

**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 15 de setiembre de 2026

El 15 de setiembre de 2026 a las 10:30:38 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 43 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):	10:30:38
Hora UTC 0:	15:30:38
Latitud (°):	-11.85
Longitud (°):	-77.56
Profundidad (km):	42.0
Magnitud:	M3.4
Lugar de referencia:	43 km al O de Ancón, Lima - Lima

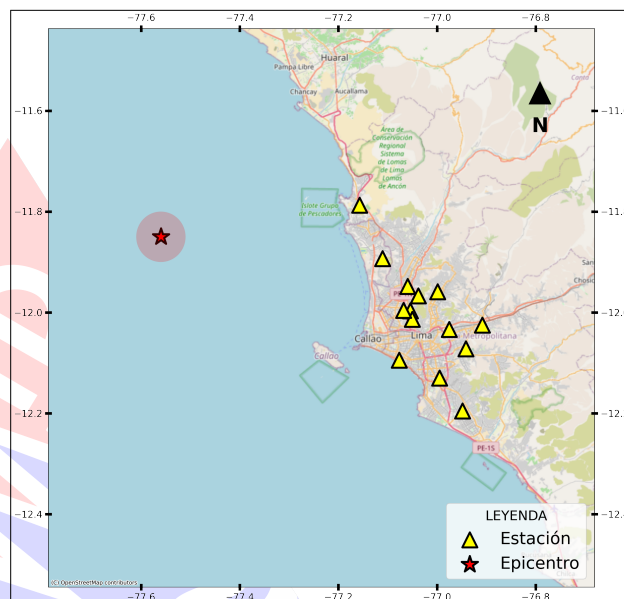


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 14 estaciones en total, 13 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 01 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 **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -2.42 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/ceojs/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 Ancón, Lima - Lima del 15 de setiembre de 2026 a las 10:30:38 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	45.36	EO	1.92
				NS	-2.42
				UD	1.57
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	59.45	EO	-1.03
				NS	-1.67
				UD	0.72
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	50.23	EO	1.21
				NS	1.11
				UD	0.87
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	58.54	EO	-0.79
				NS	0.62
				UD	0.51
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	63.54	EO	-0.41
				NS	-0.39
				UD	0.40
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	56.72	EO	0.31
				NS	0.40
				UD	0.30
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	57.06	EO	0.32
				NS	-0.40
				UD	-0.20
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	75.02	EO	0.31
				NS	-0.31
				UD	0.22
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	78.07	EO	0.24
				NS	0.25
				UD	0.29



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	68.15	EO	0.23
				NS	0.25
				UD	-0.16
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	59.52	EO	-0.23
				NS	0.25
				UD	0.24
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	73.07	EO	-0.21
				NS	0.19
				UD	0.16
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	70.11	EO	0.14
				NS	-0.15
				UD	-0.15
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	60.22	EO	-0.14
				NS	0.14
				UD	-0.13

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).

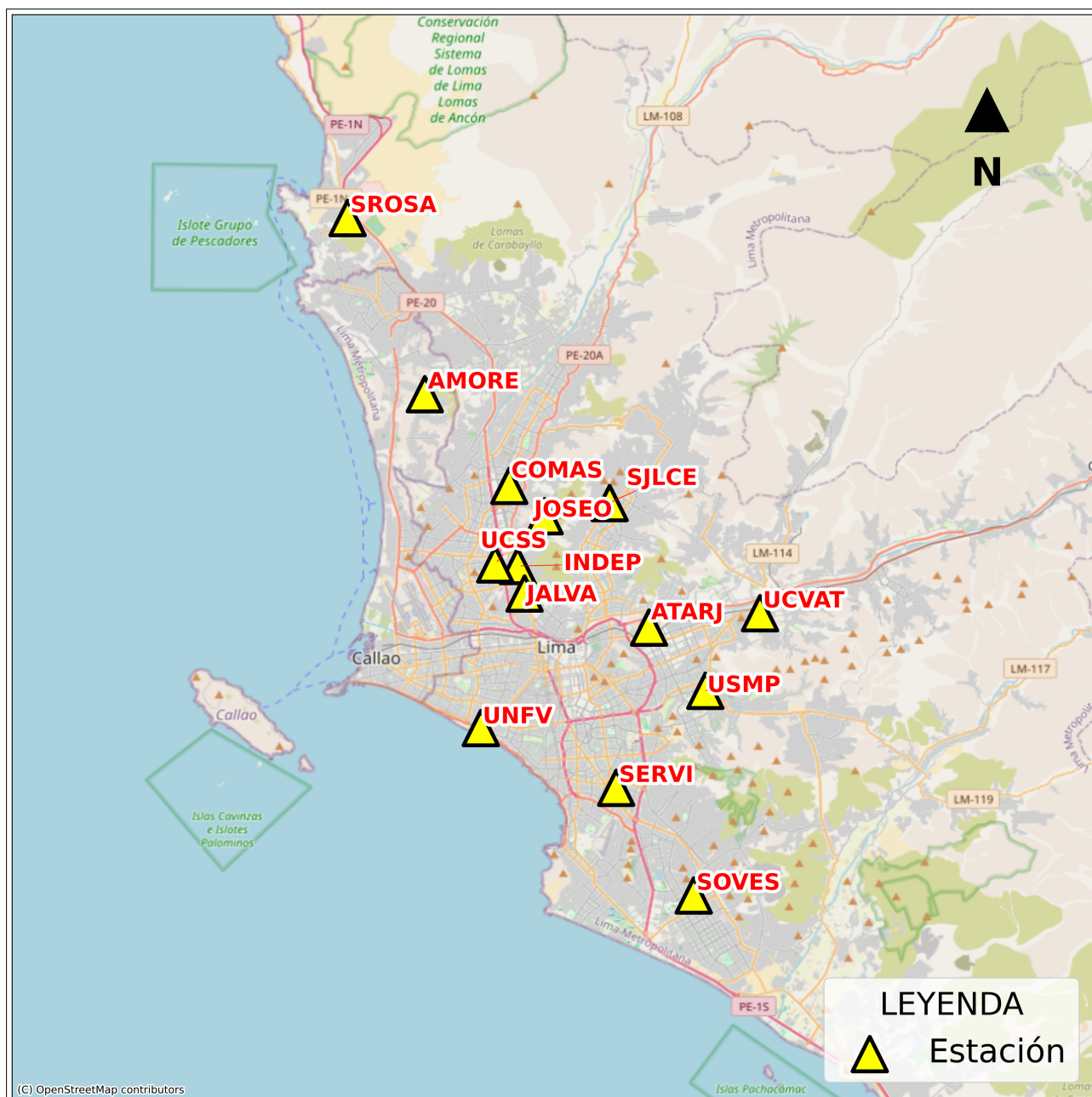


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Ancón, Lima - Lima del 15 de setiembre de 2026 a las 10:30:38 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

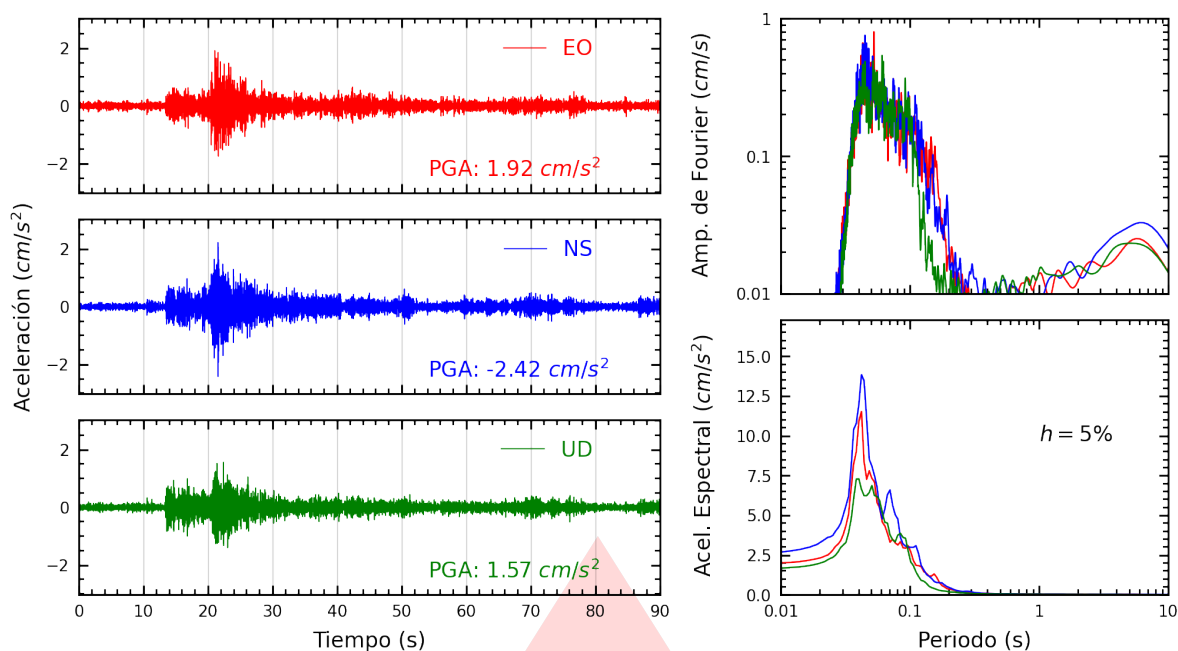


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

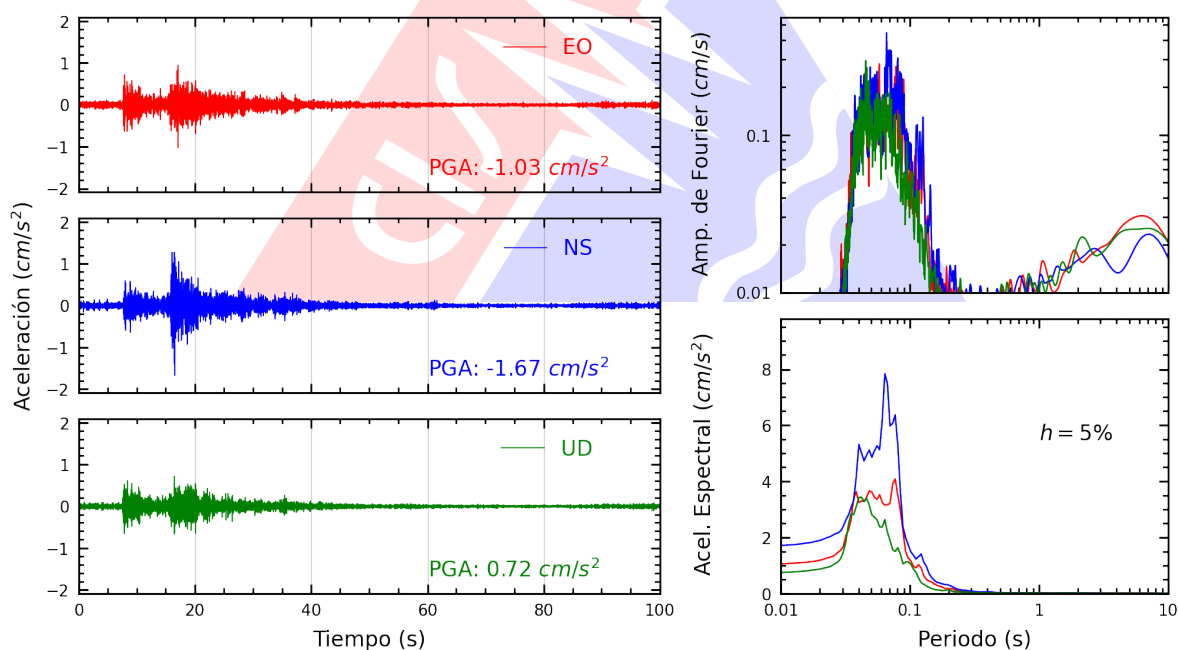


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

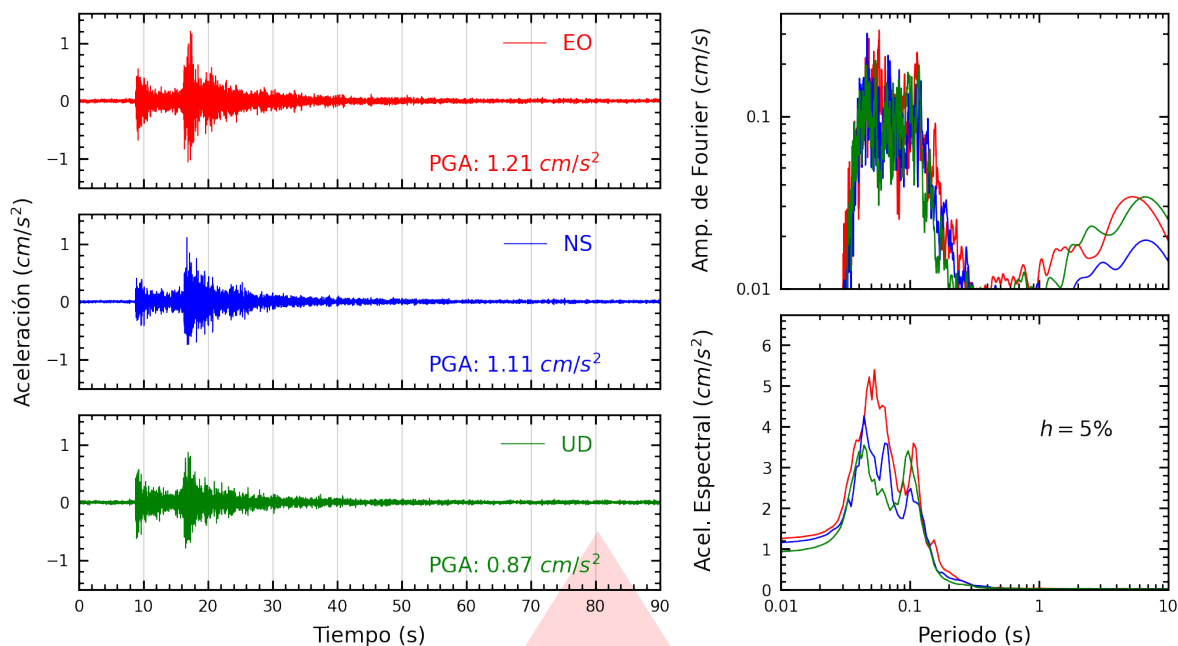


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

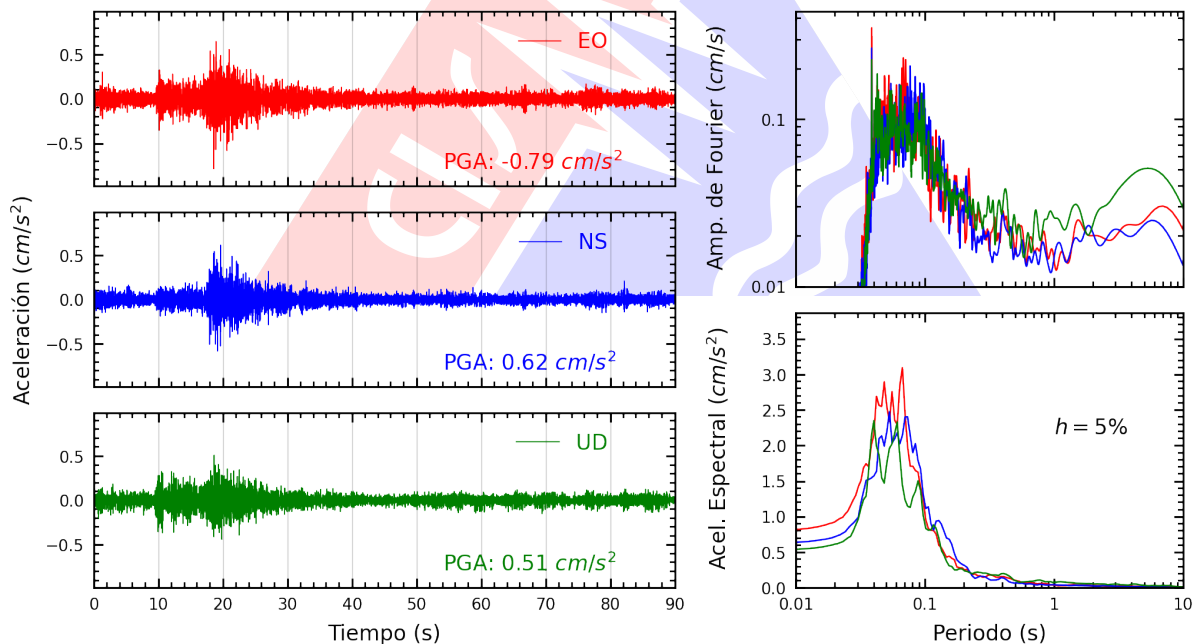


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

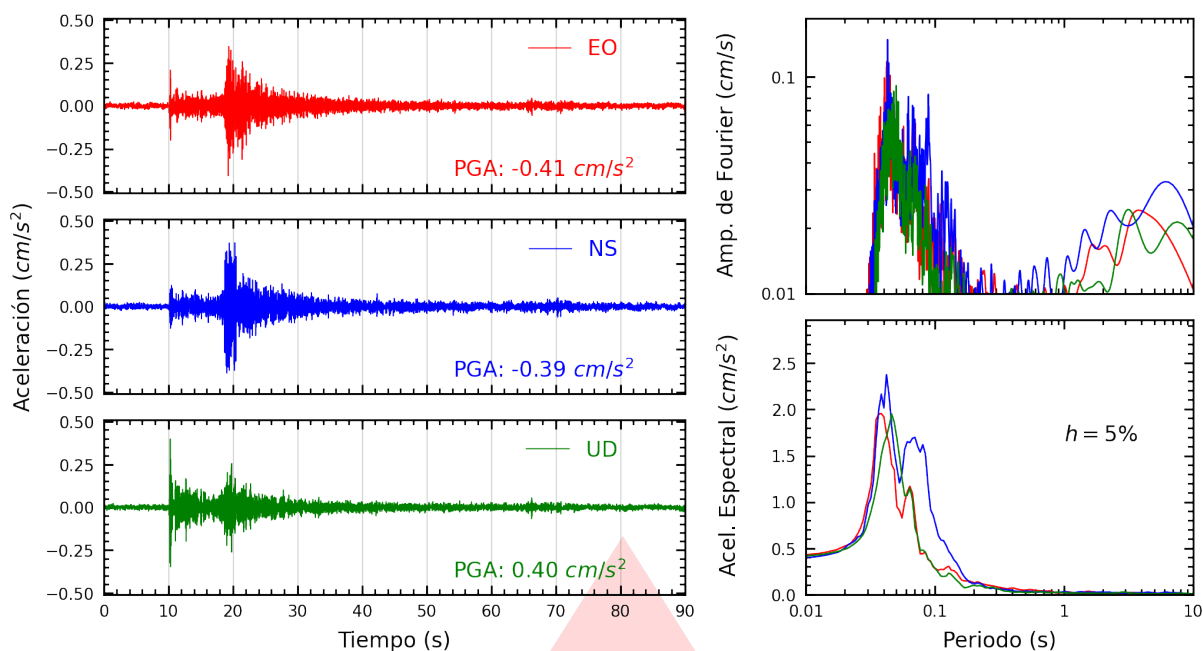


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

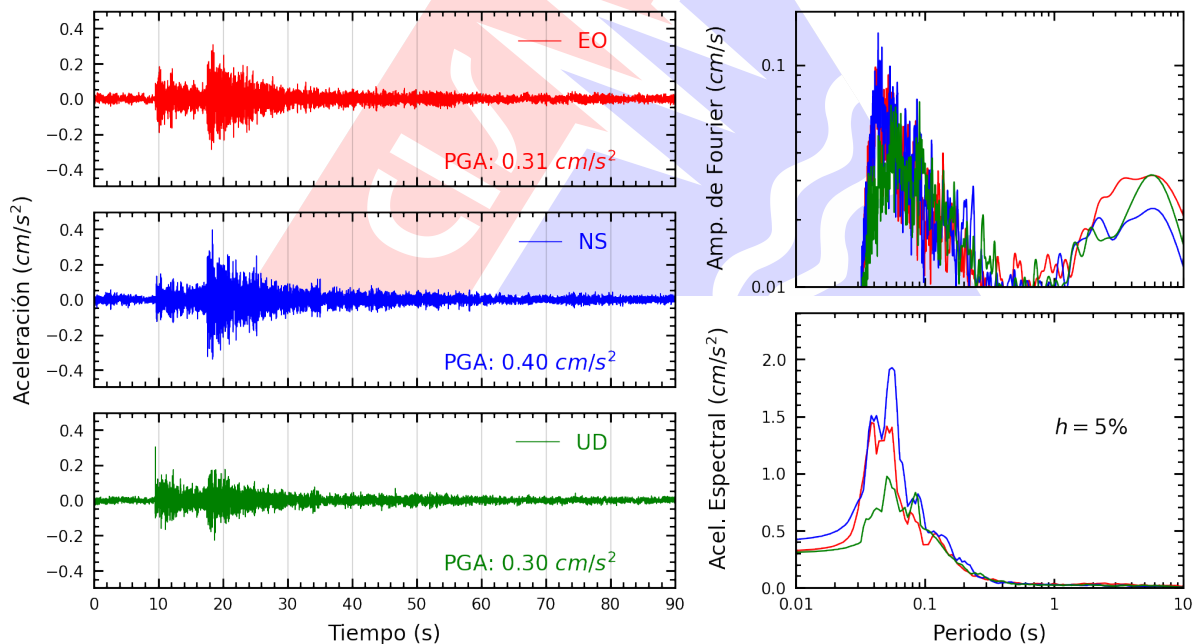


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

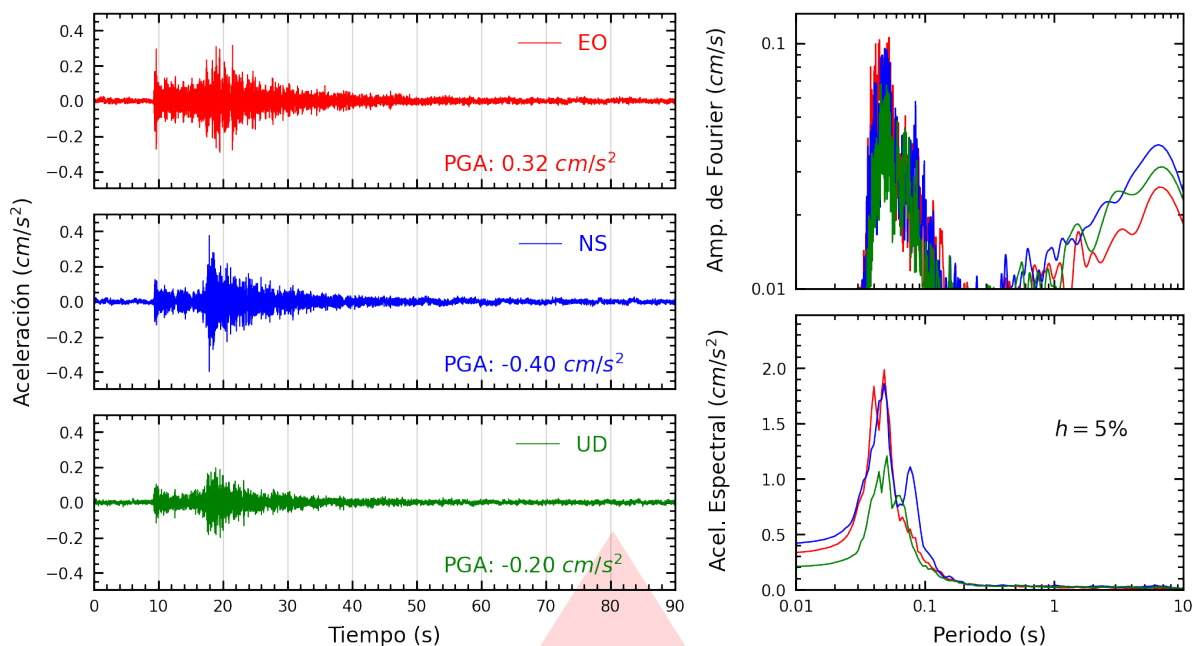


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

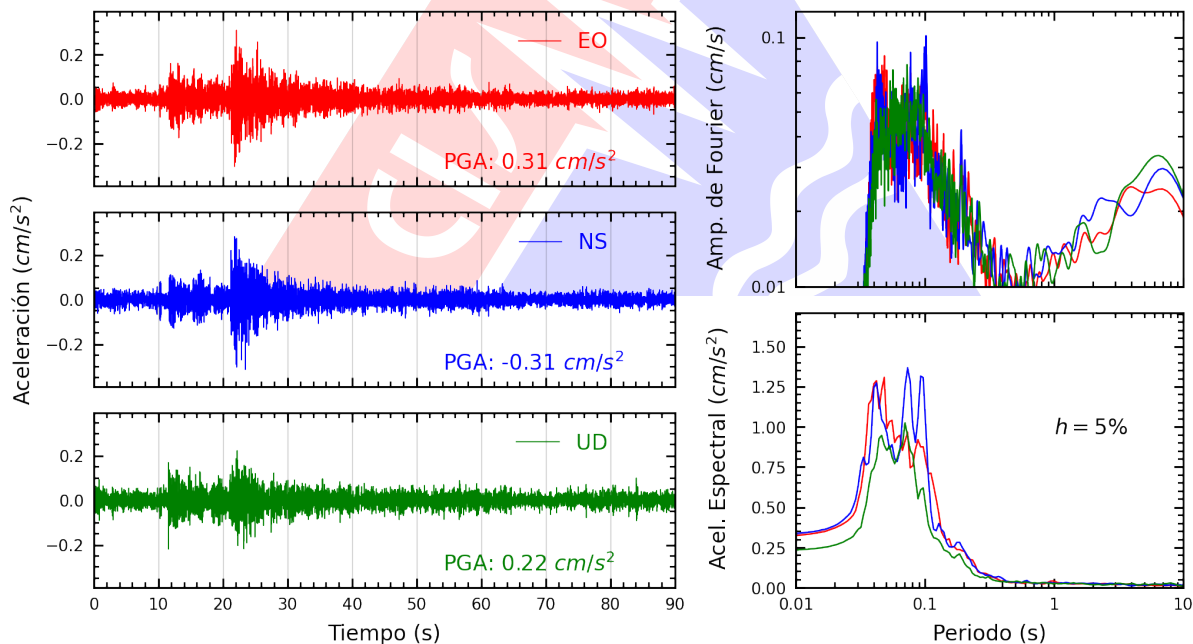


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

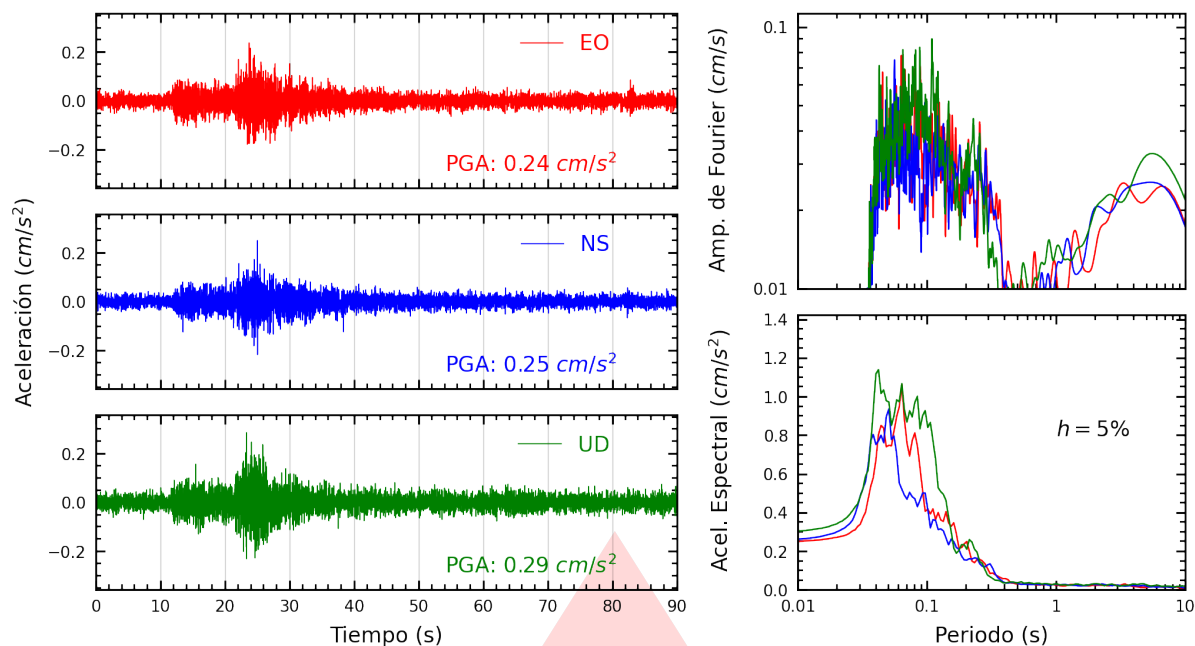


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

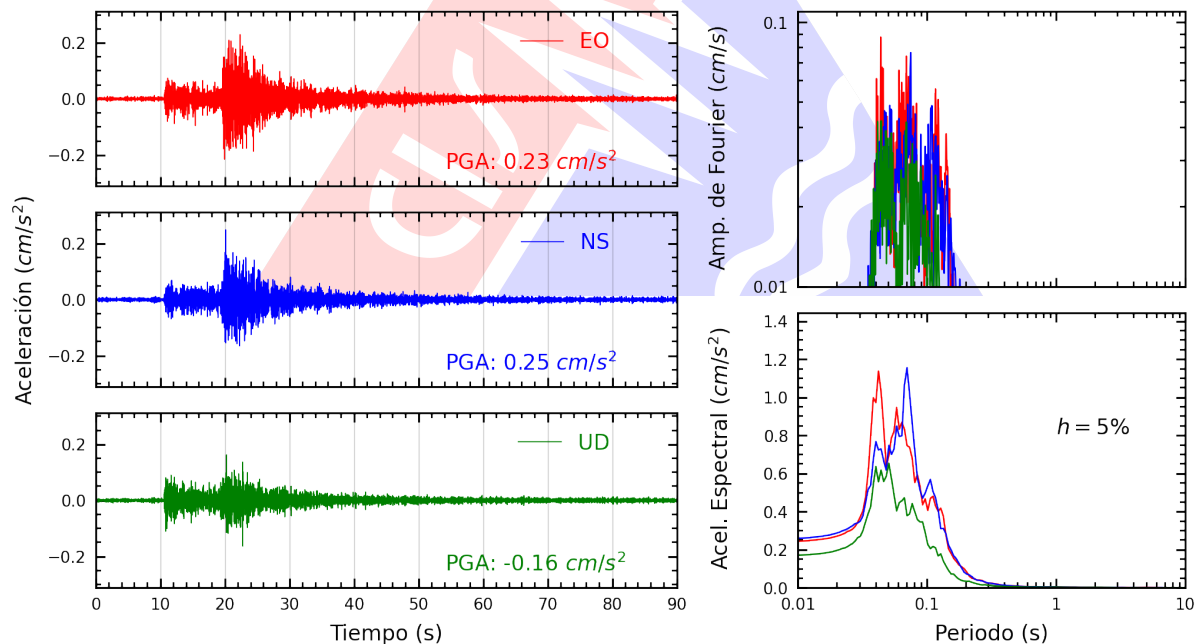


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

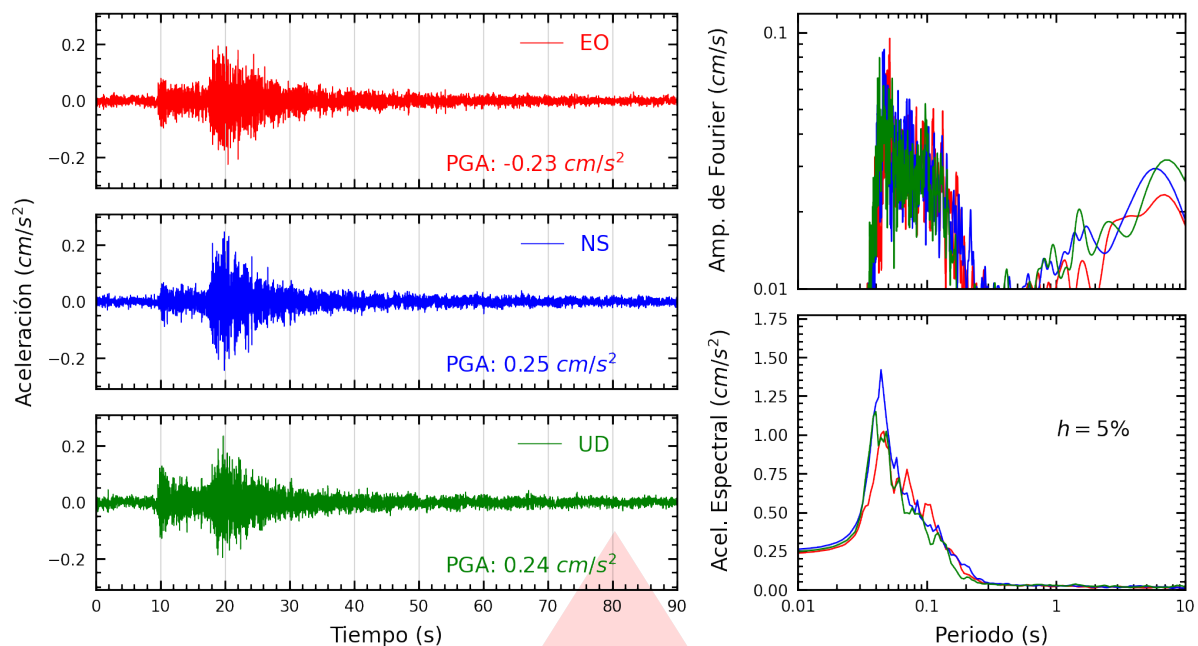


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

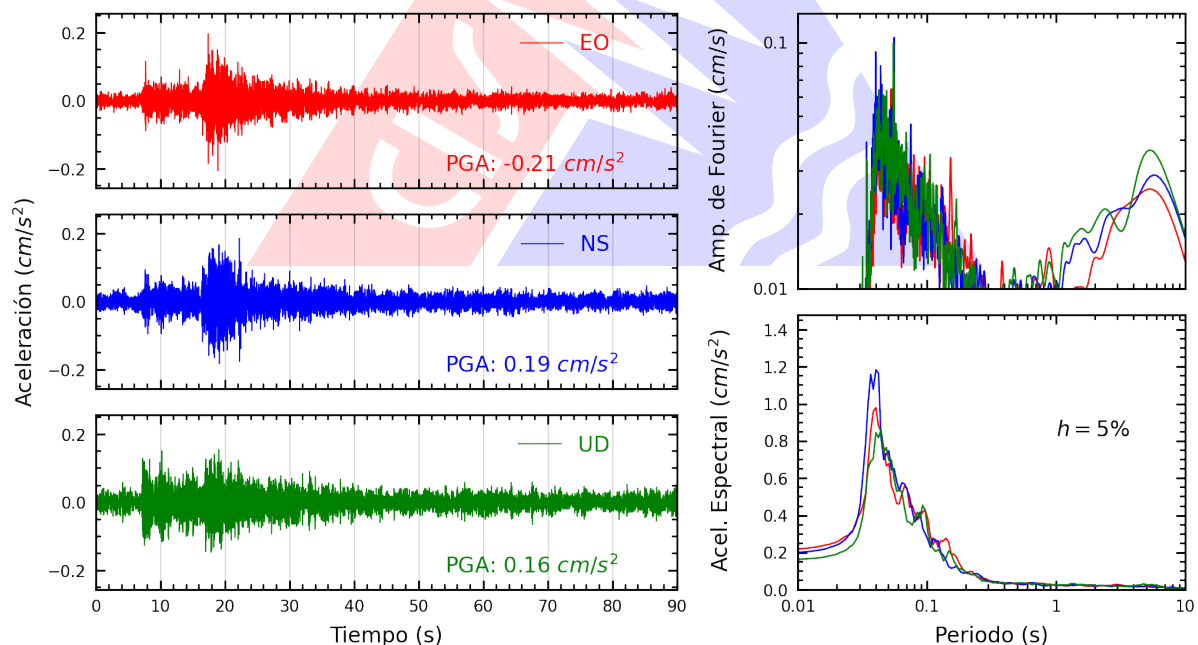


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

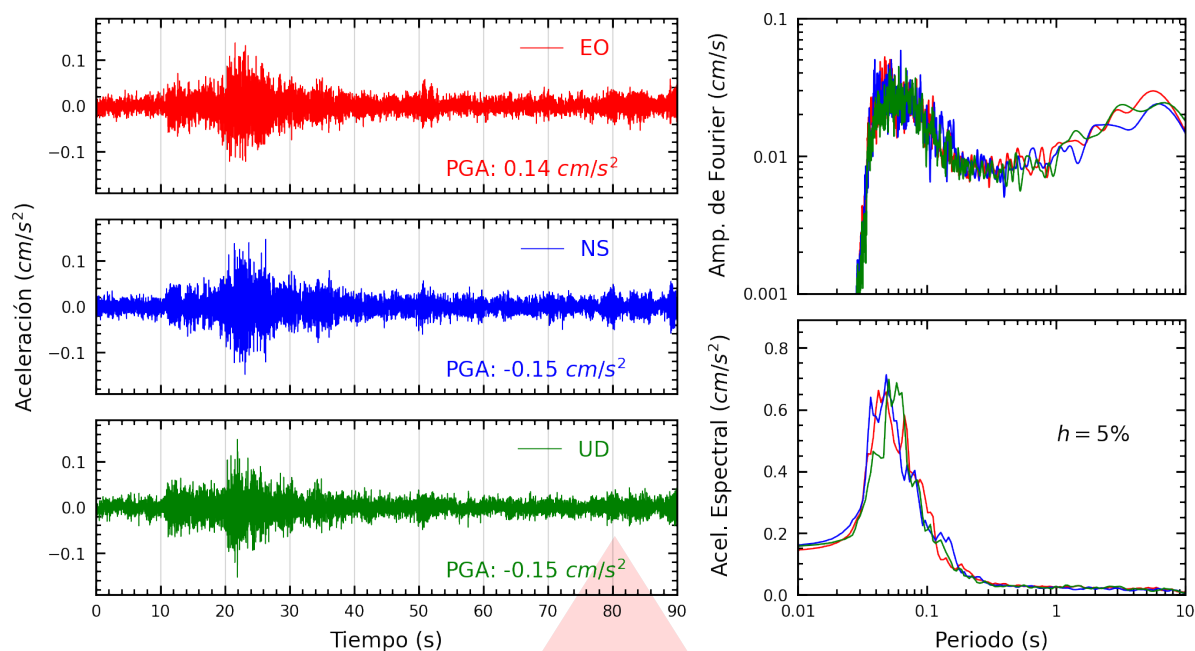


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

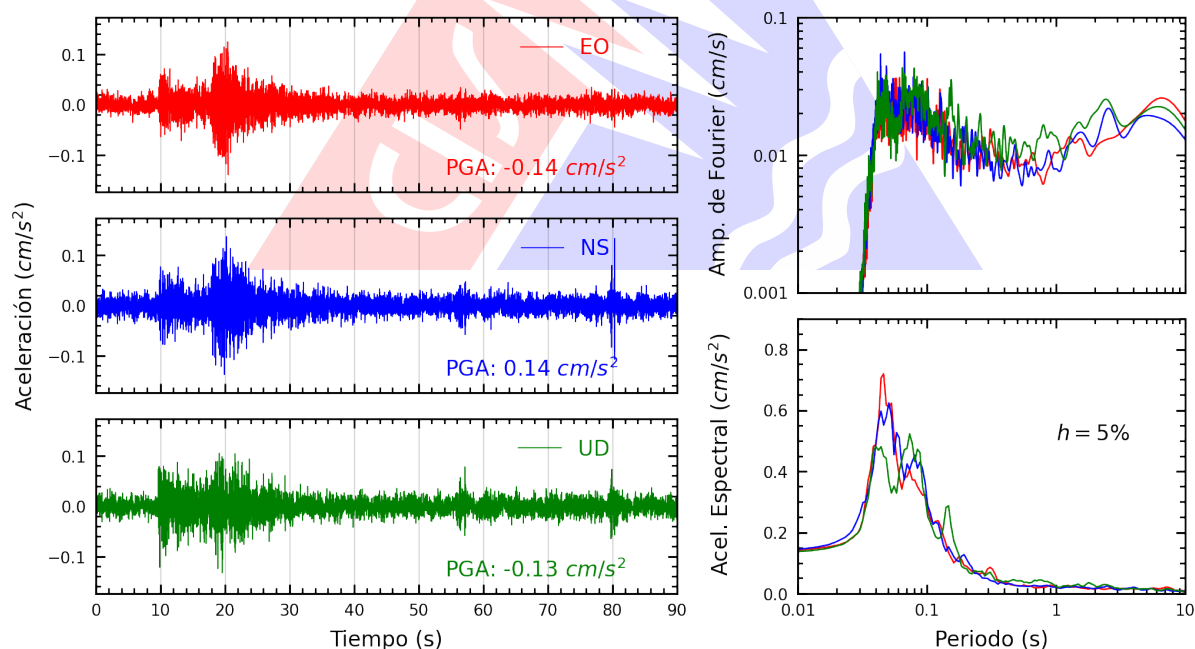


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Ancón, Lima - Lima del 15 de setiembre de 2026 a las 10:30:38 (hora local)	4
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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	6
A.2.	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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	6
A.3.	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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	7
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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	7
A.5.	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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	8
A.6.	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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	8
A.7.	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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	9
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Ancón, Lima - Lima del 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	9
A.9.	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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	10
A.10.	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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	10
A.11.	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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	11



A.12.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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	11
A.13.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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	12
A.14.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 2026-09-15, 10:30:38 (Hora local)	12



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 15 de setiembre de 2026 a las 10:30:38 (hora local)	2