

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Casma, Casma - Ancash del 07 de junio de 2025

El 07 de junio de 2025 a las 18:45:31 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 58 km al SO de Casma, Casma - Ancash (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):	18:45:31
Hora UTC 0:	23:45:31
Latitud (°):	-9.77
Longitud (°):	-78.73
Profundidad (km):	47.0
Magnitud:	M4.0
Lugar de referencia:	58 km al SO de Casma, Casma - Ancash

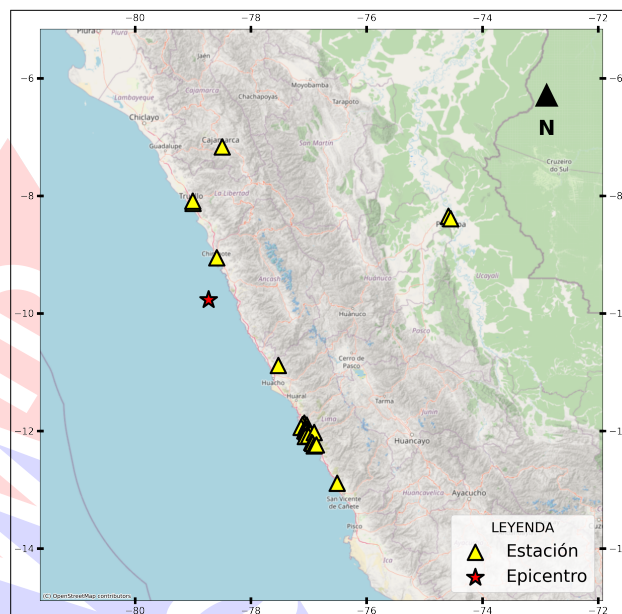


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 25 estaciones en total, 14 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 08 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 5.55 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación USP (Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash). 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 Casma, Casma - Ancash del 07 de junio de 2025 a las 18:45:31 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	81.16	EO	-5.08
				NS	5.55
				UD	2.42
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	189.33	EO	0.72
				NS	-0.55
				UD	0.31
CM	CARA2	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	302.83	EO	0.53
				NS	-0.41
				UD	0.48
PG	PACHA	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	342.67	EO	-0.28
				NS	0.52
				UD	-0.27
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	296.90	EO	-0.18
				NS	-0.24
				UD	0.52
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	337.28	EO	0.52
				NS	0.36
				UD	-0.25
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	308.31	EO	-0.50
				NS	0.44
				UD	0.42
CM	SJLSV	Módulo Siglo XXI - Base de Serenazgo de San Juan de Lurigancho, San Juan de Lurigancho, Lima	314.66	EO	0.40
				NS	-0.38
				UD	0.38
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	182.35	EO	0.36
				NS	-0.35
				UD	0.36



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



PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	318.48	EO	0.24
				NS	0.08
				UD	-0.04
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	185.13	EO	-0.18
				NS	-0.14
				UD	0.15
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	320.98	EO	-0.17
				NS	0.18
				UD	-0.12
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	318.06	EO	-0.18
				NS	-0.12
				UD	-0.08
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	296.96	EO	0.17
				NS	-0.13
				UD	-0.11
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	425.57	EO	0.09
				NS	-0.11
				UD	-0.14
CM	VHAY2	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	299.24	EO	-0.14
				NS	-0.11
				UD	0.05
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	334.60	EO	0.14
				NS	-0.09
				UD	0.11
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	305.25	EO	0.09
				NS	0.11
				UD	-0.08
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	489.47	EO	0.03
				NS	-0.05
				UD	0.11
CM	UCVA2	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	322.35	EO	0.09
				NS	0.10
				UD	0.04



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



CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	343.60	EO	0.07
				NS	0.07
				UD	0.04
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	311.62	EO	0.05
				NS	-0.06
				UD	0.05
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	308.88	EO	-0.05
				NS	-0.05
				UD	-0.04
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	486.97	EO	-0.02
				NS	0.02
				UD	-0.04
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	290.57	EO	0.02
				NS	-0.02
				UD	0.03

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).

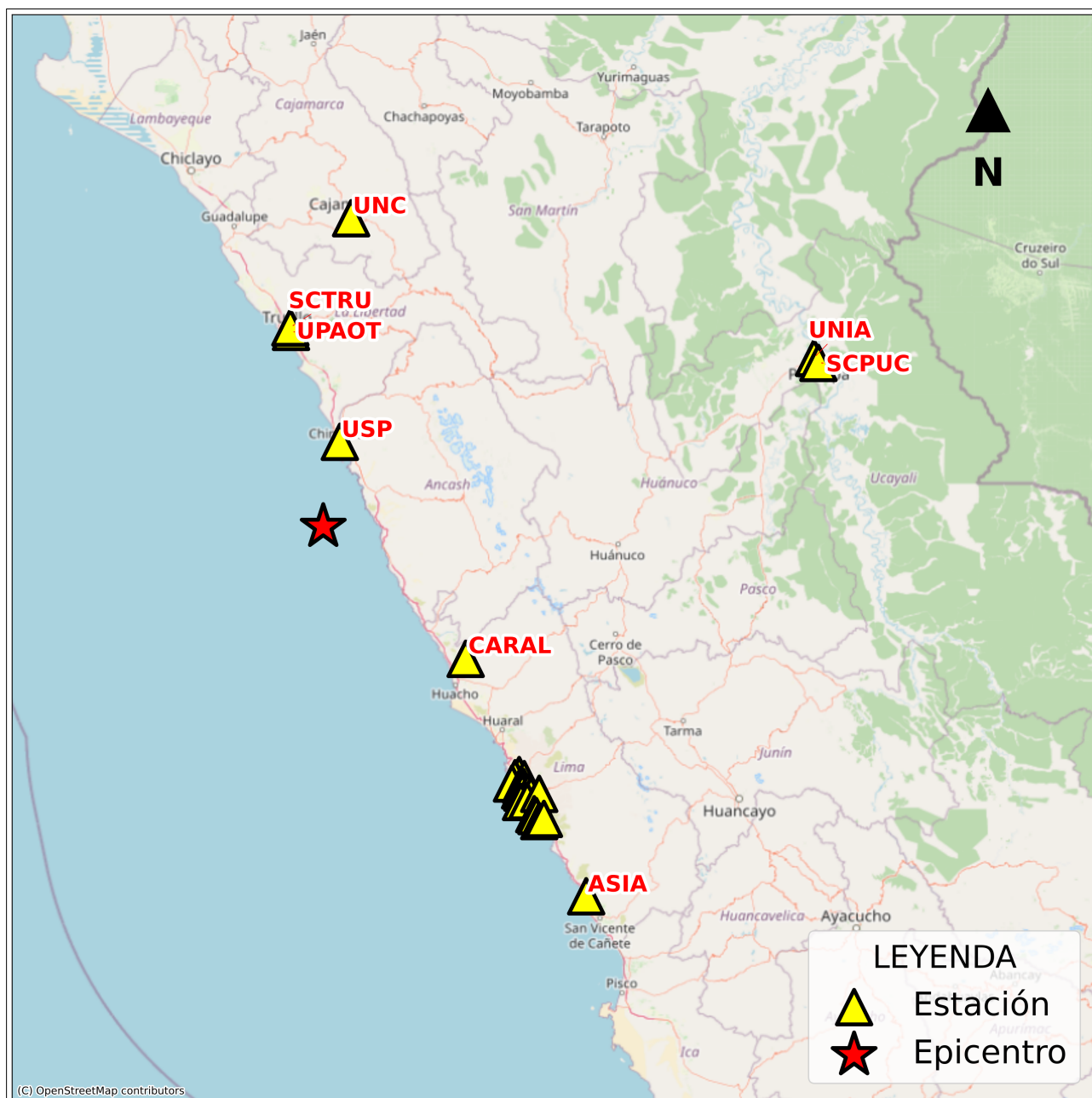


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Casma, Casma - Ancash del 07 de junio de 2025 a las 18:45:31 (hora local)

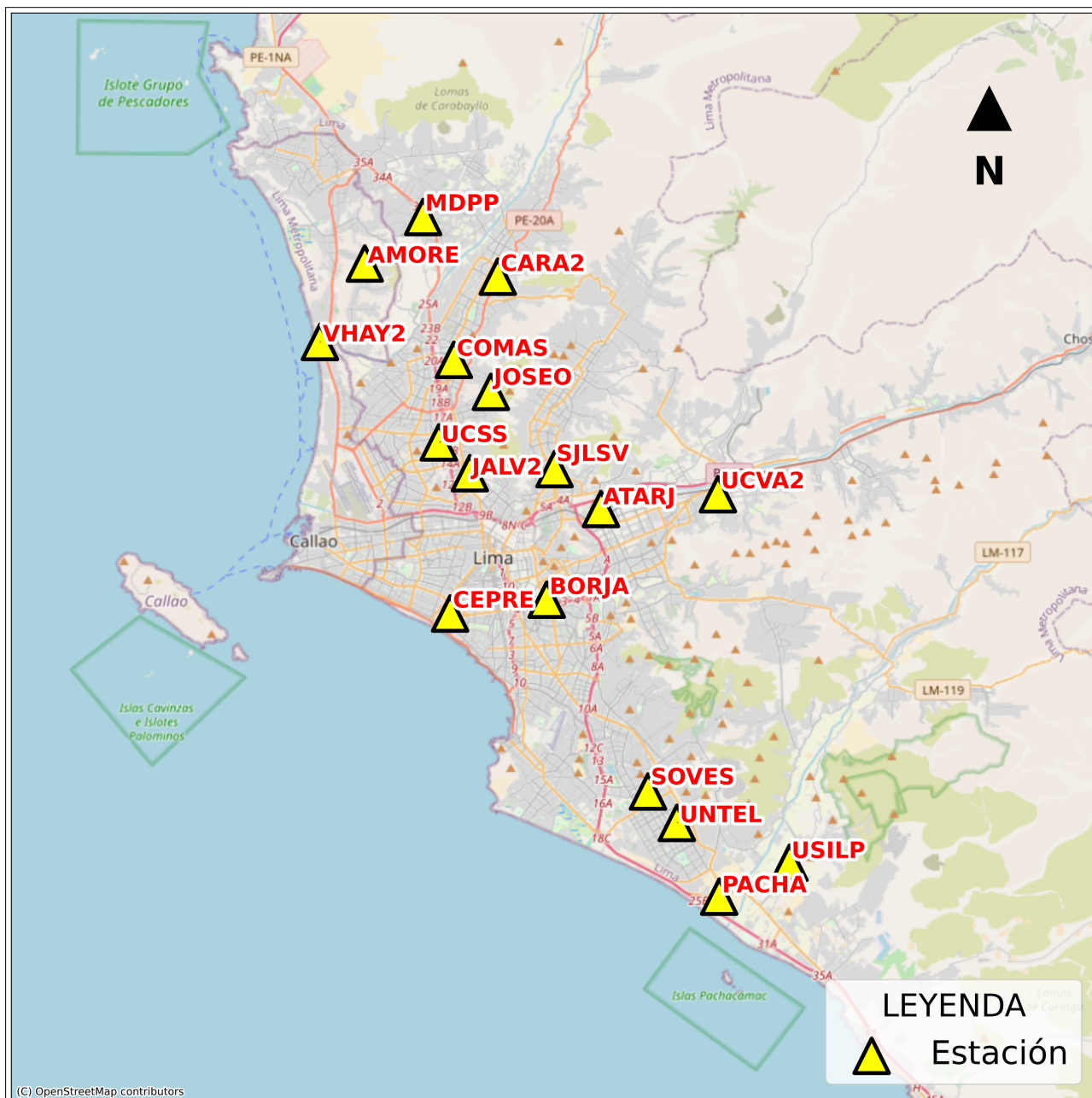


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Casma, Casma - Ancash del 07 de junio de 2025 a las 18:45:31 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

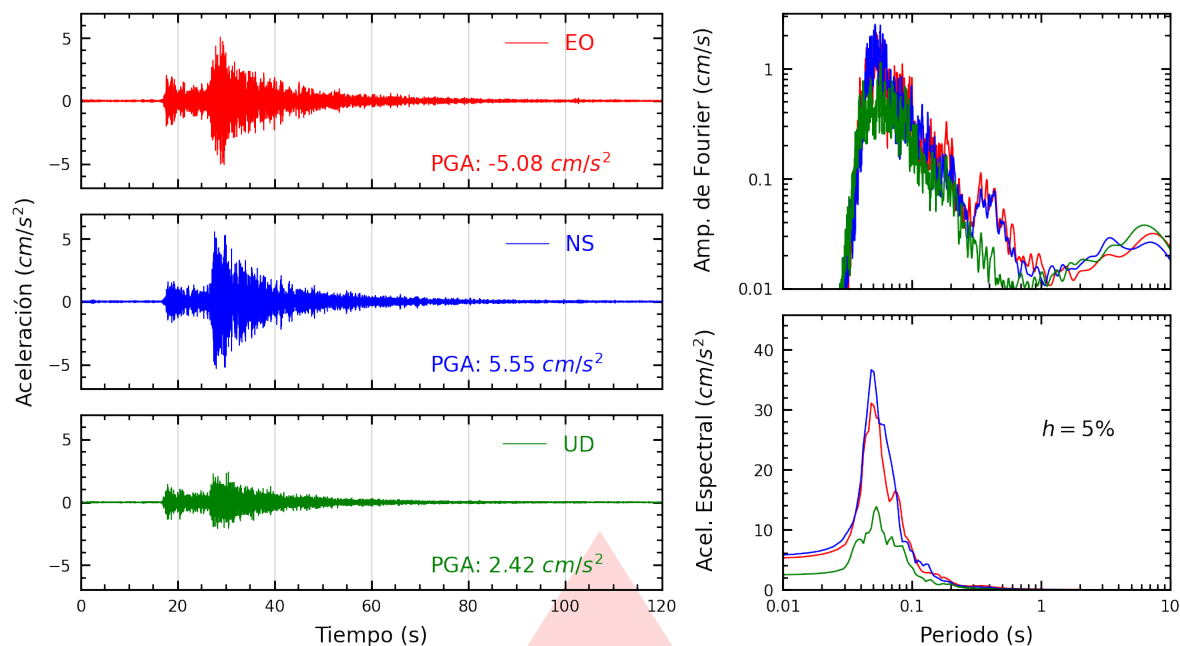


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

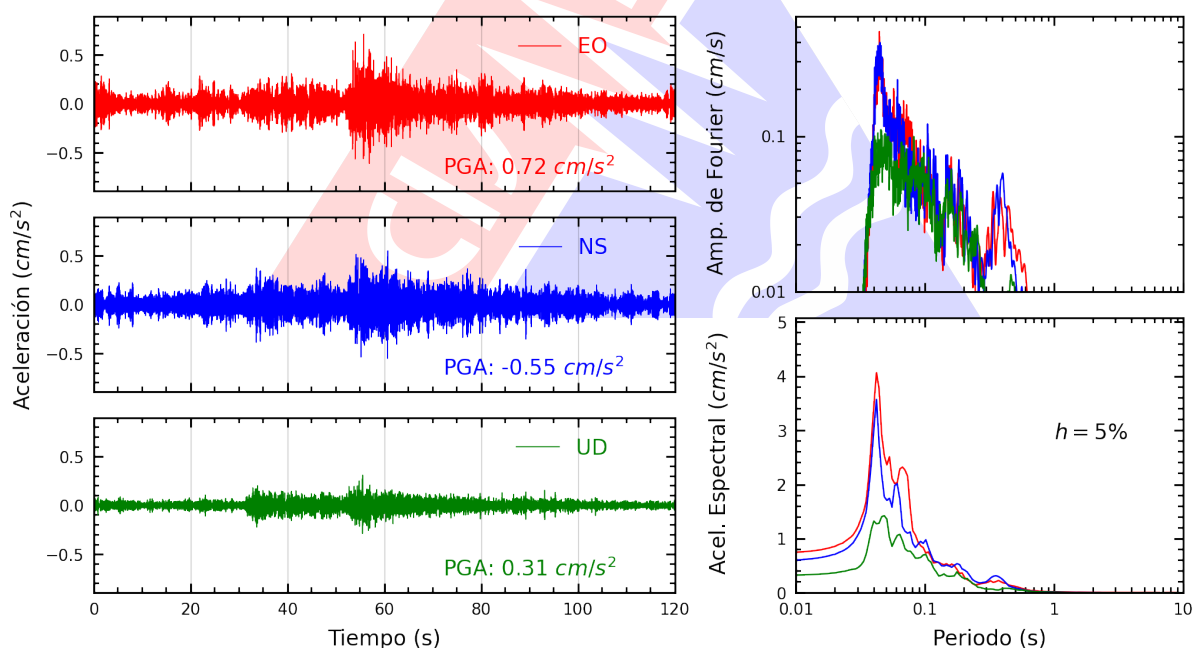


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

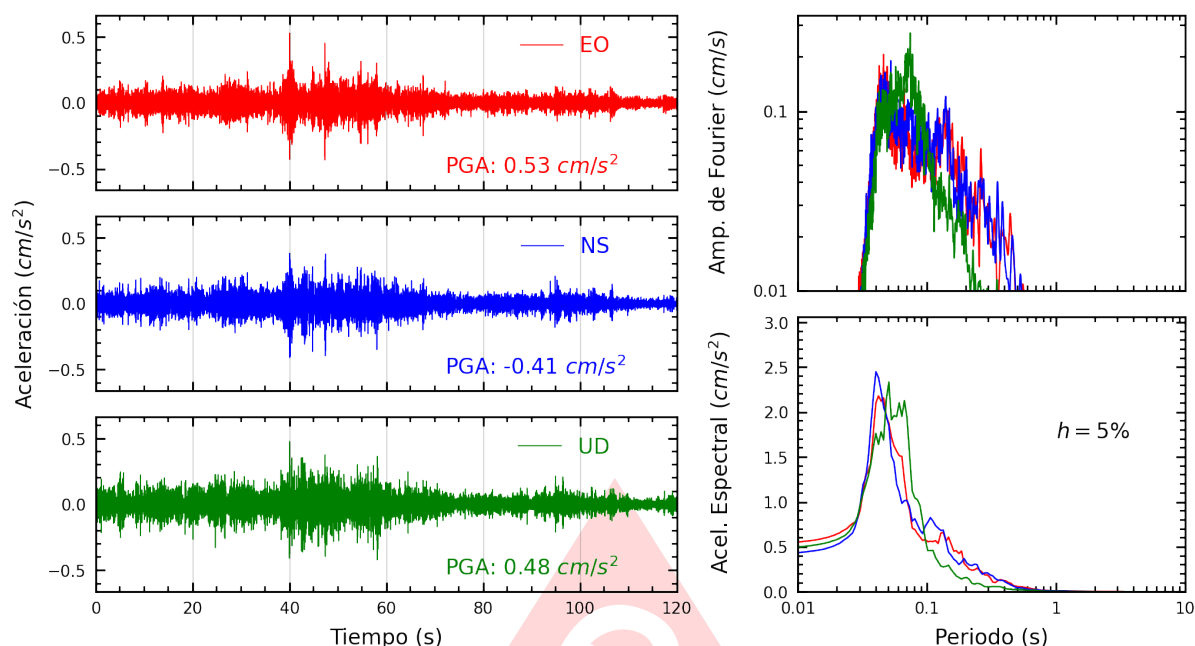


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARA2. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

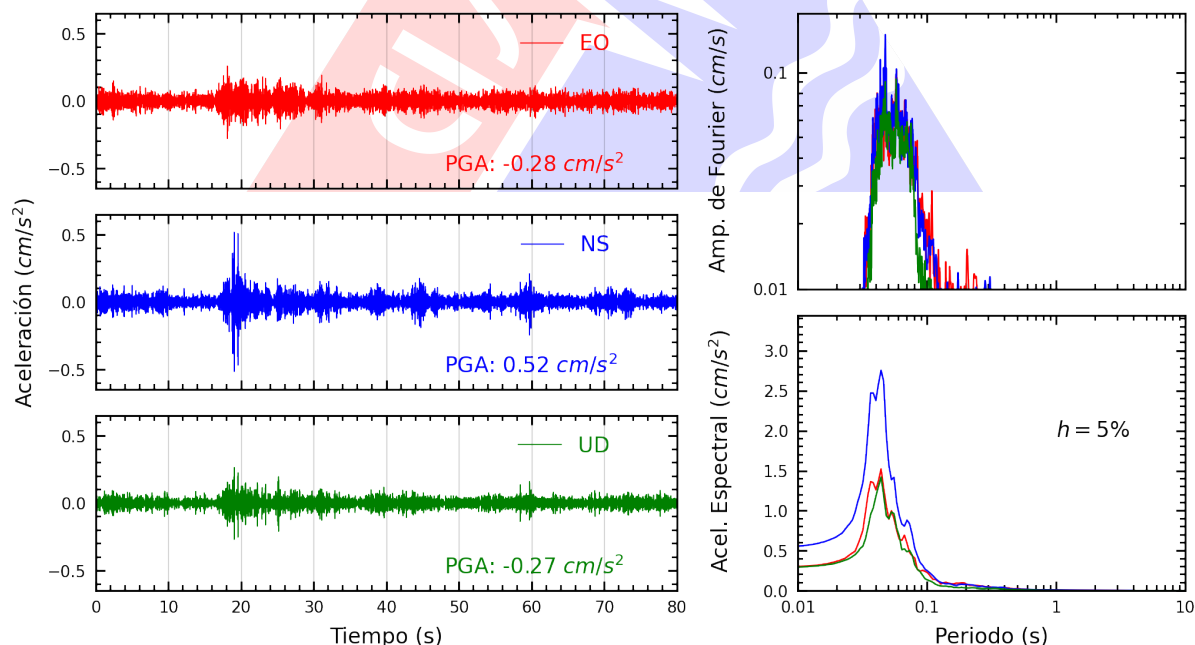


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

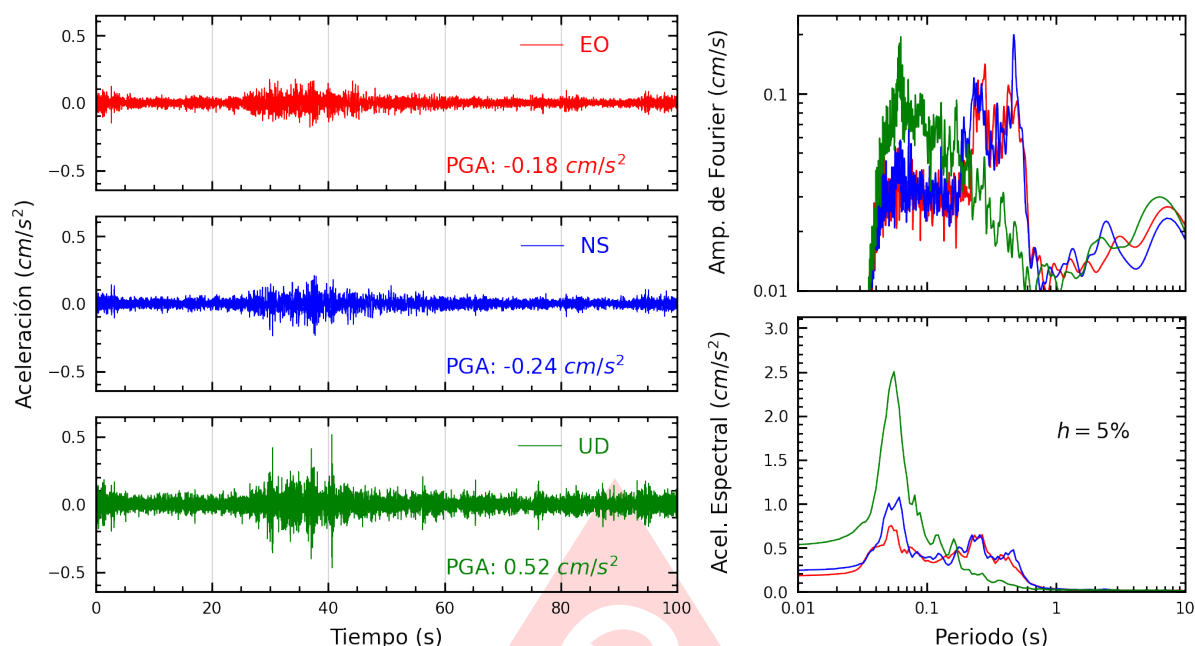


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

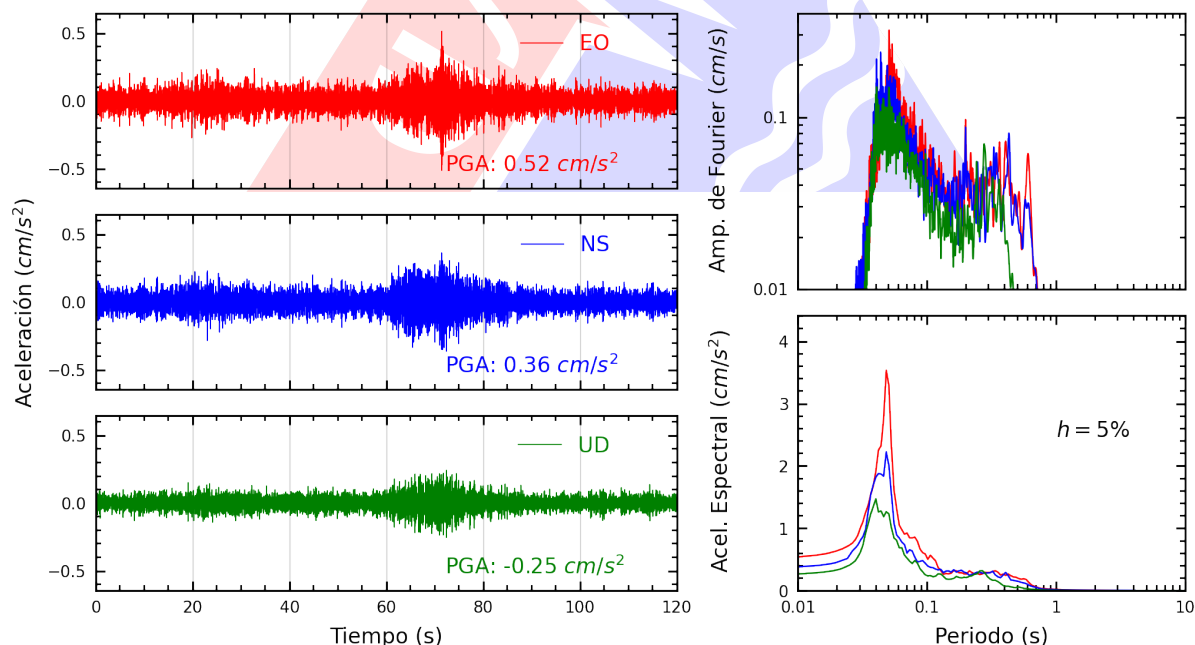


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

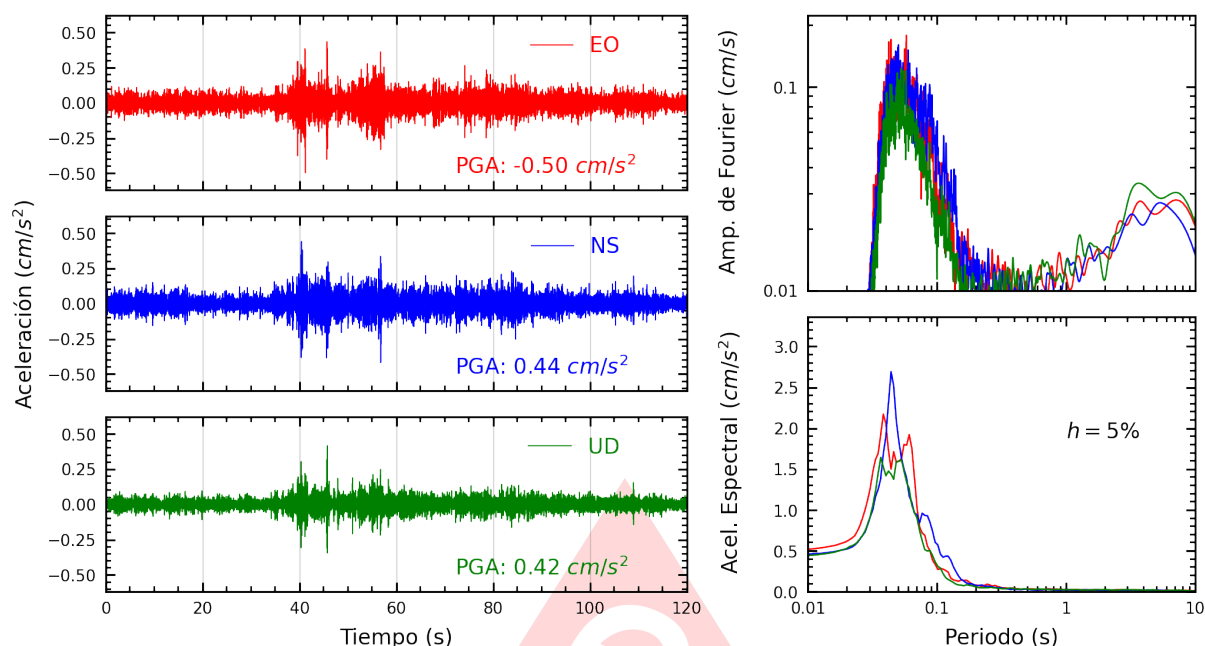


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

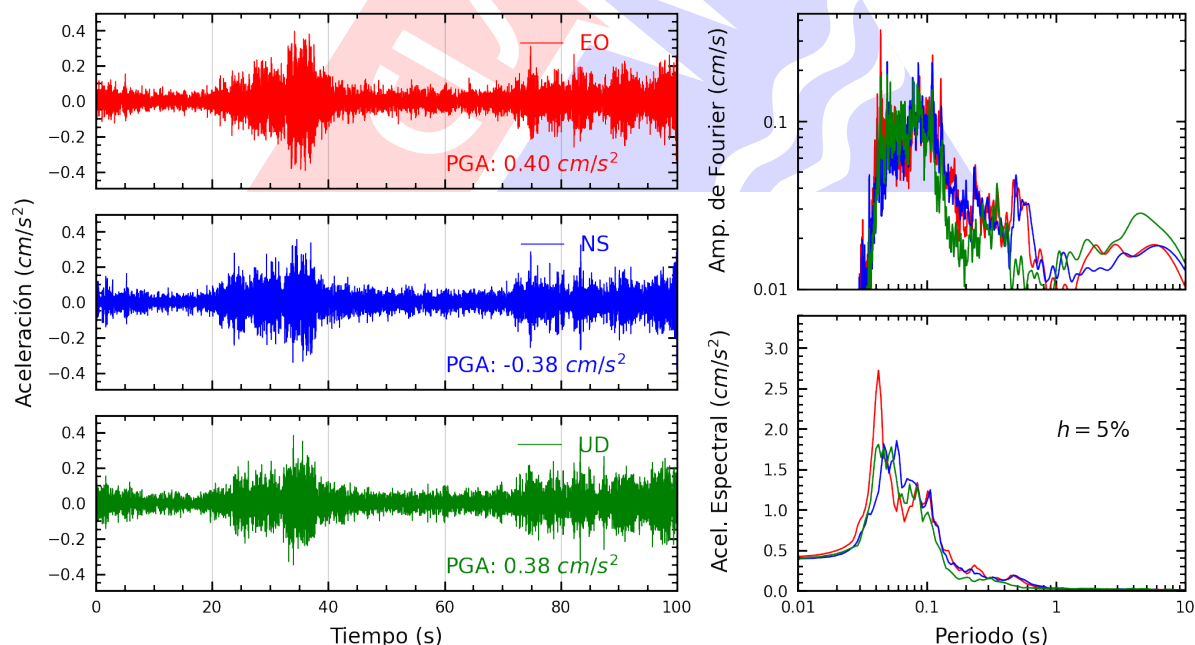


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

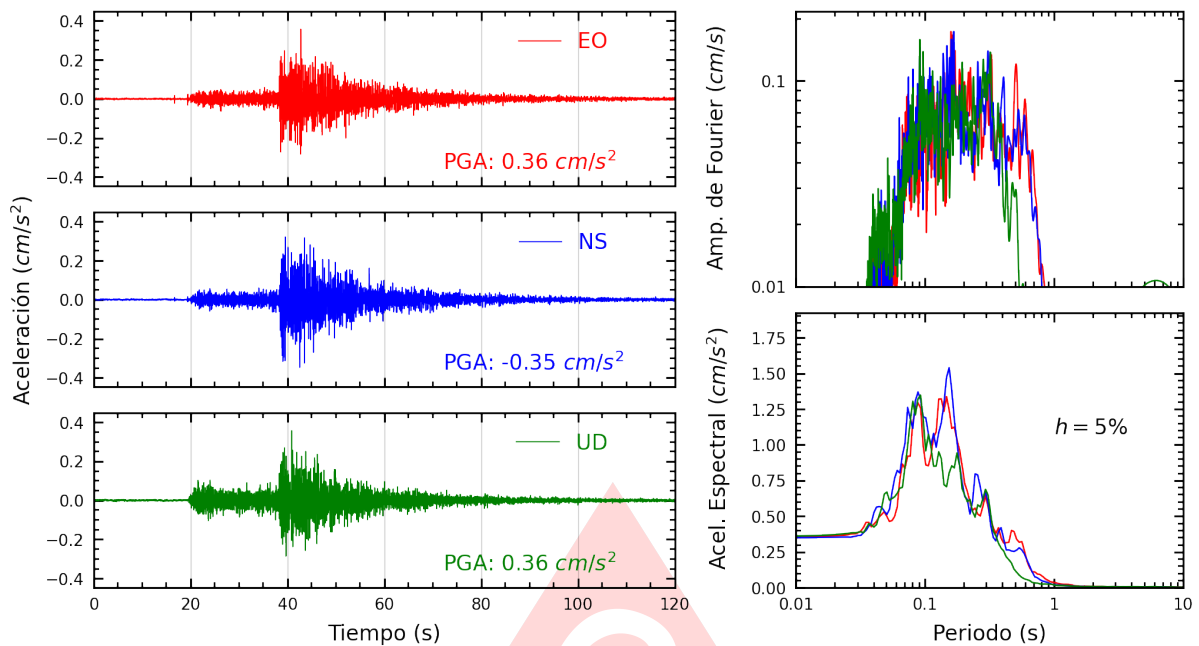


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

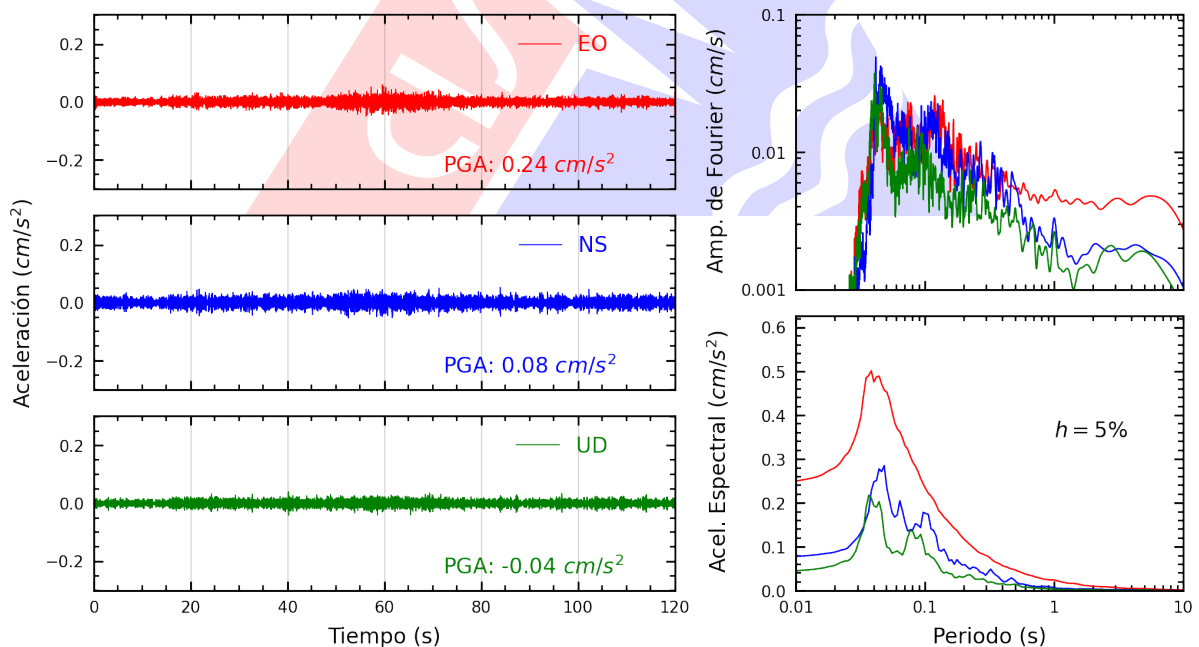


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

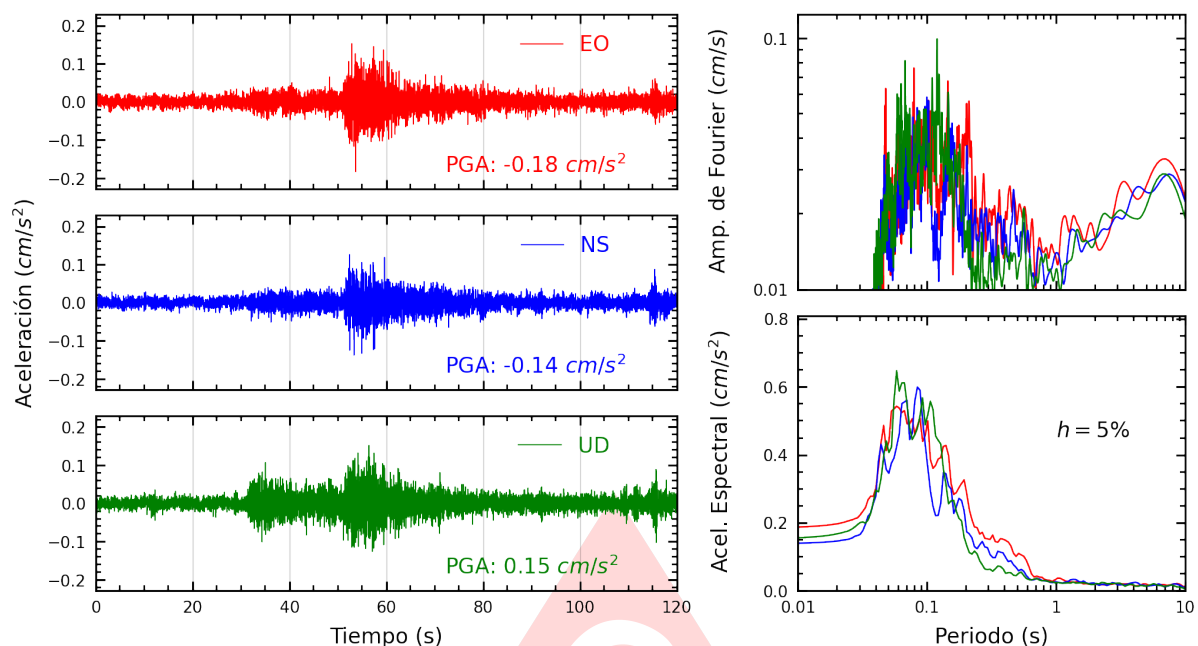


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

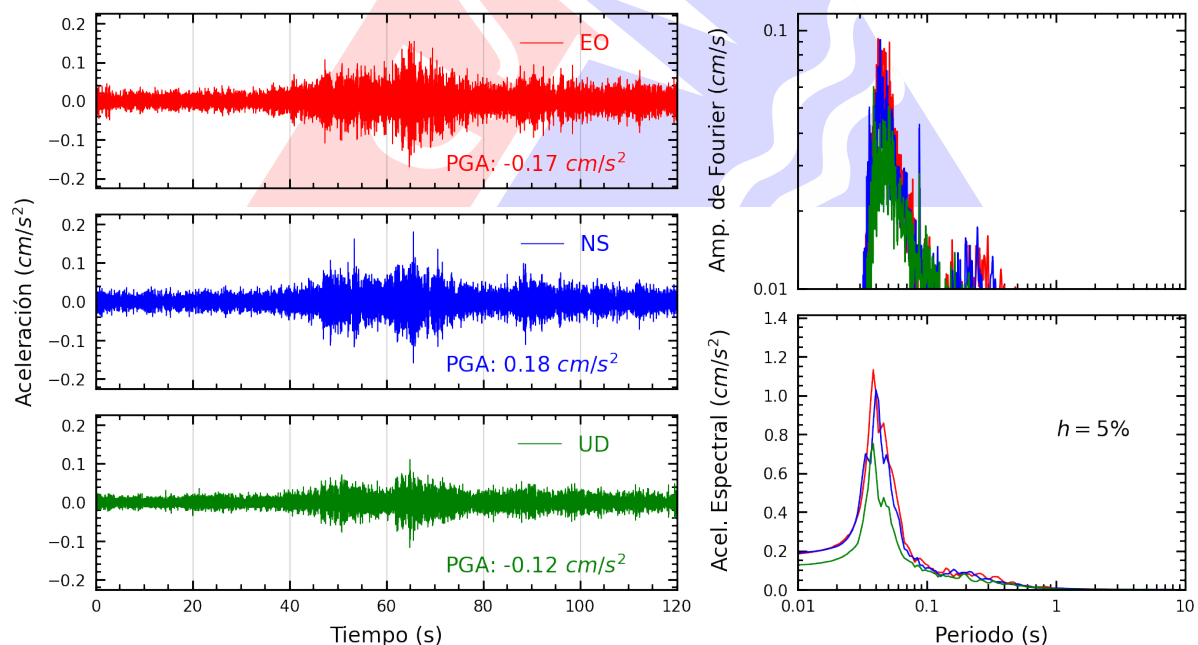


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

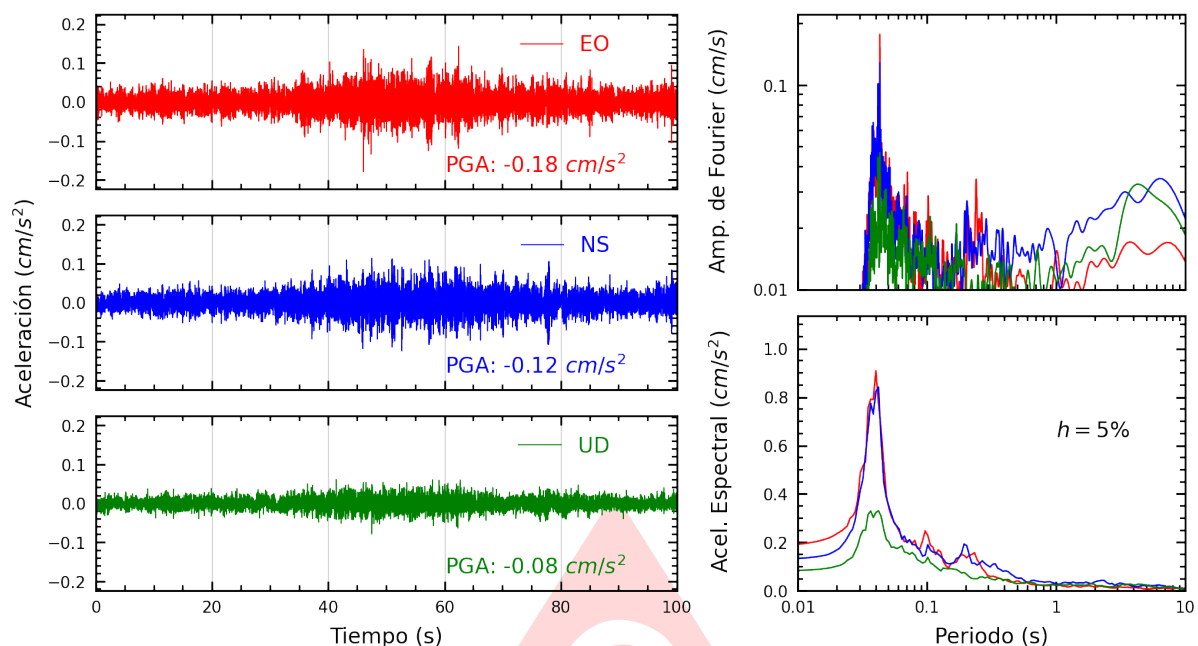


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

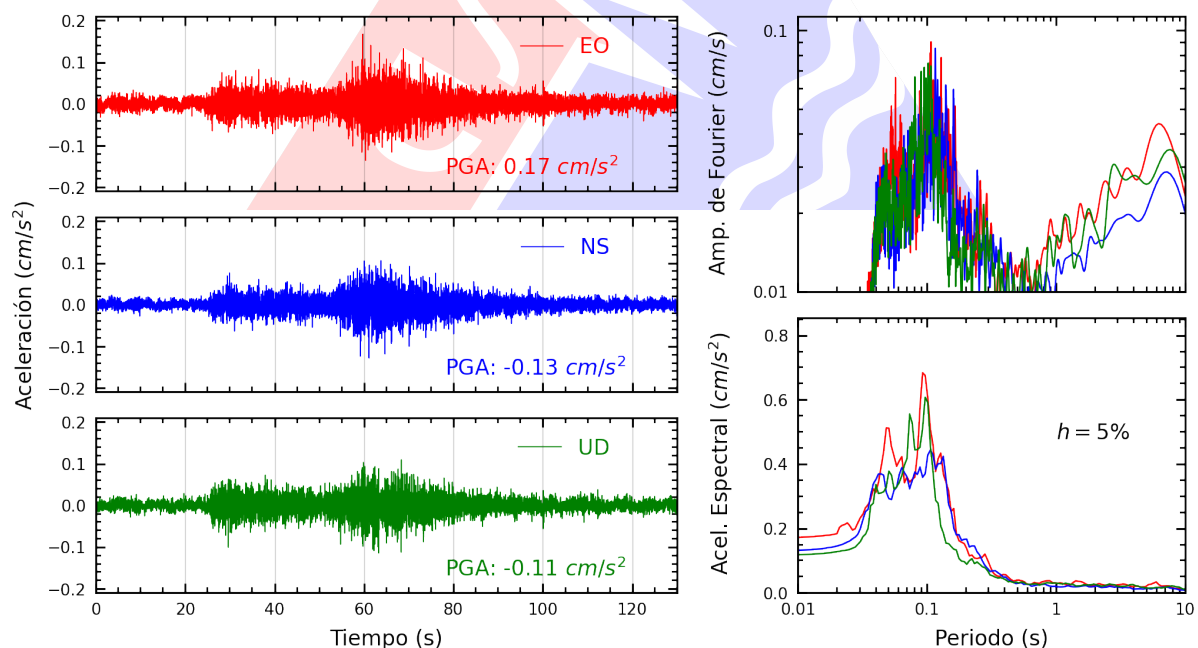


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

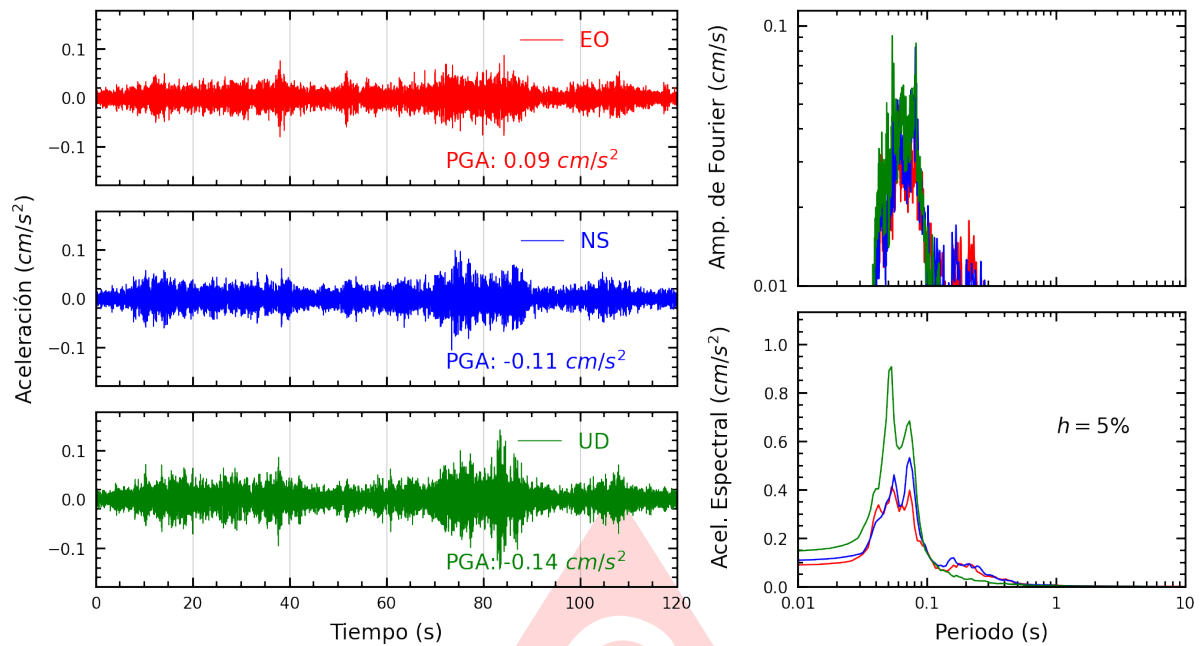


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

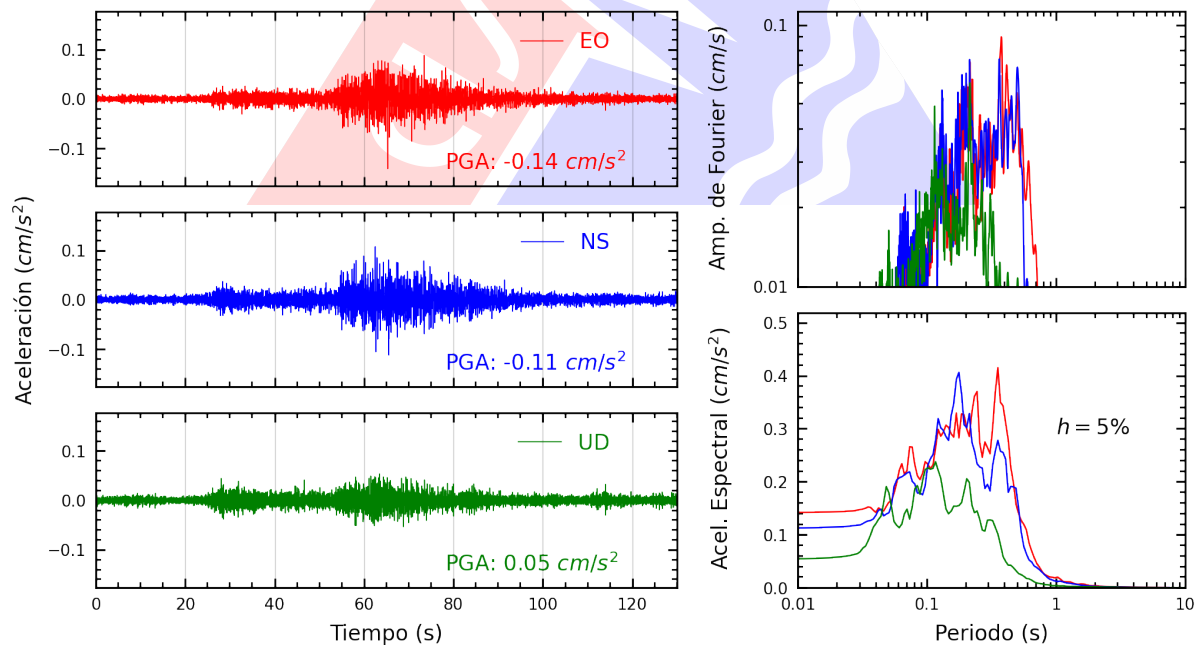


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

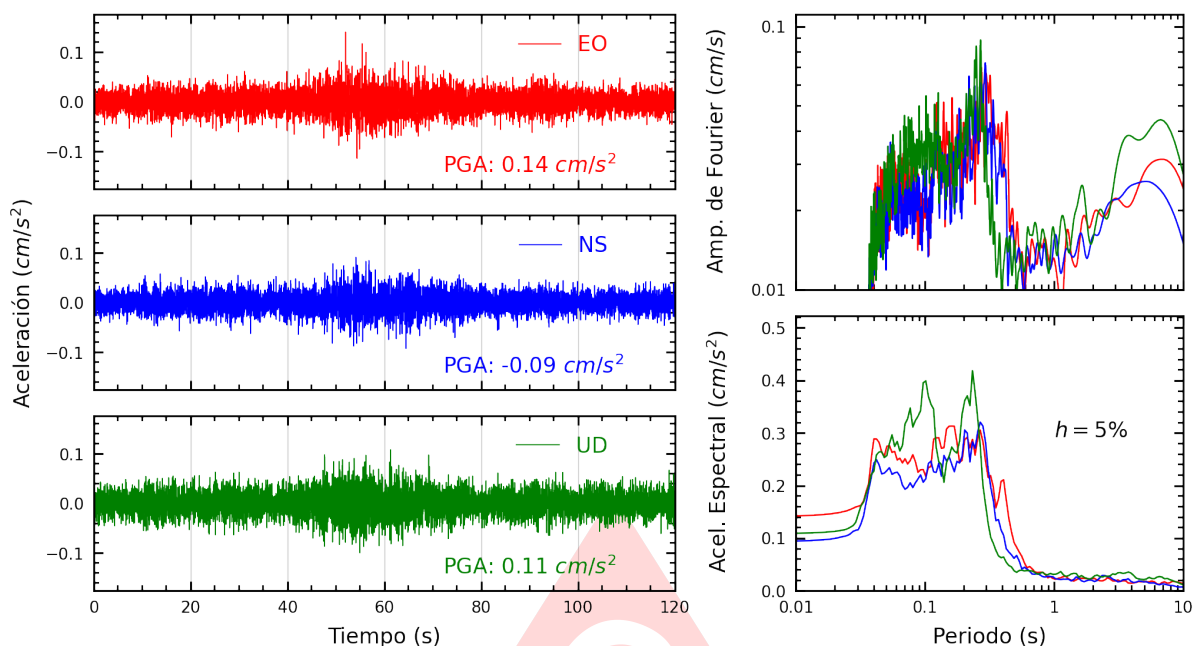


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

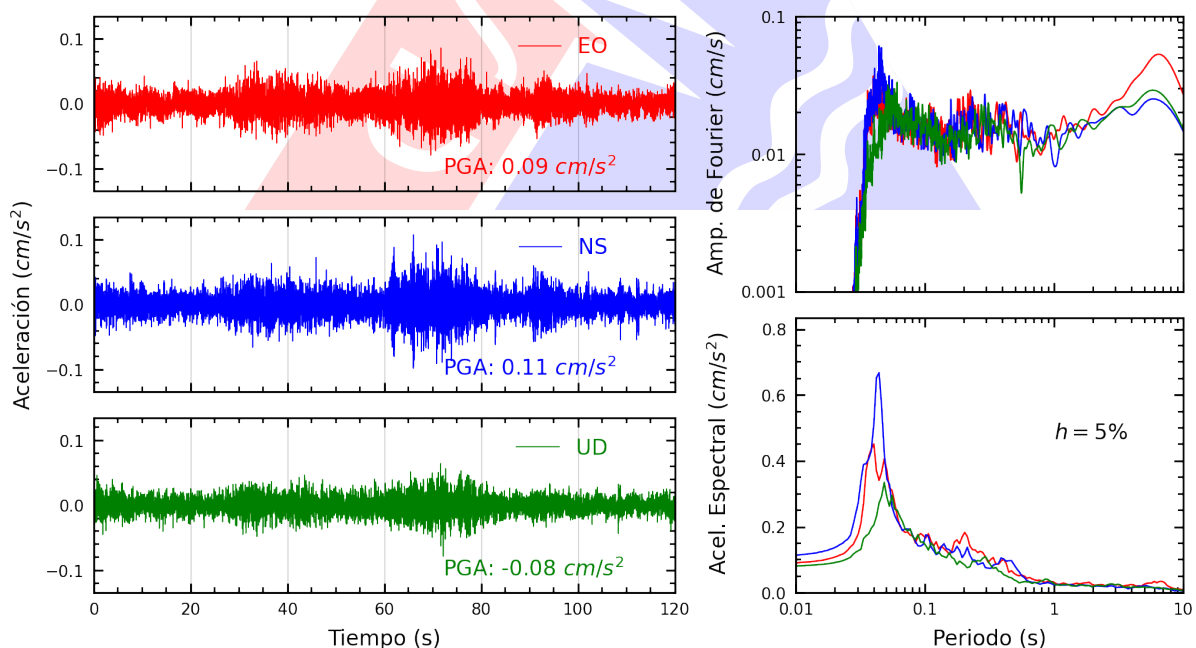


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

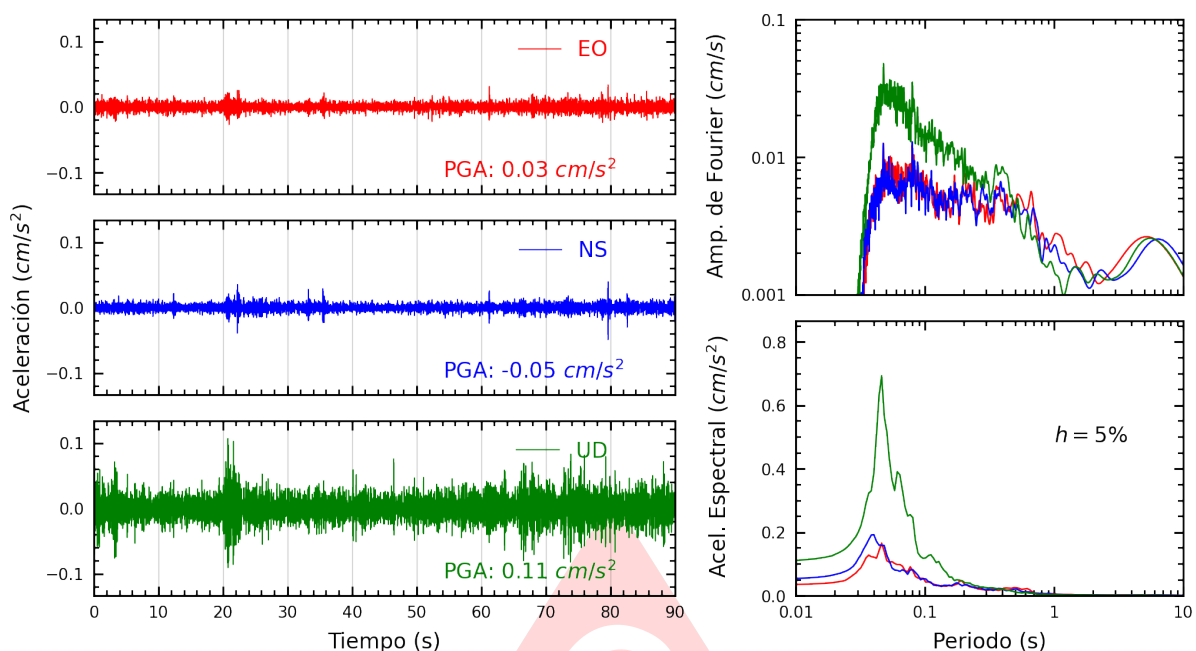


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

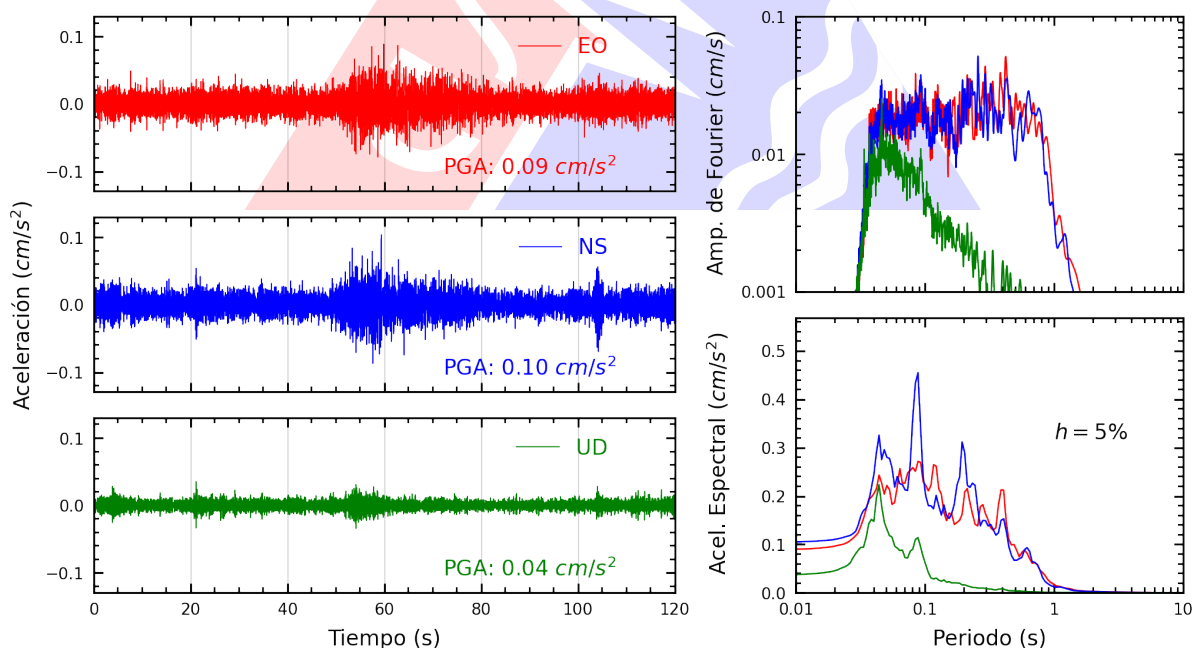


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

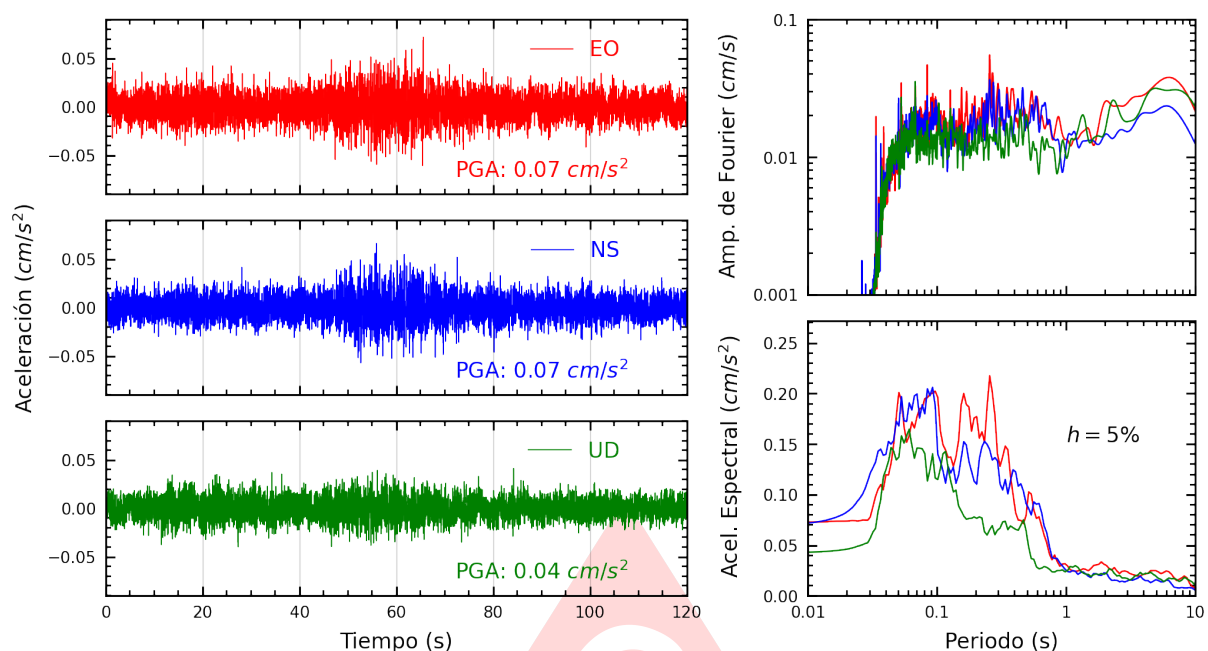


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

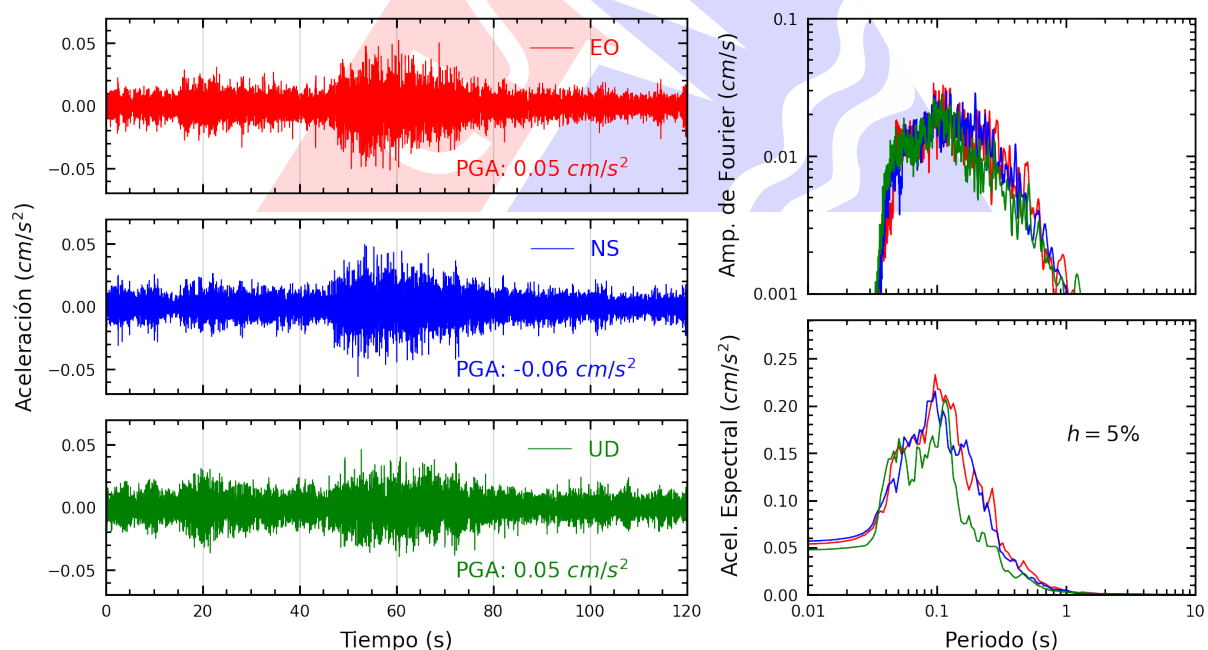


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

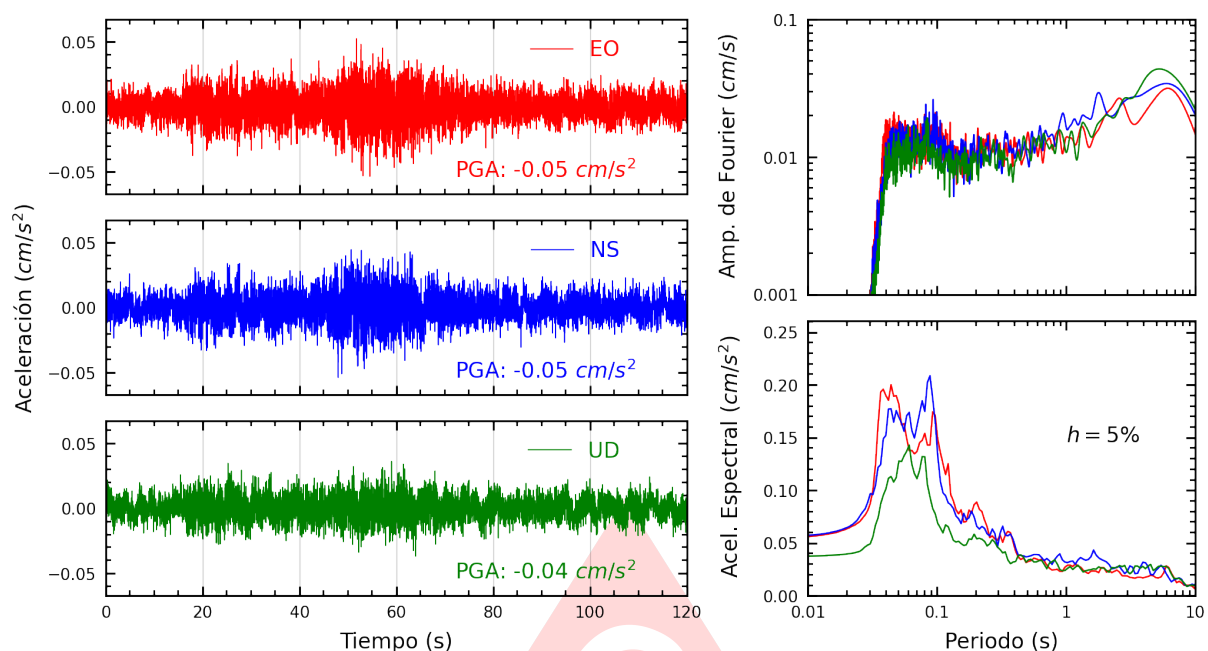


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

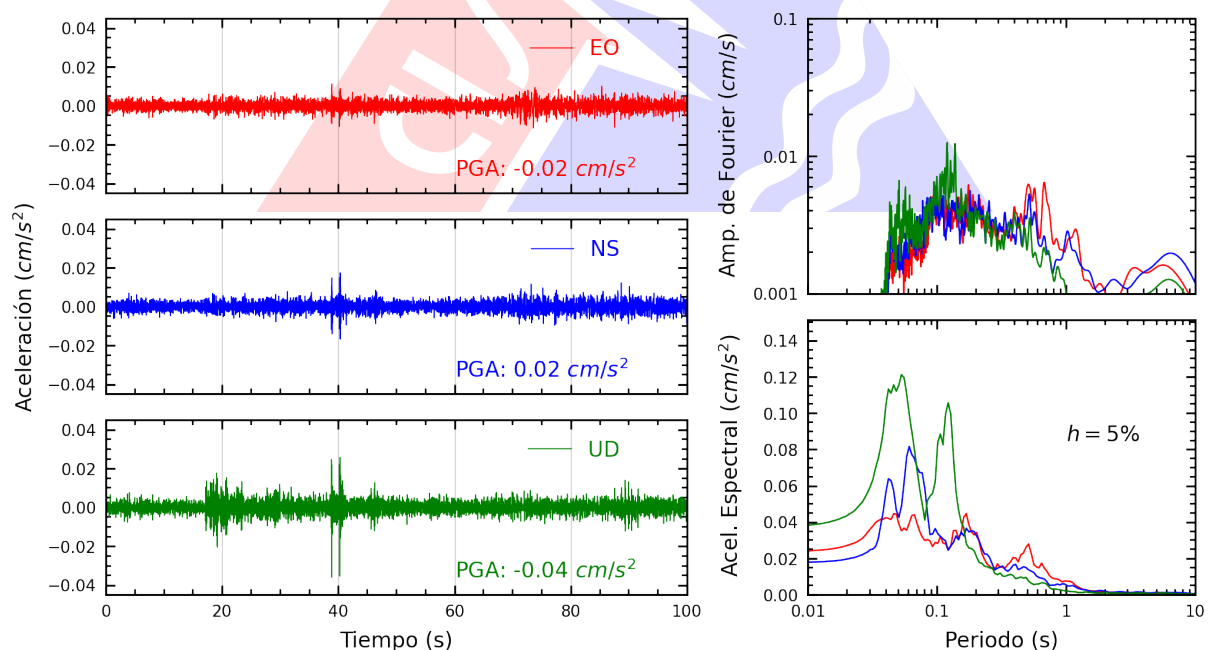


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

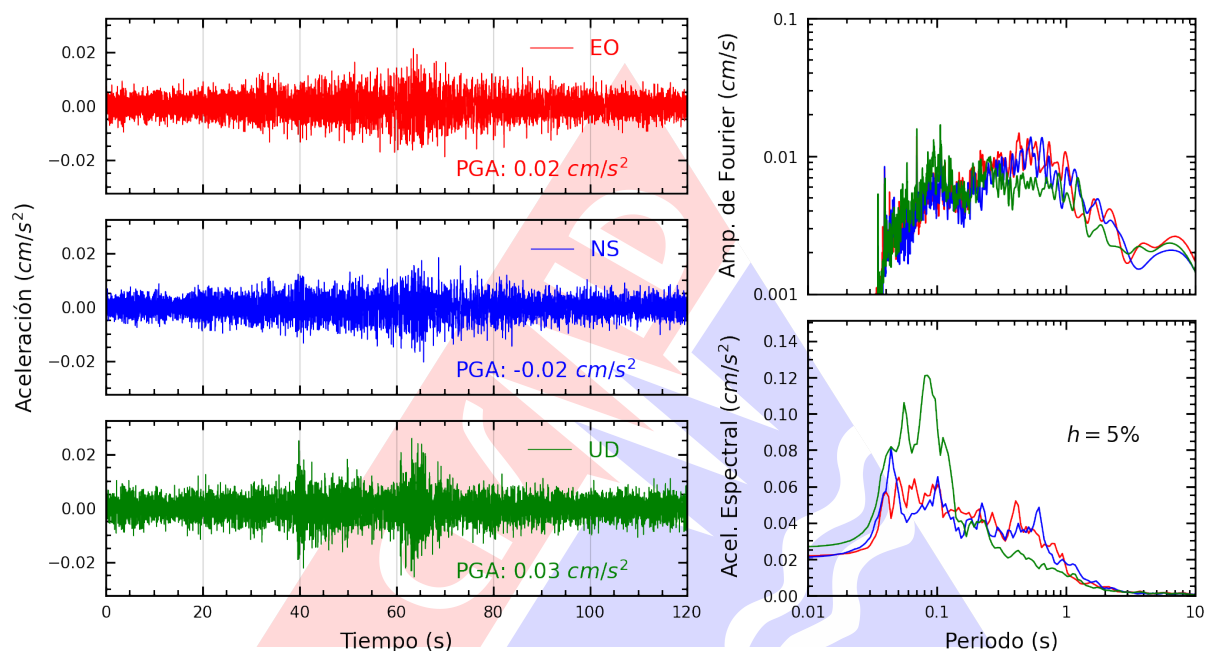


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)

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 Casma, Casma - Ancash del 07 de junio de 2025 a las 18:45:31 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Casma, Casma - Ancash del 07 de junio de 2025 a las 18:45:31 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARA2. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSV. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	16
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	17
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	17
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	18
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	18
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	19
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	19
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Casma, Casma - Ancash del 2025-06-07, 18:45:31 (Hora local)	20

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 Casma, Casma - Ancash del 07 de junio de 2025 a las 18:45:31 (hora local)	2