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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Ancón, Lima - Lima del 07 de julio de 2026

El 07 de julio de 2026 a las 01:33:22 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 30 km al O de Ancón, Lima - Lima (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):	01:33:22
Hora UTC 0:	06:33:22
Latitud (°):	-11.8
Longitud (°):	-77.44
Profundidad (km):	40.0
Magnitud:	M3.4
Lugar de referencia:	30 km al O de Ancón, Lima - Lima

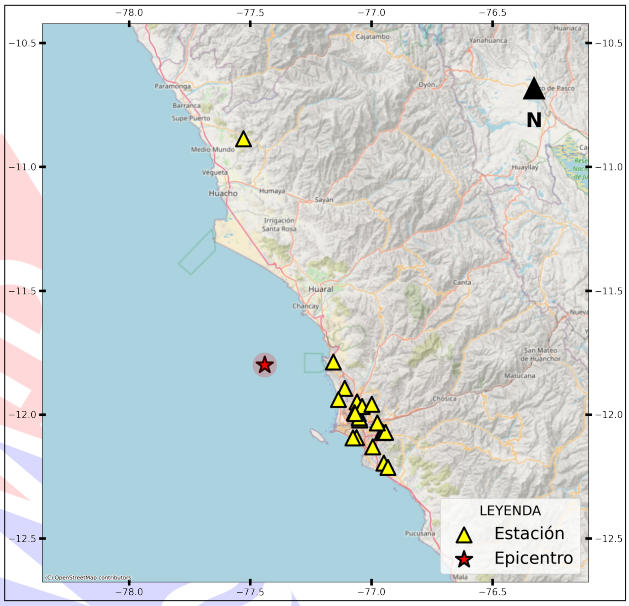

Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 21 estaciones en total, 18 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 -4.98 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SROSA (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 Ancón, Lima - Lima del 07 de julio de 2026 a las 01:33:22 (hora local)

Red	**Código**	**Ubicación**	**Dist. Epi.** (km)	**Canal**	**PGA** (cm/s^2)
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	31.51	EO	1.46
				NS	-4.98
				UD	1.63
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	46.28	EO	0.80
				NS	-0.76
				UD	-0.21
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	48.36	EO	0.58
				NS	0.78
				UD	0.61
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	48.14	EO	-0.50
				NS	0.60
				UD	0.35
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	38.10	EO	0.41
				NS	-0.50
				UD	0.30
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	50.01	EO	0.43
				NS	0.31
				UD	-0.15
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	37.13	EO	-0.27
				NS	-0.22
				UD	-0.32
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	46.74	EO	0.17
				NS	0.26
				UD	0.10
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	62.19	EO	-0.25
				NS	0.26
				UD	0.14

CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	45.42	EO	-0.15
				NS	-0.25
				UD	0.13
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	72.79	EO	0.17
				NS	-0.23
				UD	0.15
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	49.40	EO	-0.22
				NS	0.20
				UD	0.15
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	52.11	EO	0.21
				NS	0.15
				UD	0.11
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	53.24	EO	-0.18
				NS	0.14
				UD	0.10
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	63.14	EO	-0.12
				NS	0.17
				UD	0.09
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	57.84	EO	-0.11
				NS	0.10
				UD	0.10
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingenieria Civil, Magdalena del Mar, Lima	51.99	EO	0.08
				NS	-0.07
				UD	0.06
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	61.60	EO	-0.06
				NS	-0.08
				UD	-0.06
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	70.12	EO	0.07
				NS	-0.06
				UD	-0.07
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	61.71	EO	0.06
				NS	-0.06
				UD	0.06

PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	102.07	EO	0.02
				NS	-0.02
				UD	0.02

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).

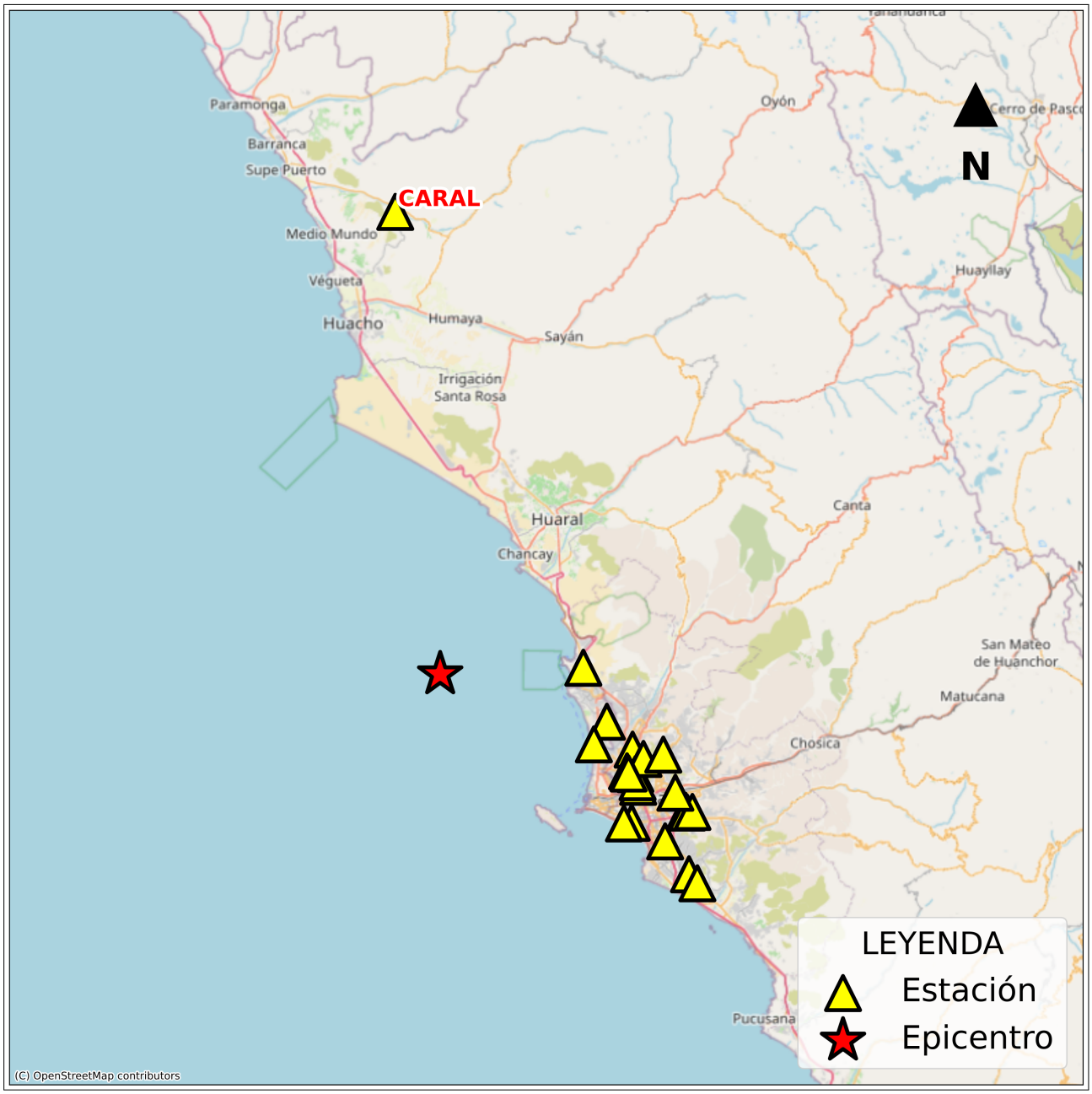

Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Ancón, Lima - Lima del 07 de julio de 2026 a las 01:33:22 (hora local)

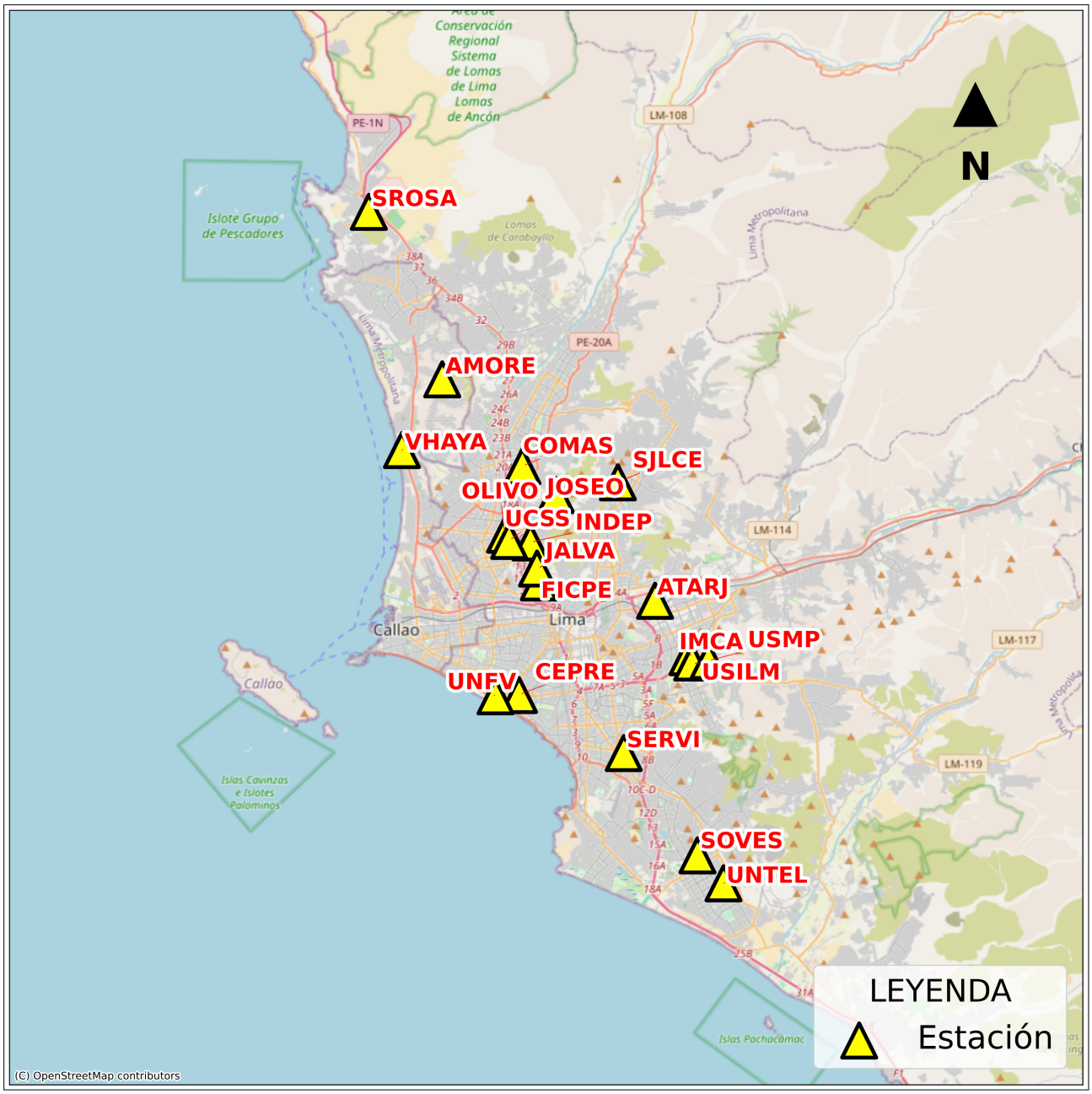

Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Ancón, Lima - Lima del 07 de julio de 2026 a las 01:33:22 (hora local)

ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

AV. TÚPAC AMARU N° 1150 – LIMA 25 – PERÚ – Apartado Postal 31-250 Lima 31
Teléfono (511)482-0777, (511)482-0804, (511)482-0790 Fax: (511)481-0170
e-mail: ceois@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

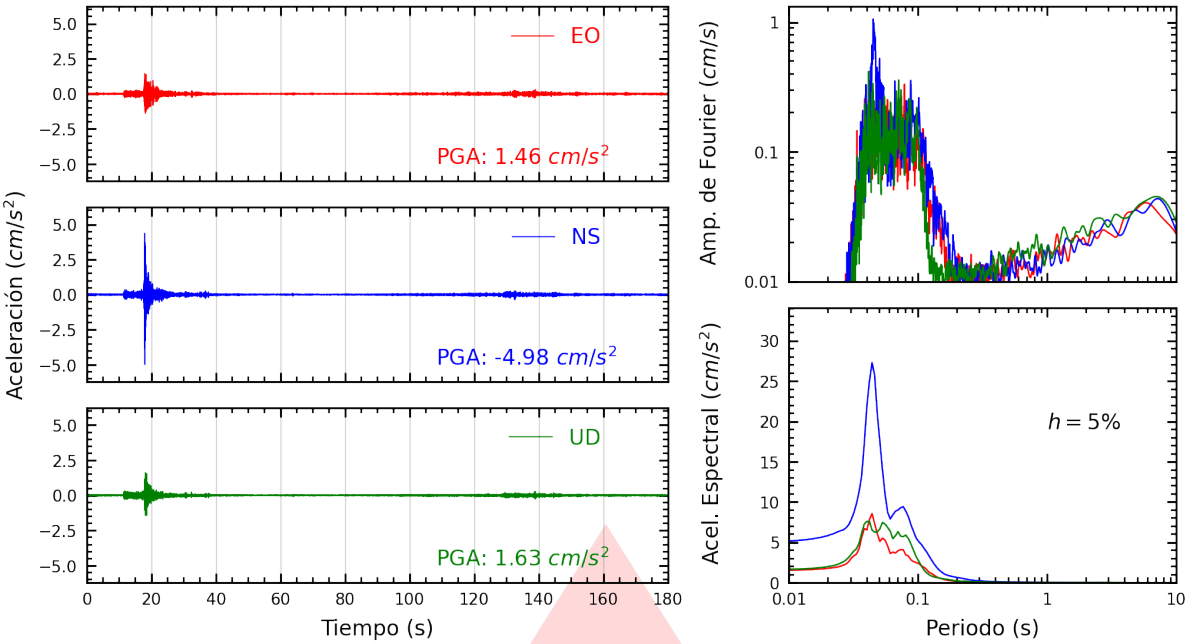

Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

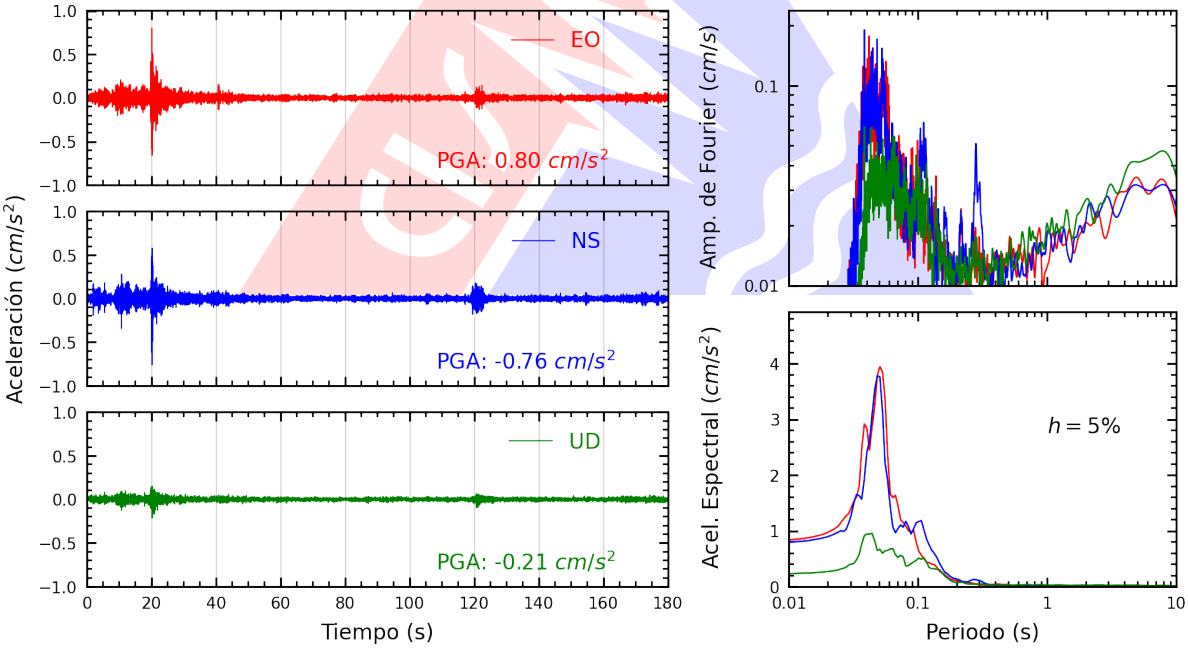

Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

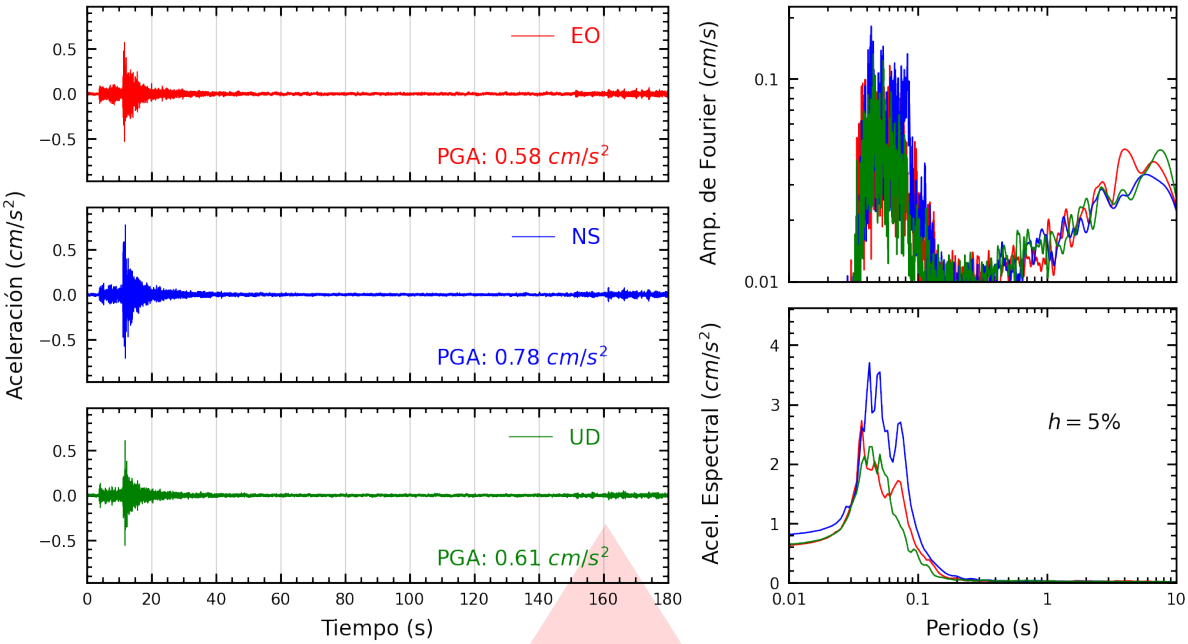

Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

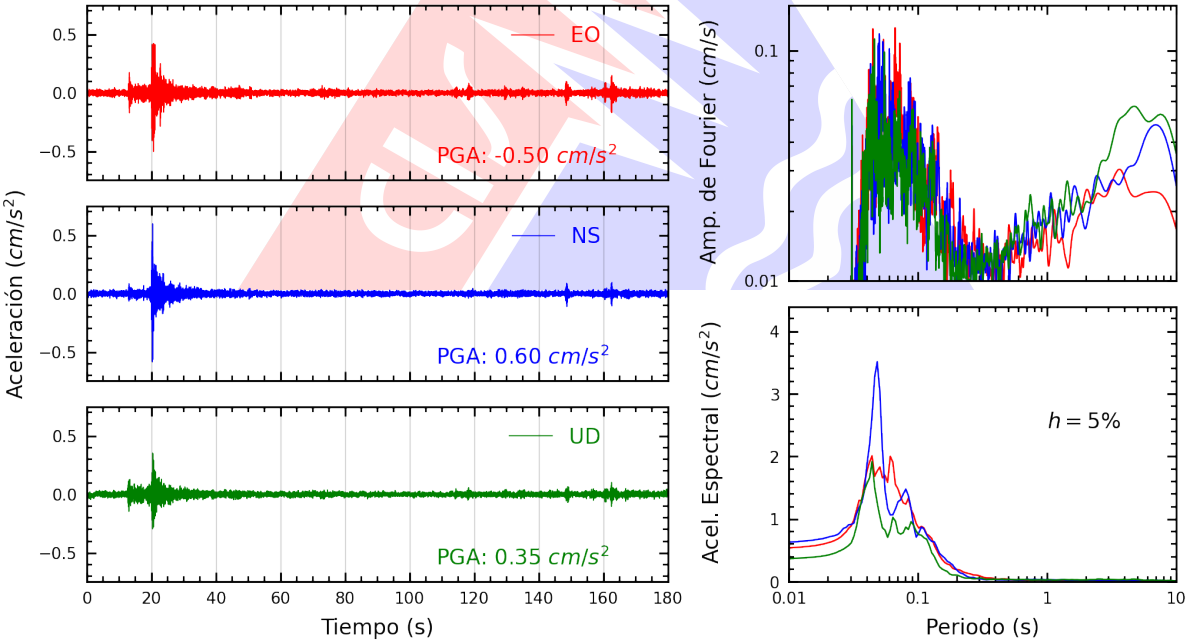

Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

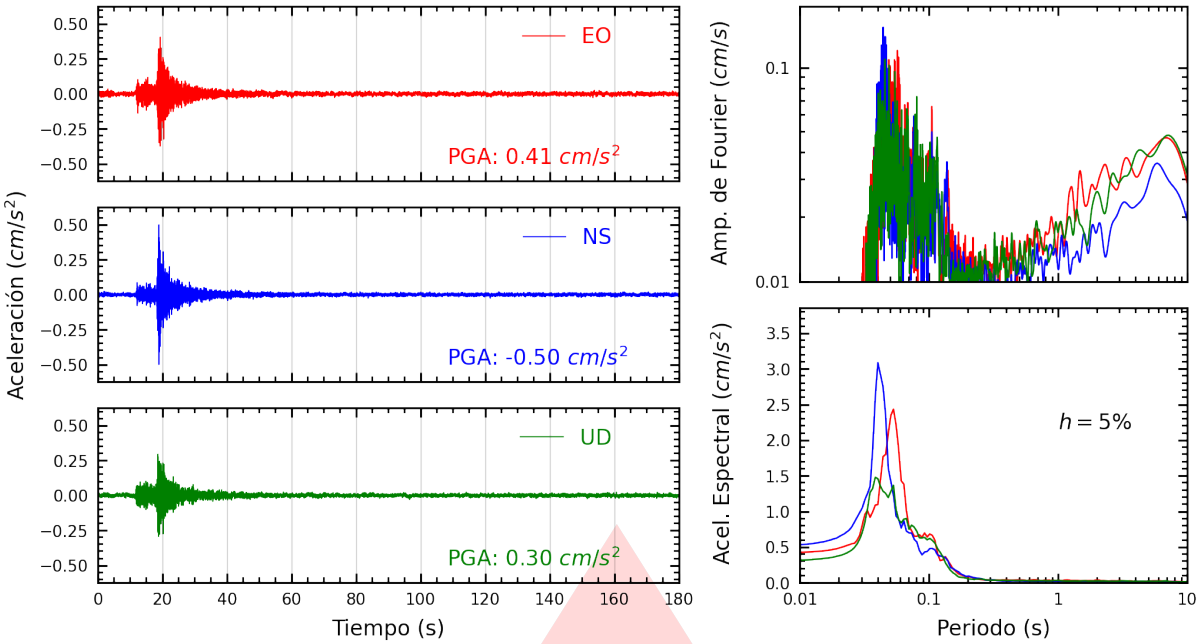

Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

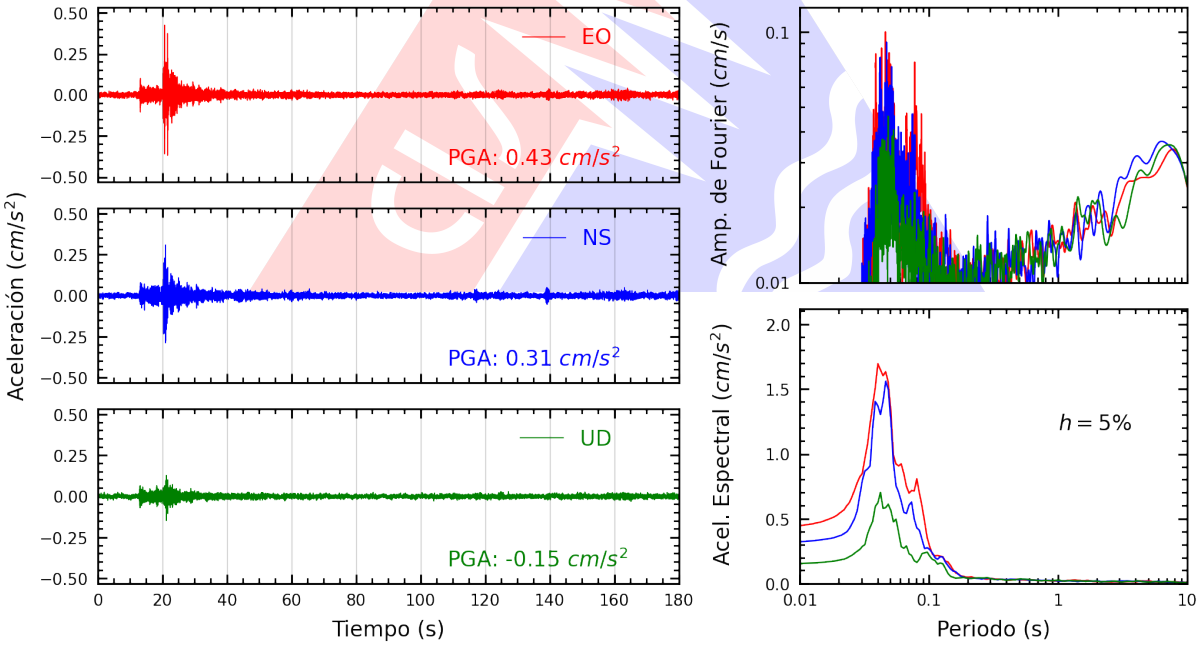

Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

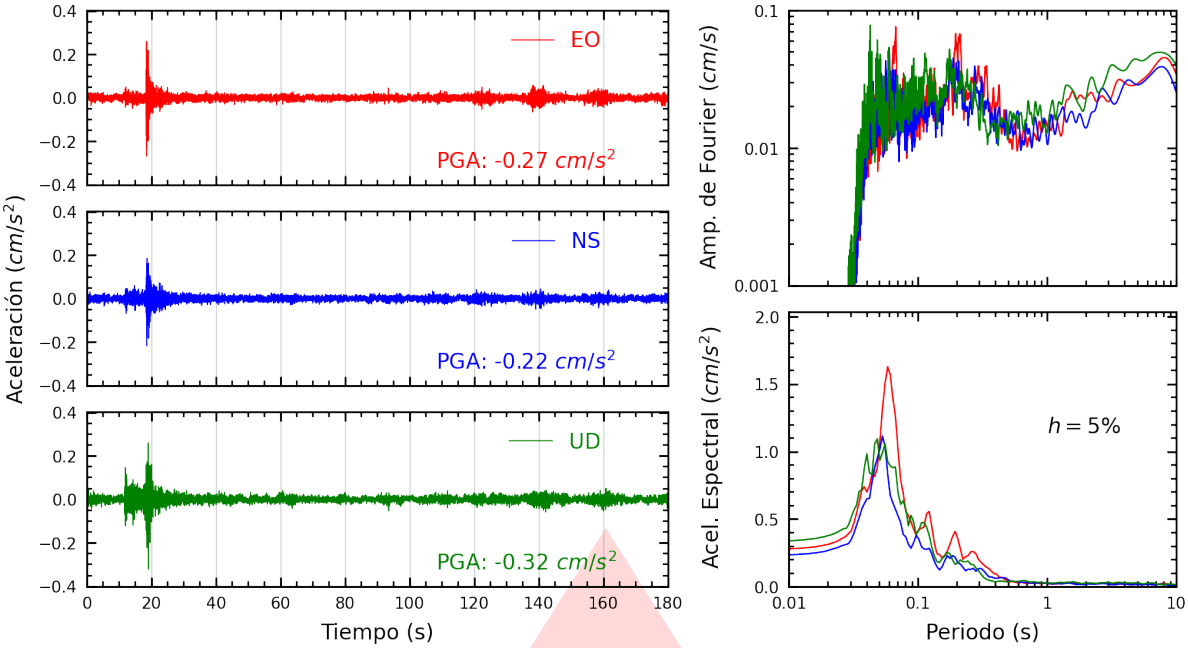

Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

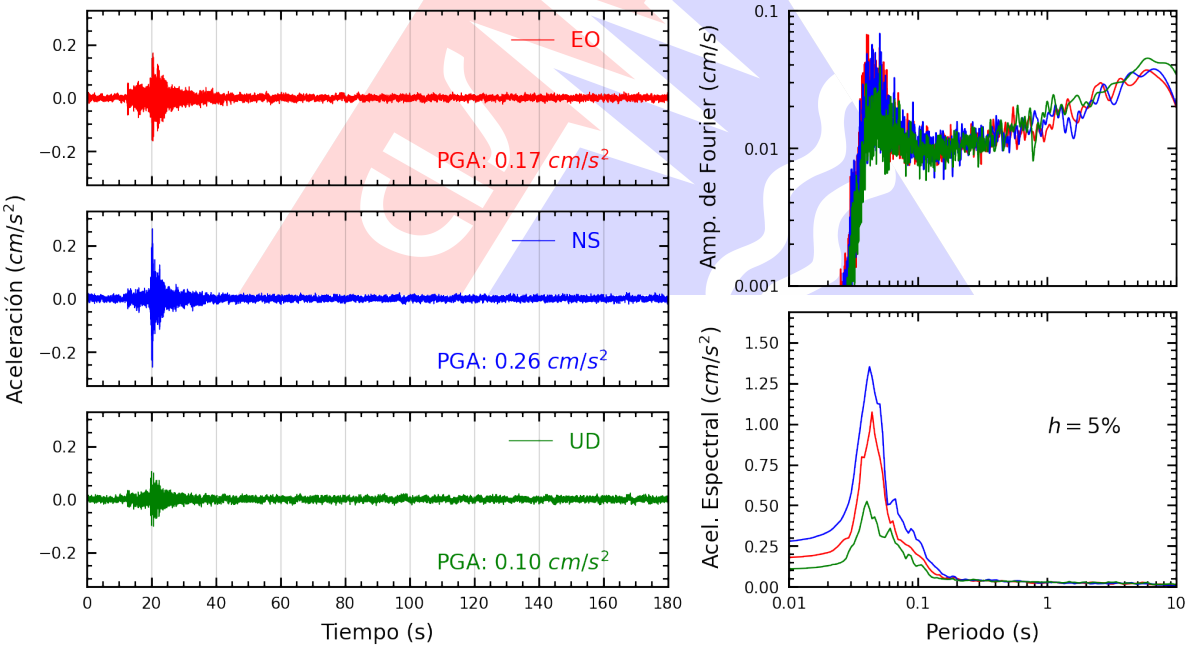

Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

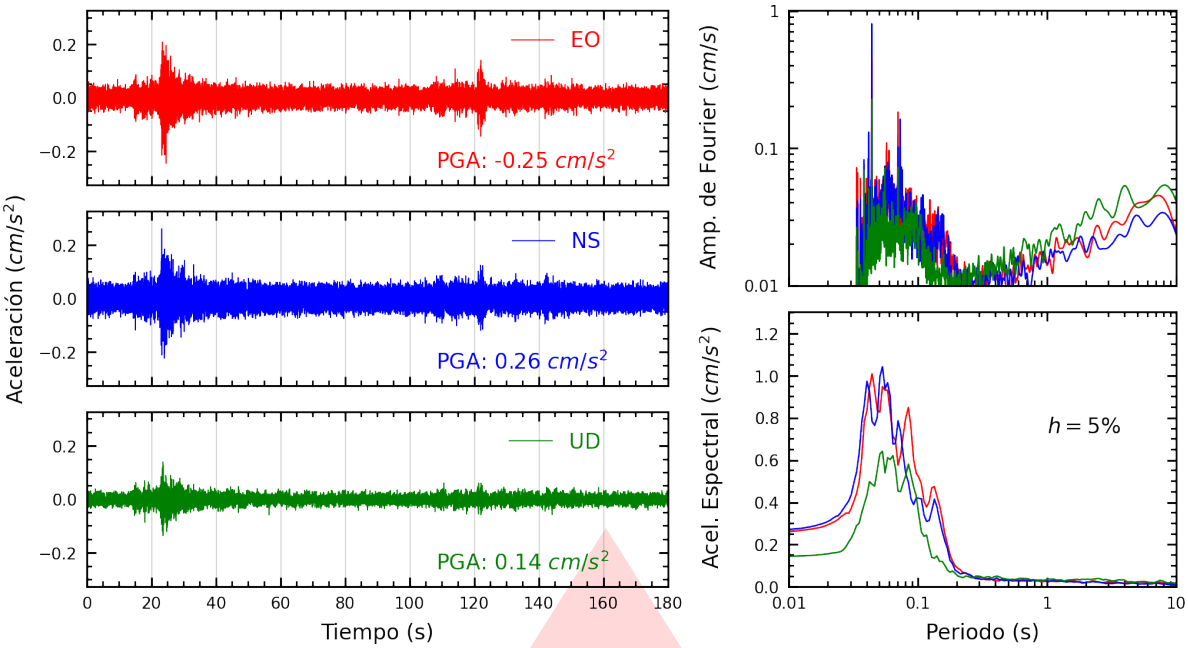

Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

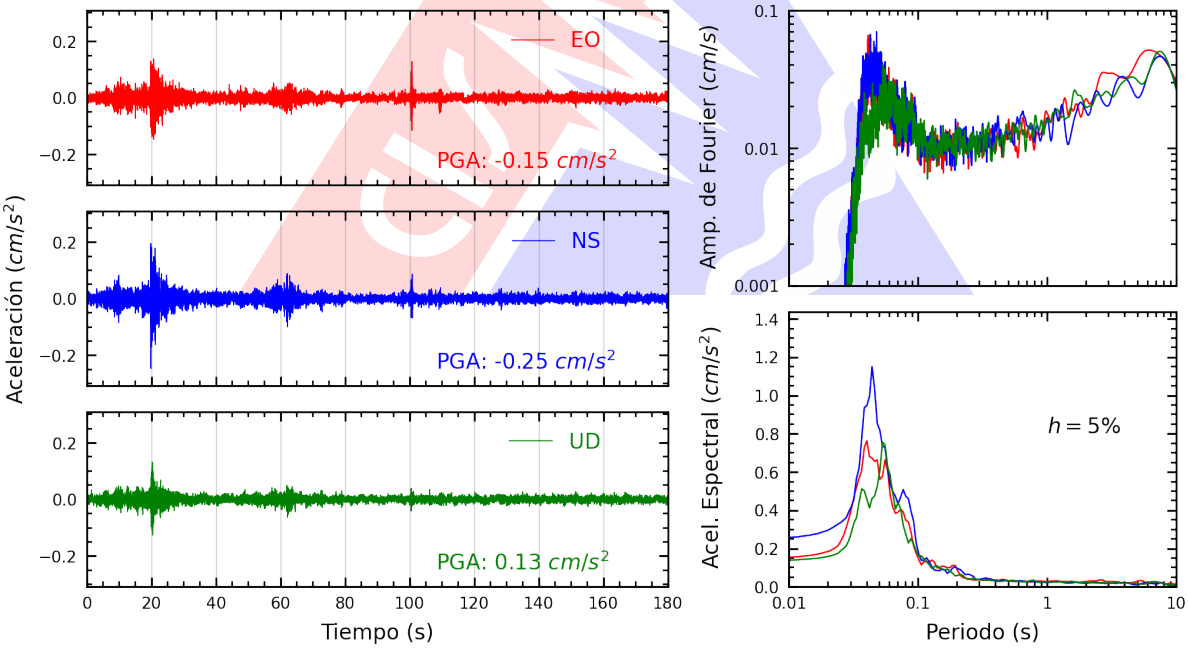

Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

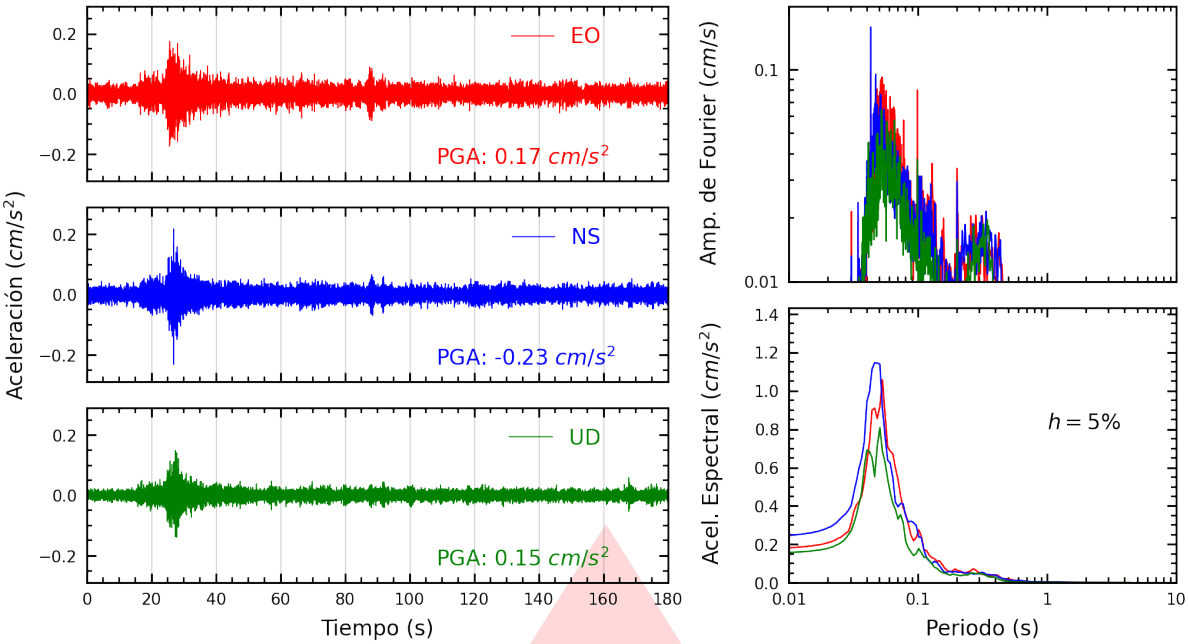

Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

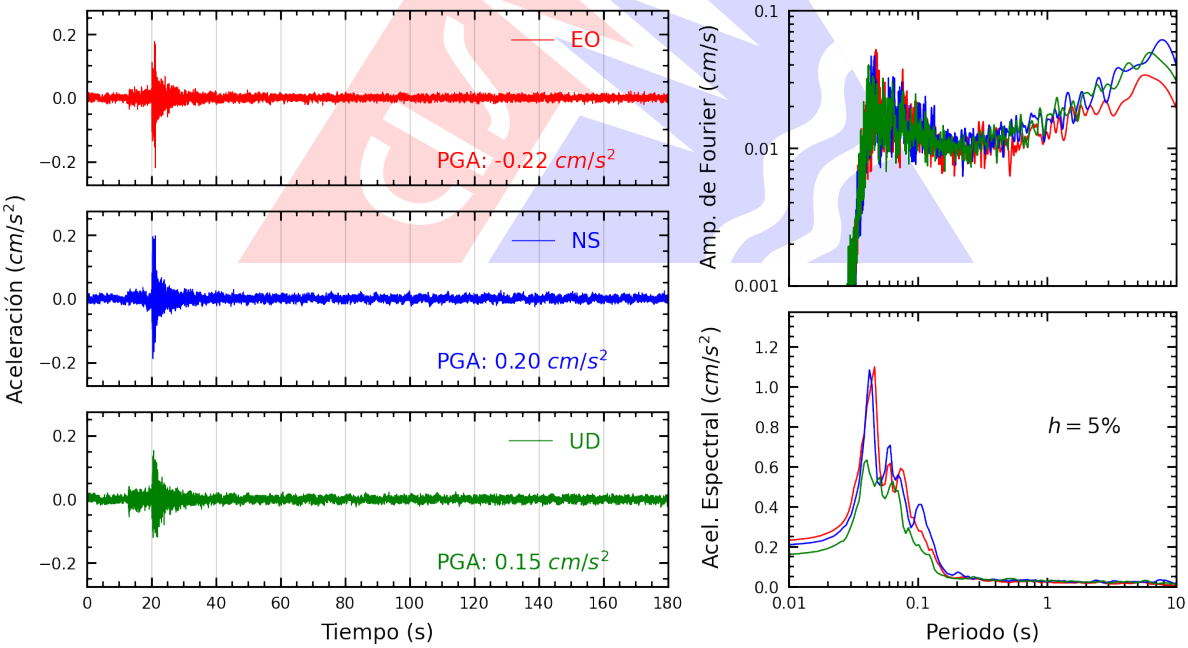

Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

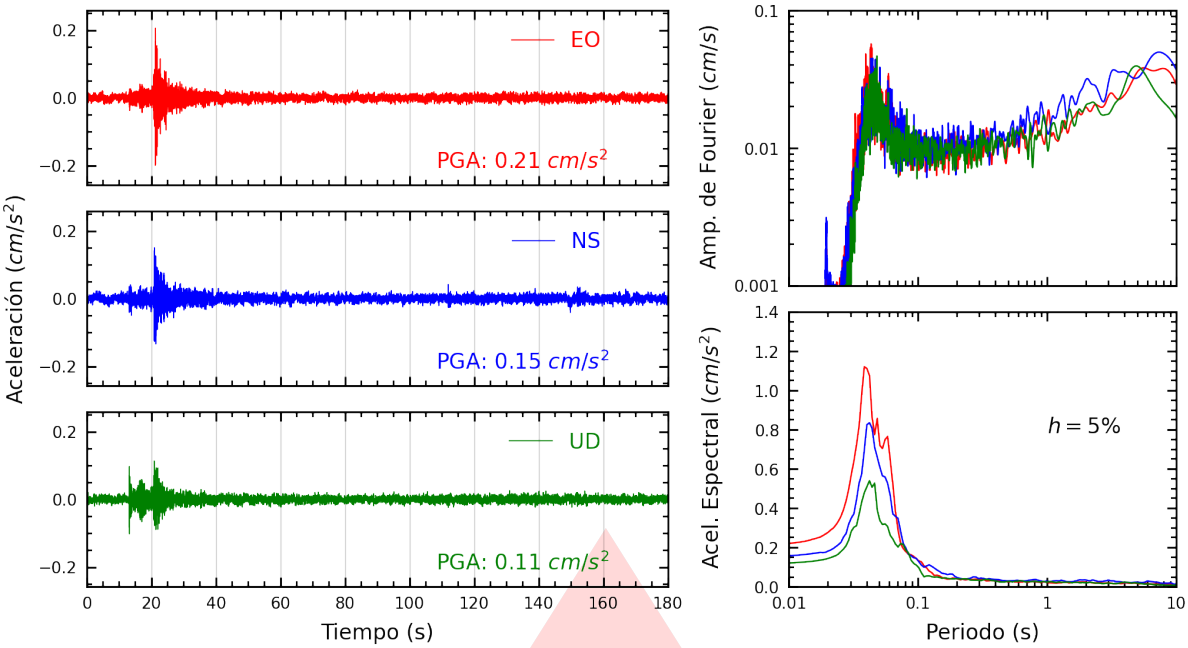

Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

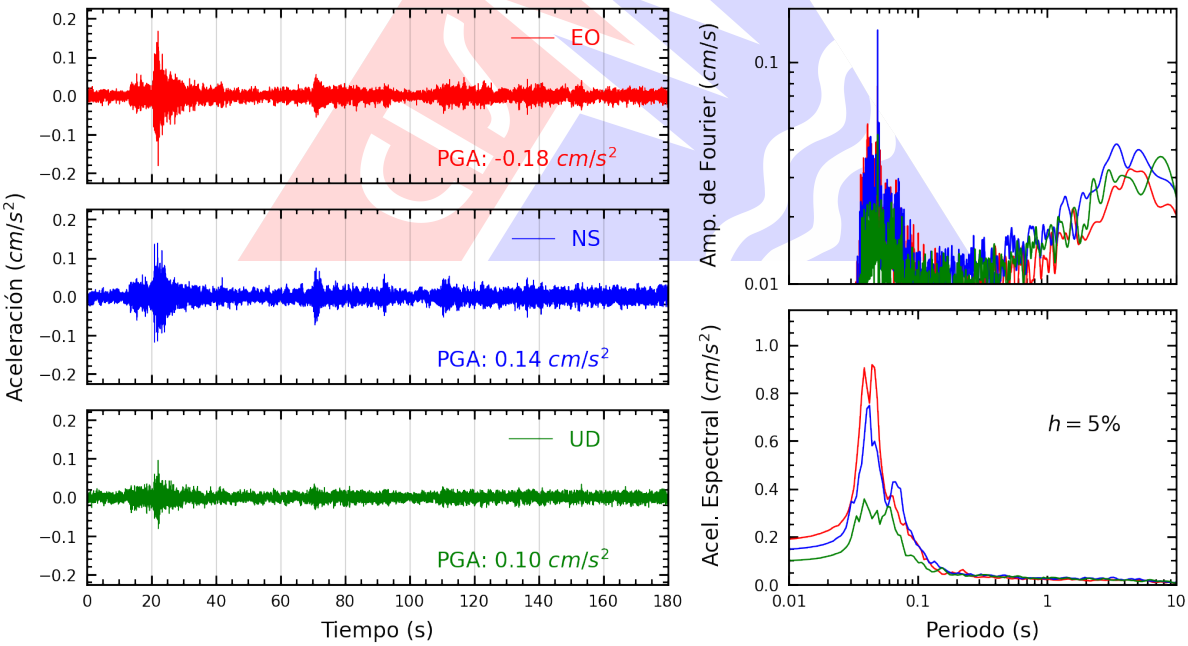

Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

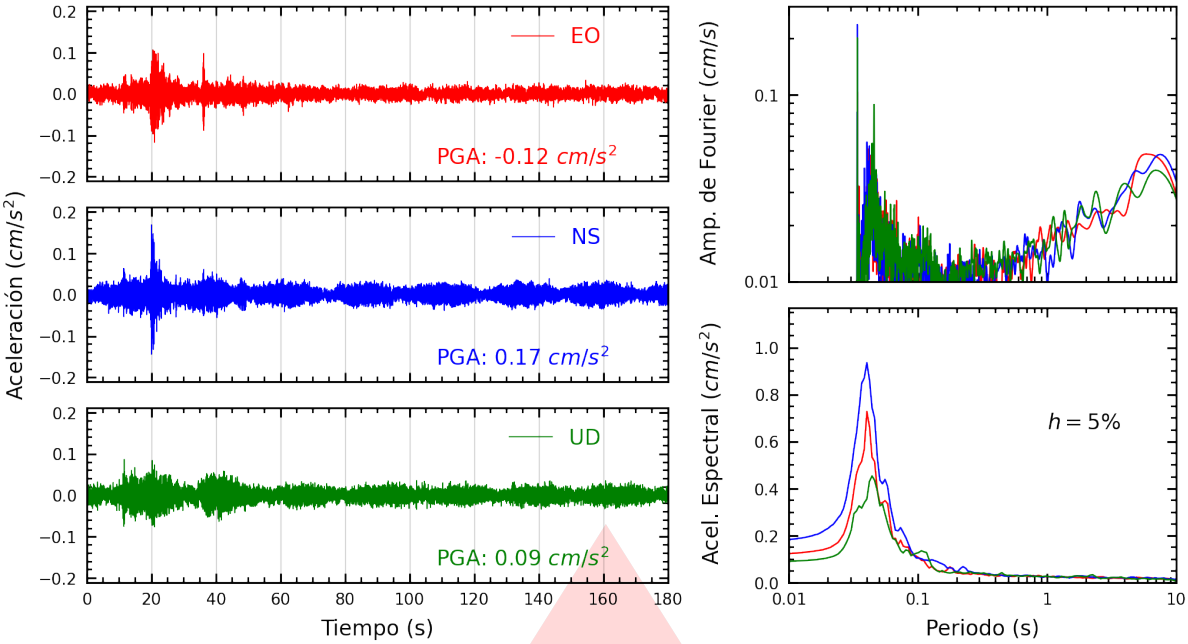

Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

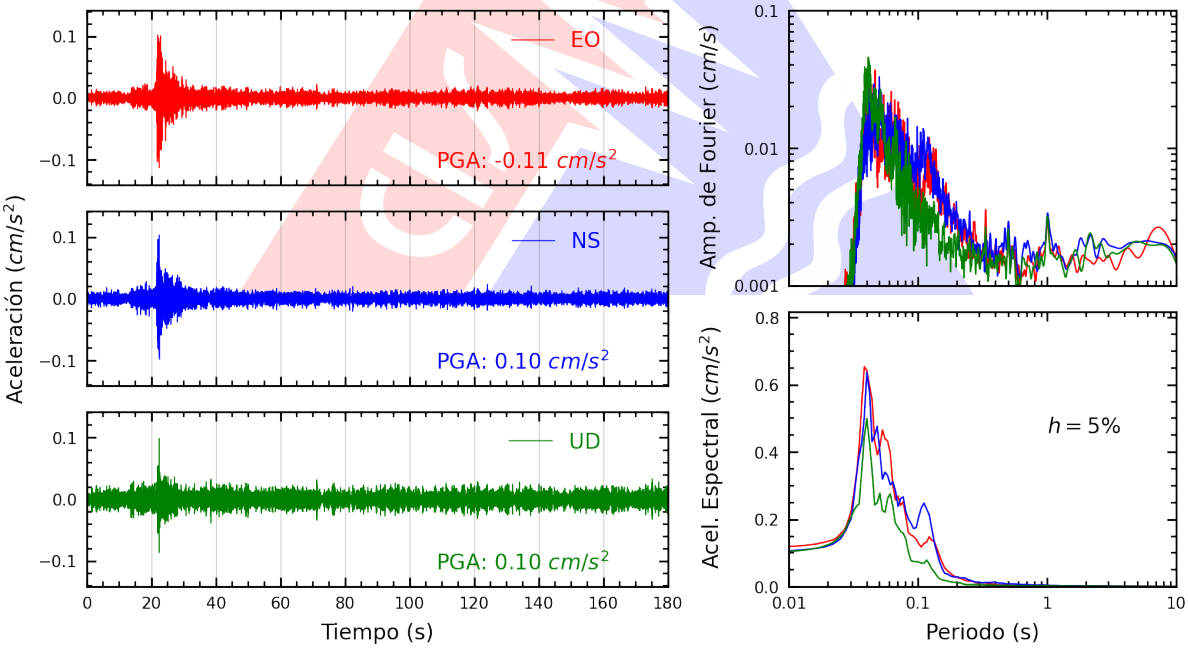

Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

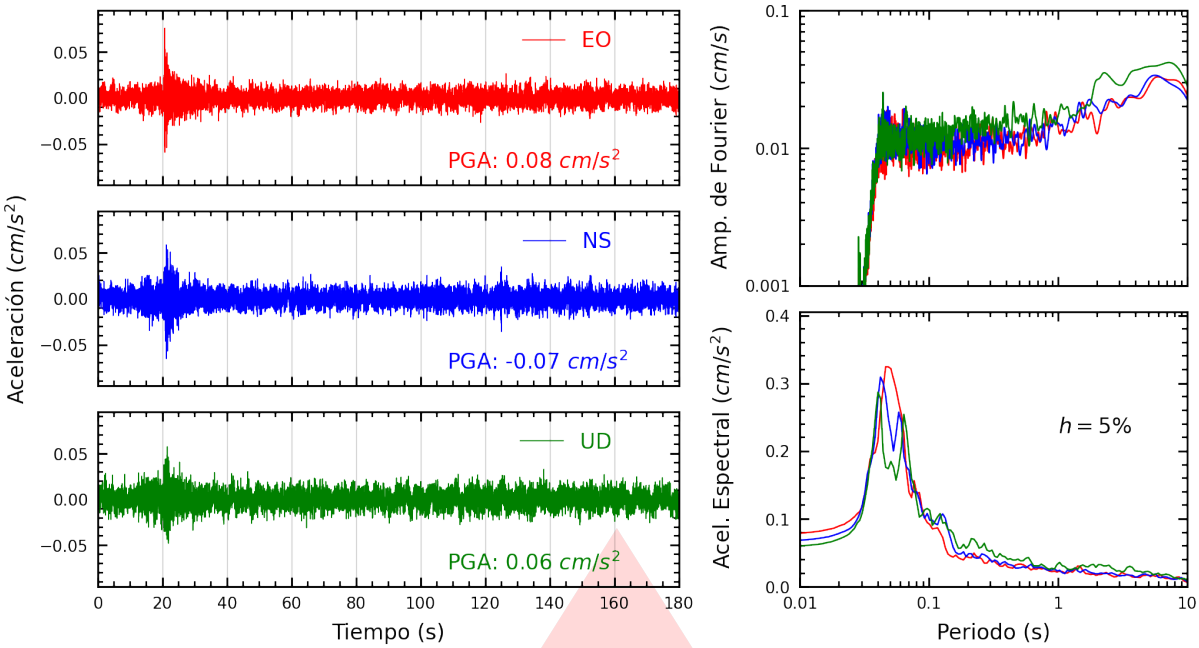

Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

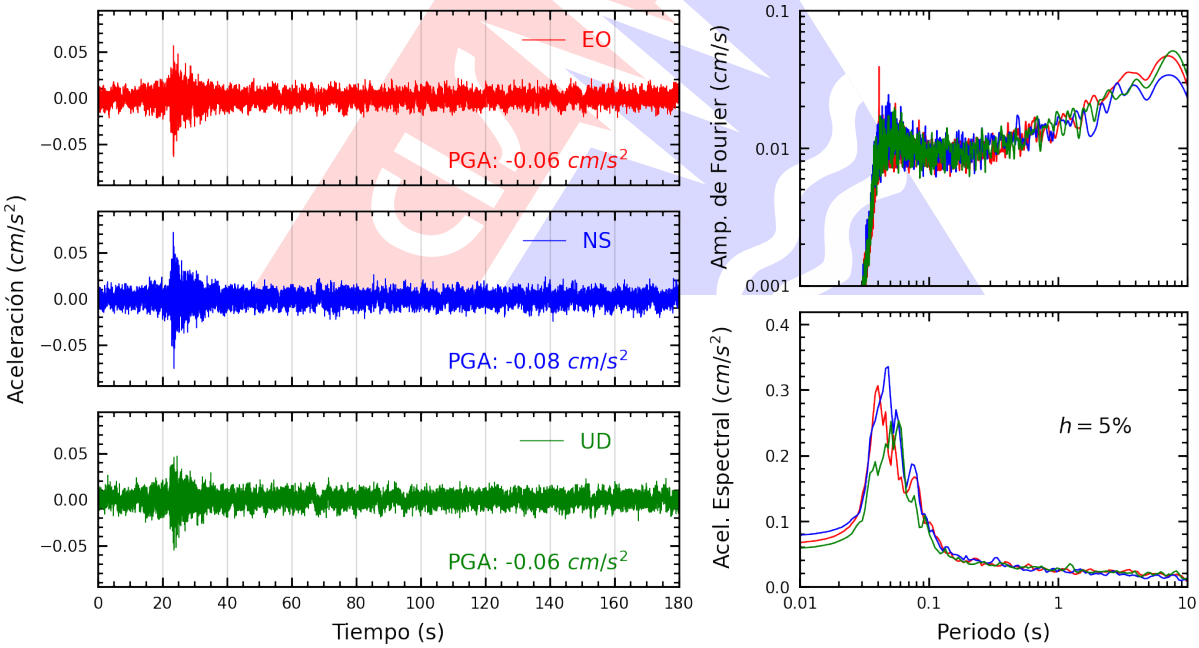

Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

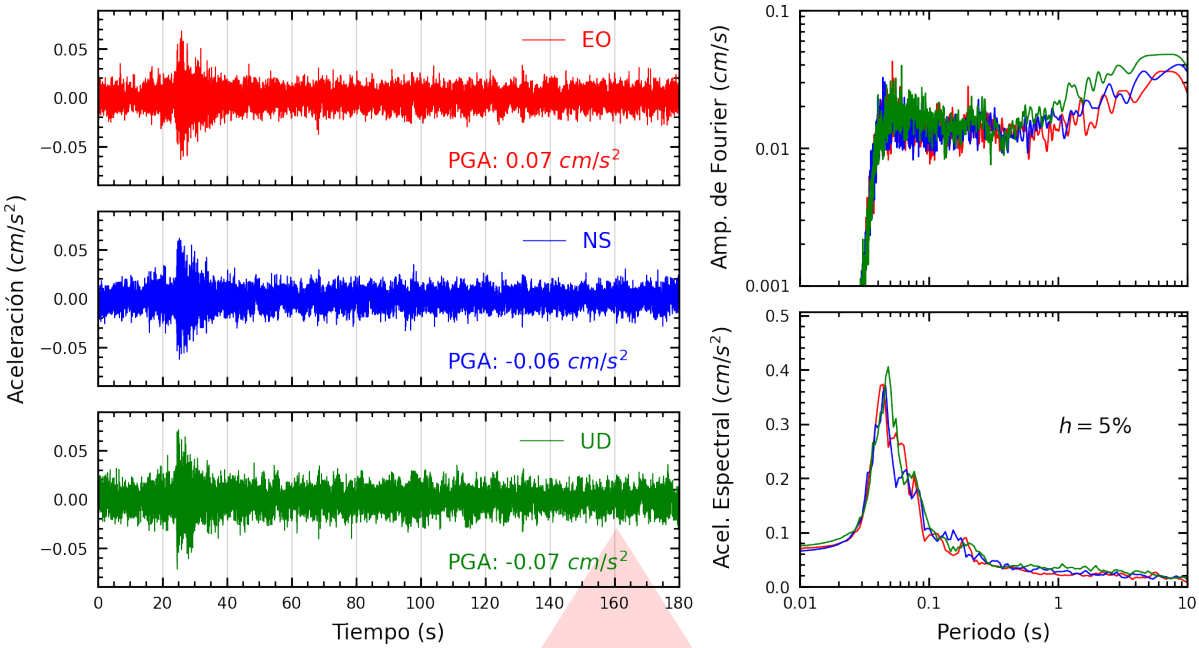

Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

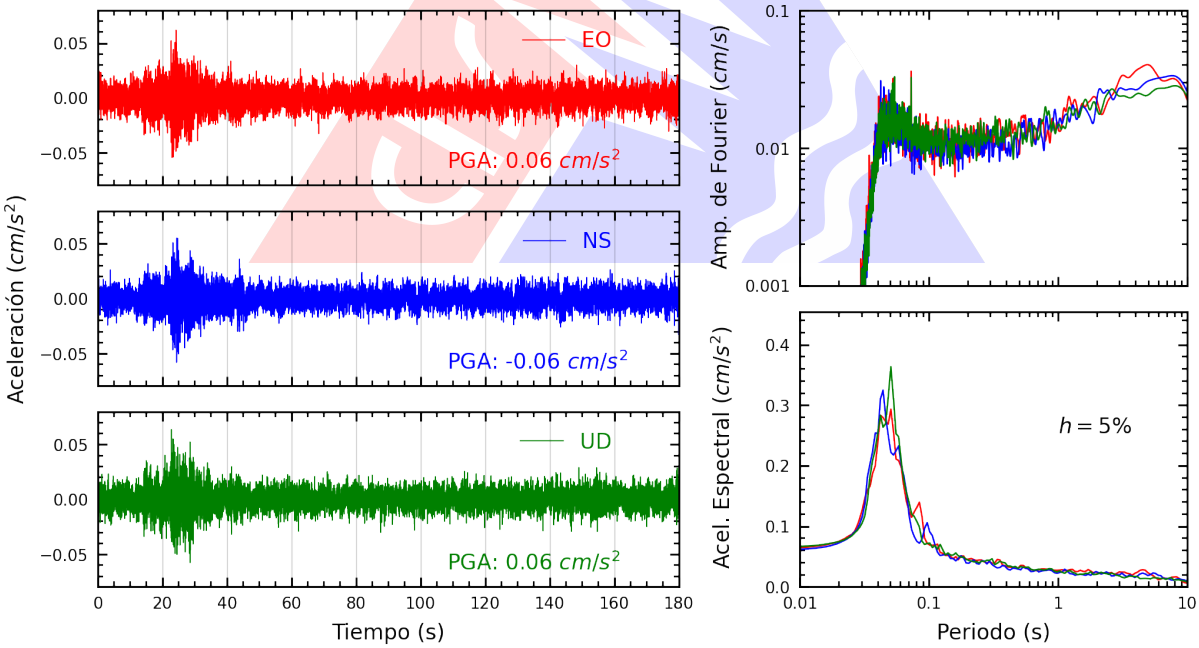

Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

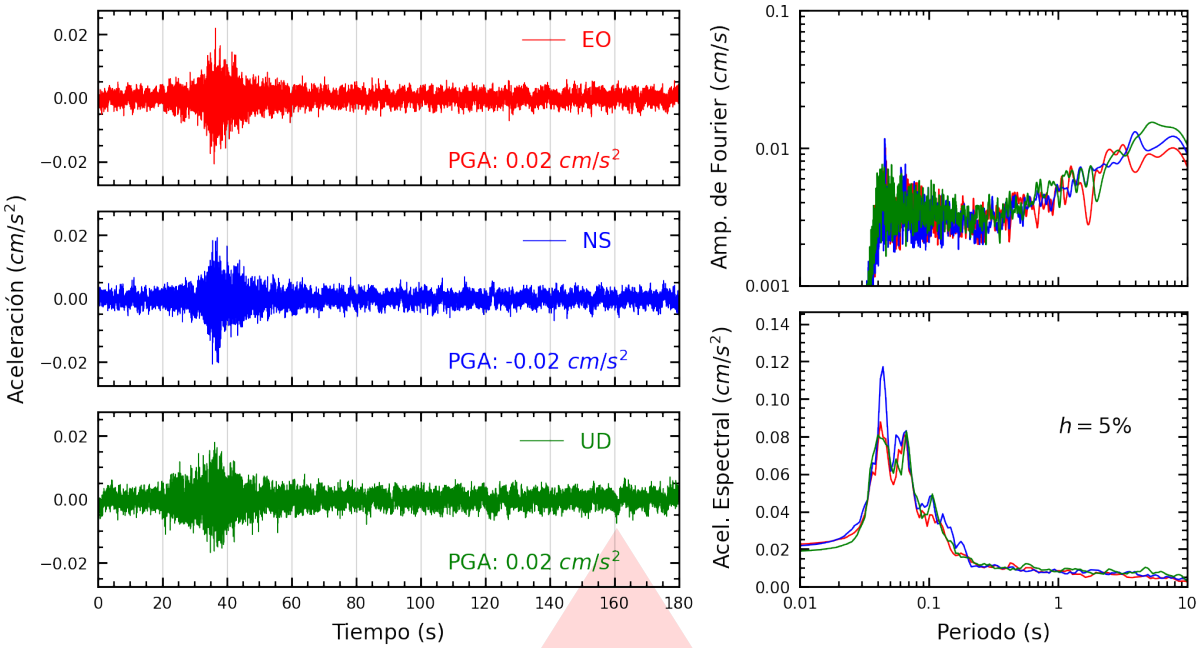

Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local)

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 Ancón, Lima - Lima del 07 de julio de 2026 a las 01:33:22 (hora local) 4
3. Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Ancón, Lima - Lima del 07 de julio de 2026 a las 01:33:22 (hora local) 5

A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 7

A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 7

A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 8

A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 8

A.5. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 9

A.6. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 9

A.7. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 10

A.8. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 10

A.9. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 11

A.10. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 11

A.11. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 12
A.12. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 12
A.13. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 13
A.14. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 13
A.15. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 14
A.16. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 14
A.17. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 15
A.18. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 15
A.19. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 16
A.20. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 16
A.21. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-07-07, 01:33:22 (Hora local) 17

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 Ancón, Lima - Lima del 07 de julio de 2026 a las 01:33:22 (hora local) 2