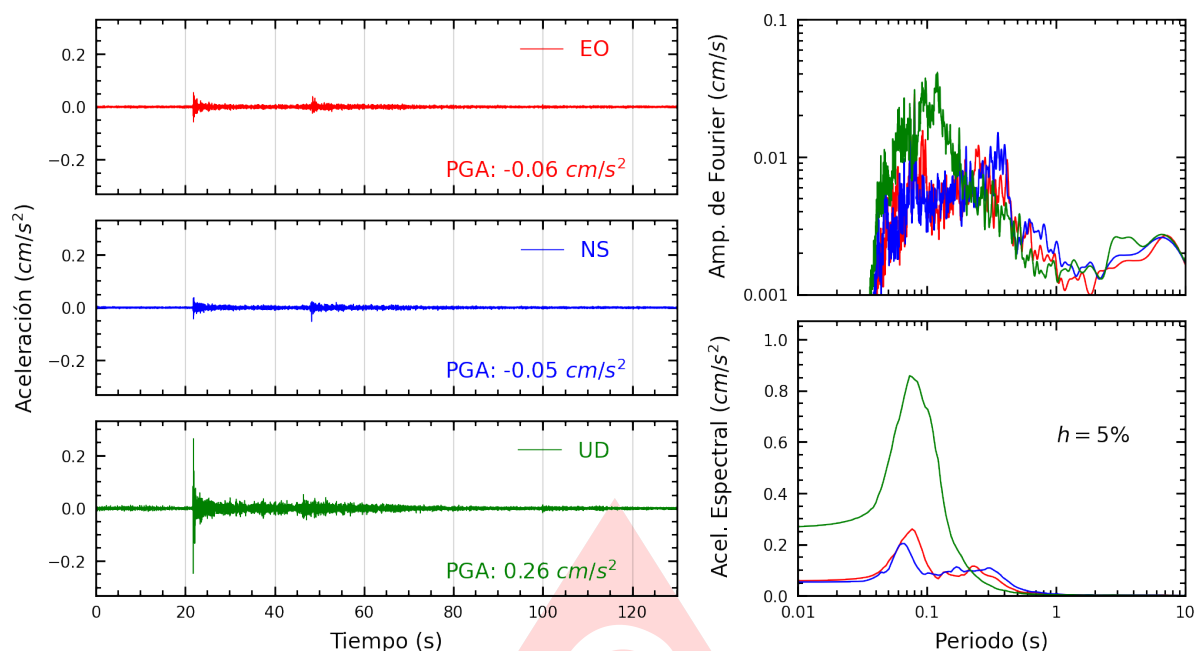


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

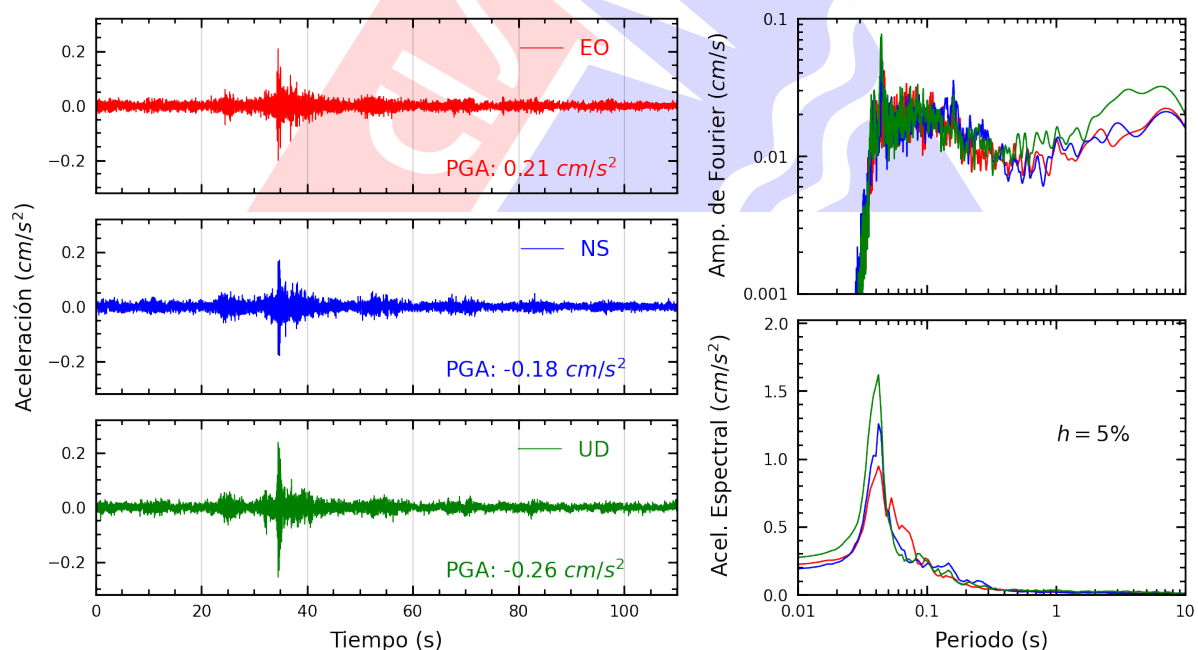


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

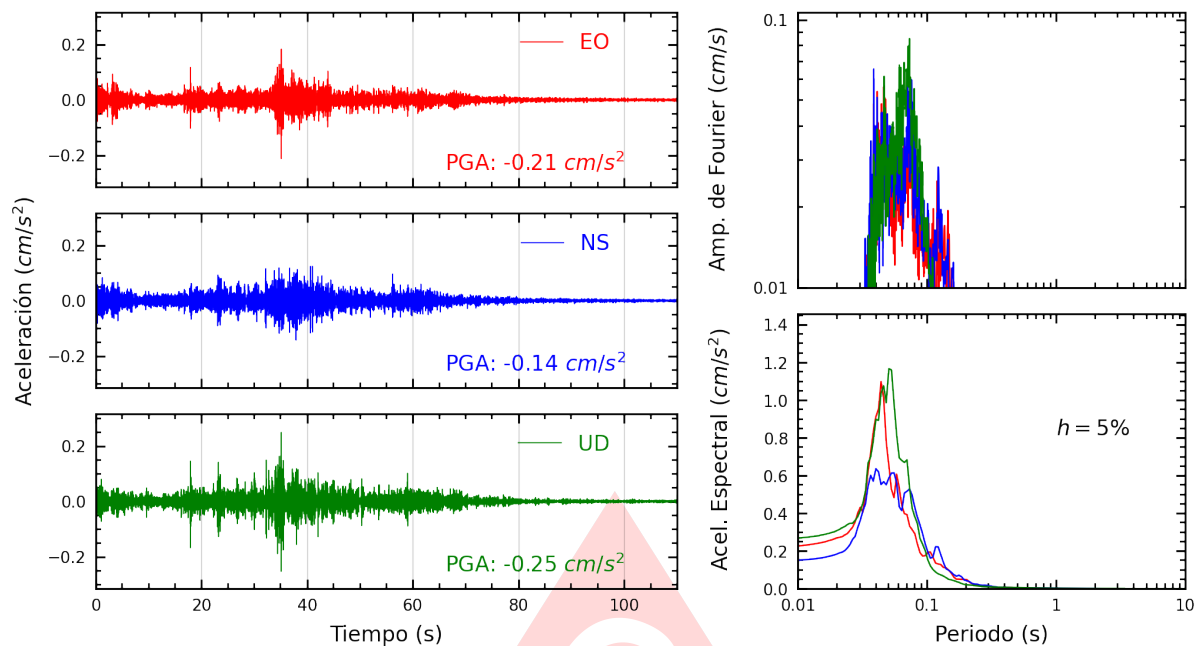


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARA2. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

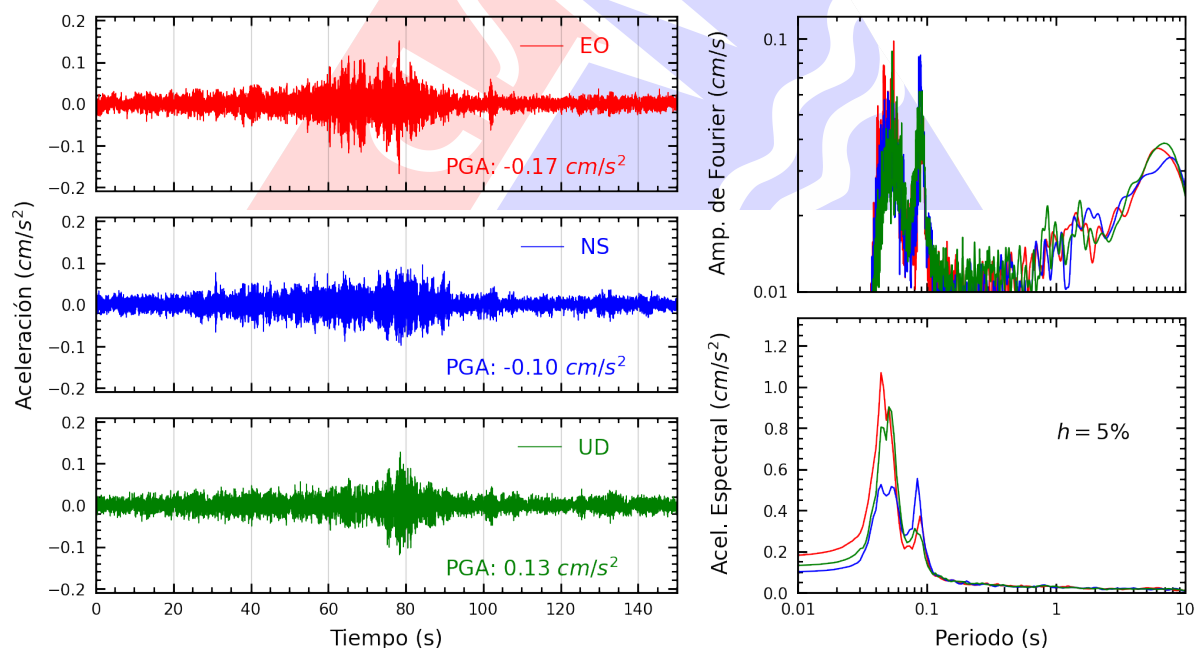


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

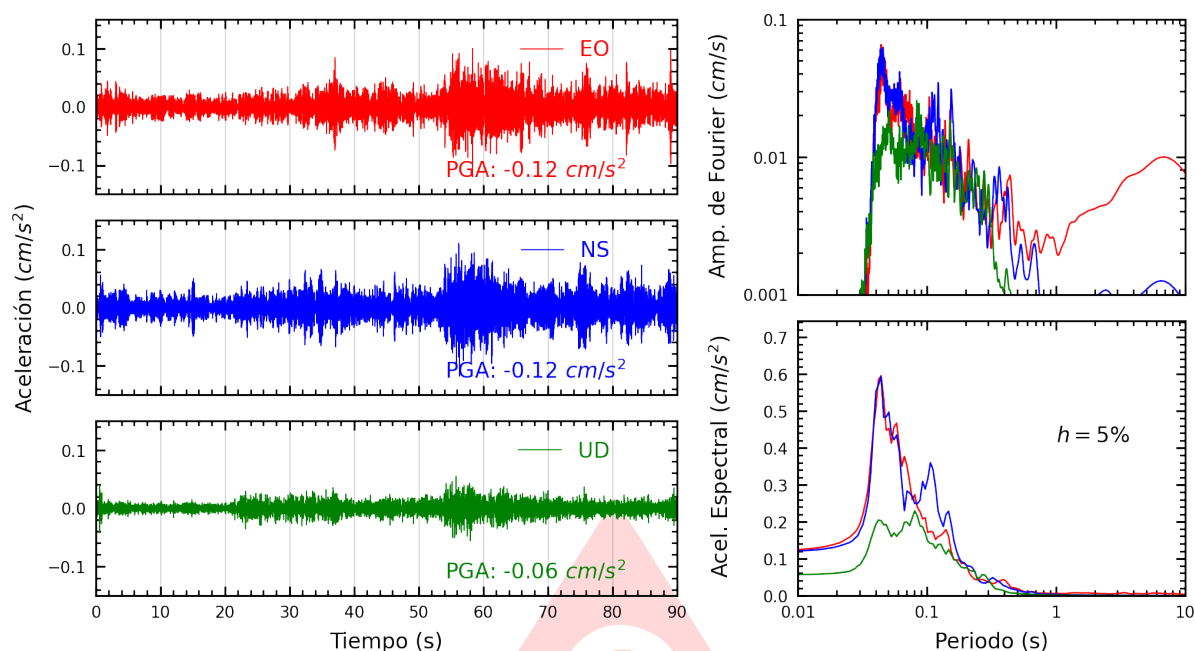


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTR. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

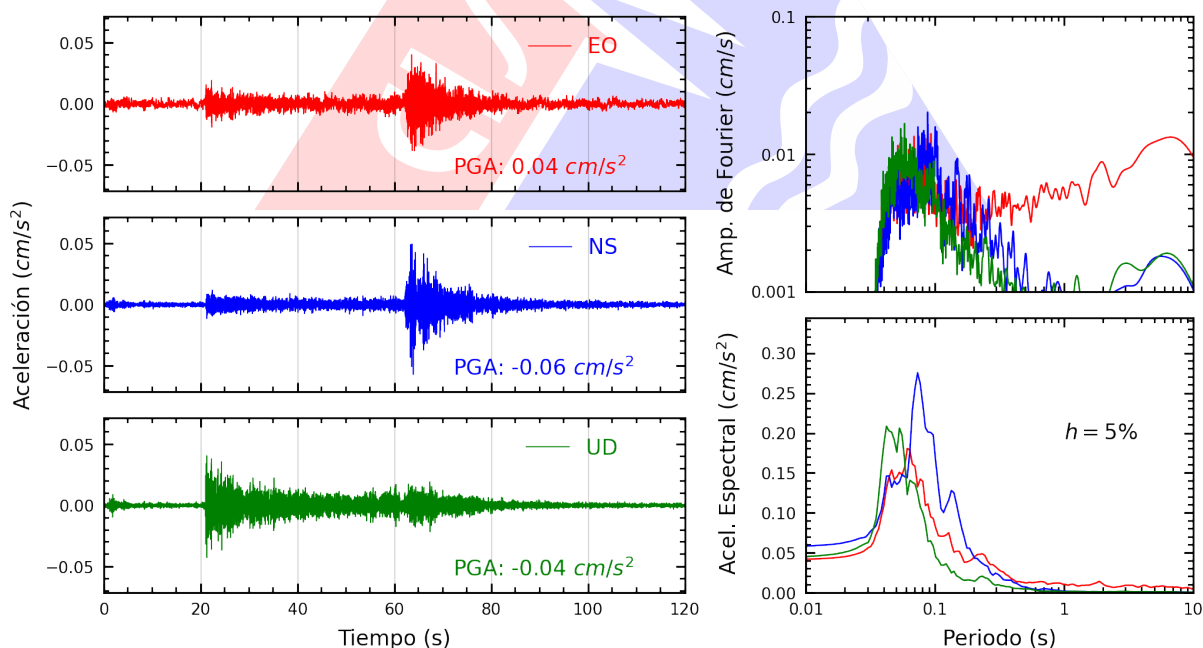


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

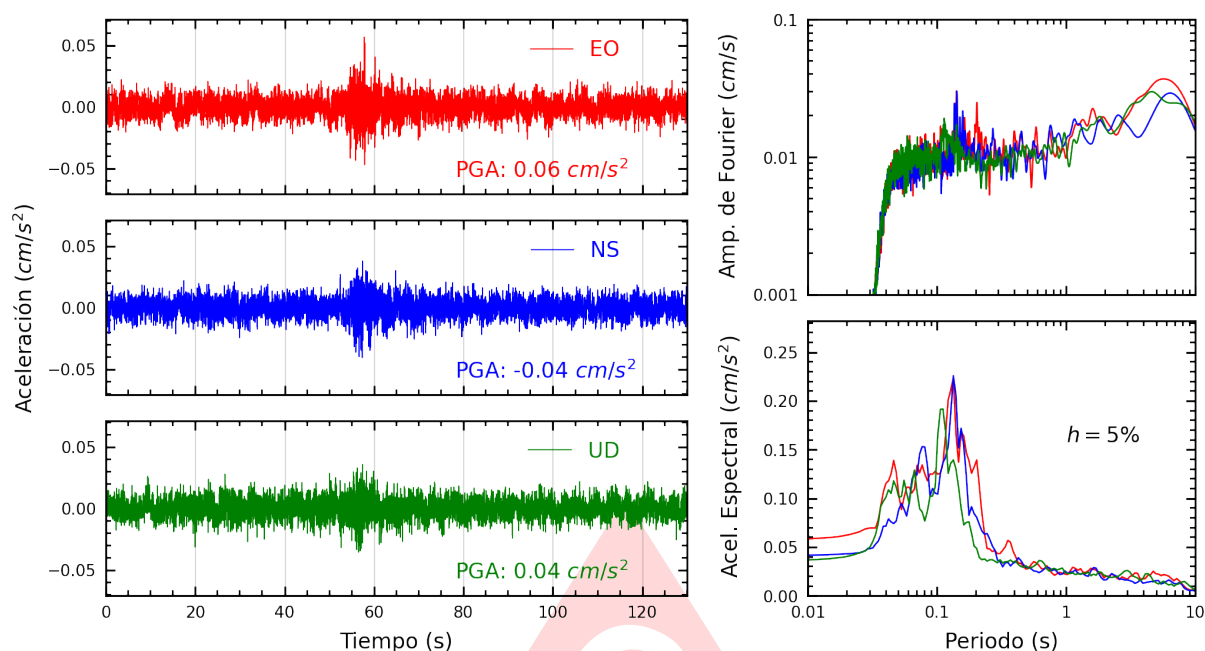


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

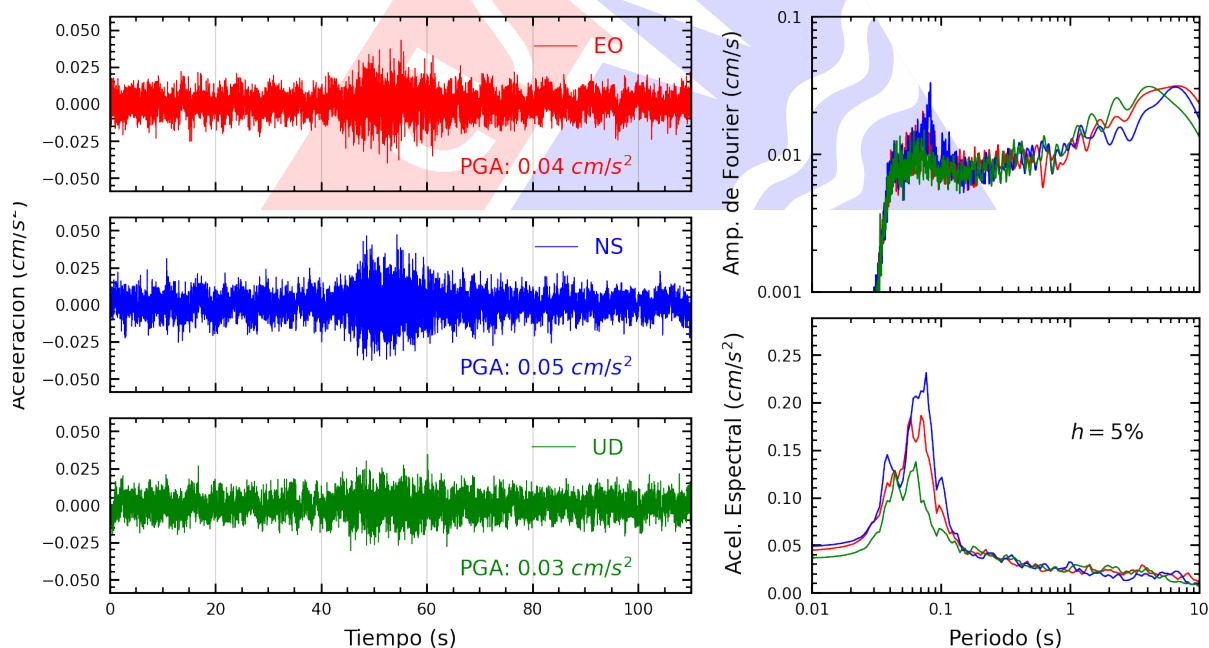


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

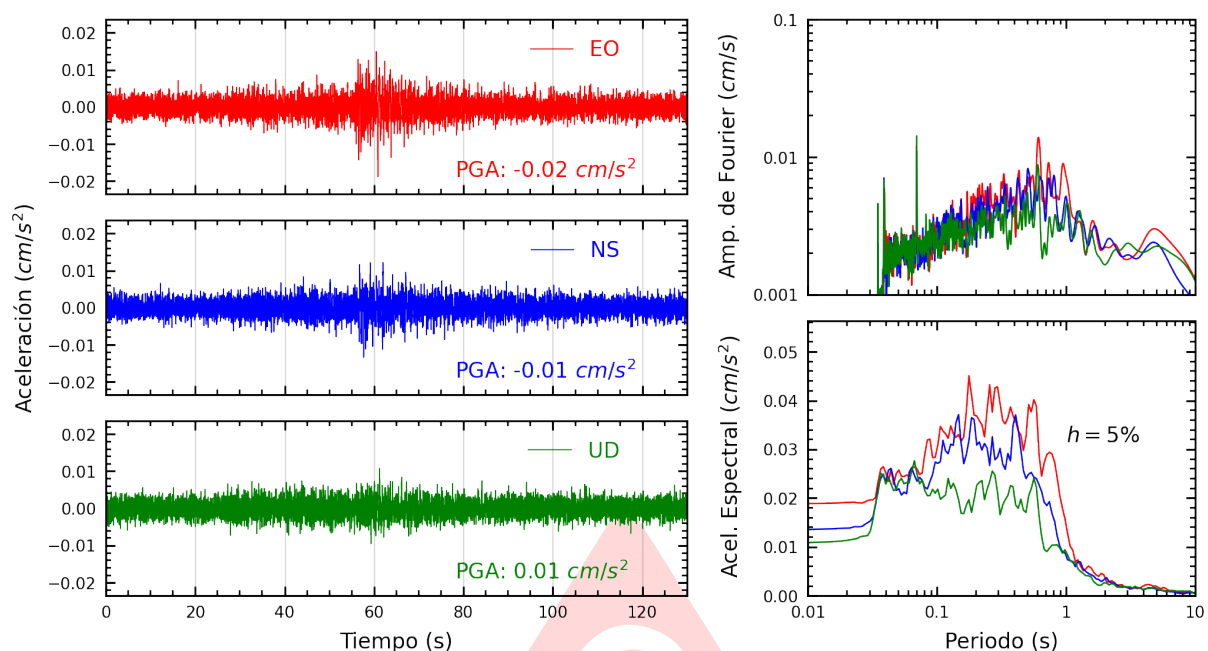


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

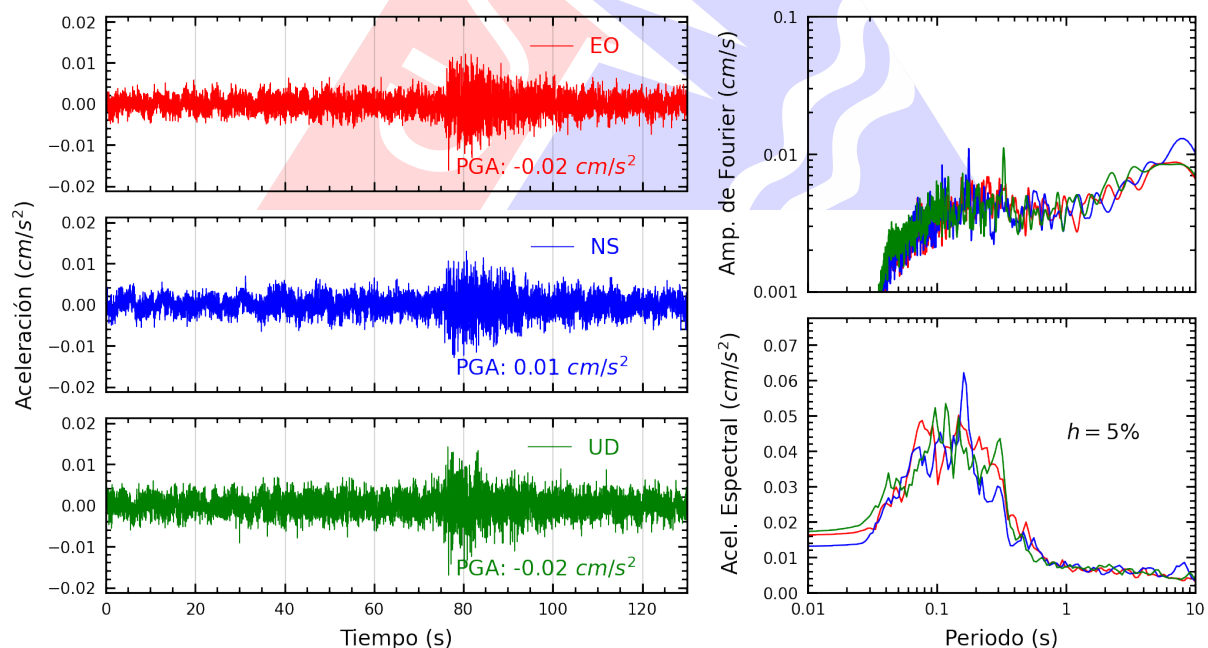


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

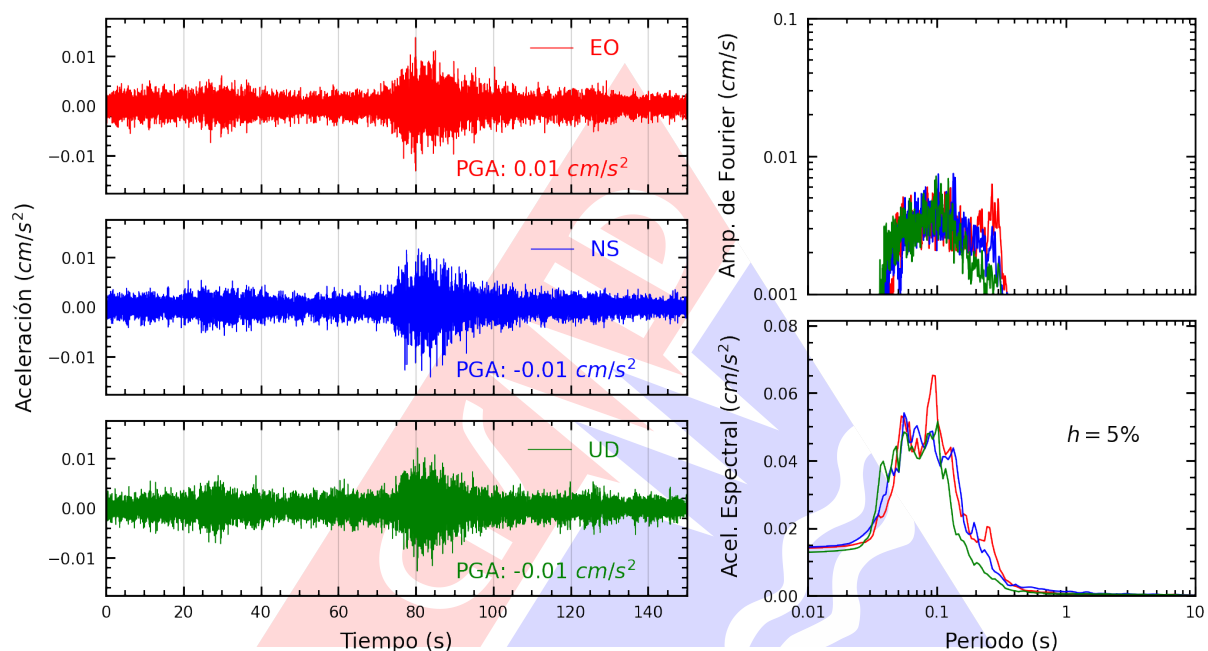


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)

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 Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 11 de junio de 2025 a las 02:46:29 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 11 de junio de 2025 a las 02:46:29 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARA2. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 2025-06-11, 02:46:29 (Hora local)	14



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 Juanjui, Mariscal Caceres - San Martin del 11 de junio de 2025 a las 02:46:29 (hora local)	3