

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

INFORME

**Acelerogramas del Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 07 de
setiembre de 2026**

El 07 de setiembre de 2026 a las 22:29:53 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 13 km al O de Callao, Provincia Constitucional del Callao (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):	22:29:53
Hora UTC 0:	03:29:53
Latitud (°):	-12.03
Longitud (°):	-77.23
Profundidad (km):	48.0
Magnitud:	M3.5
Lugar de referencia:	13 km al O de Callao, Provincia Constitucional del Callao

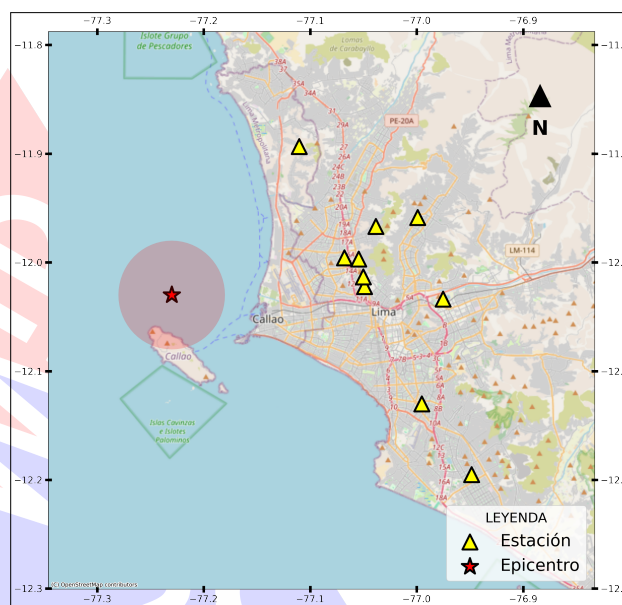


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 10 estaciones en total, 09 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 0.8 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación JOSEO (Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, 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/>.





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 Callao, Provincia Constitucional del Callao del 07 de setiembre de 2026 a las 22:29:53 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	22.45	EO	0.69
				NS	0.80
				UD	0.41
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	20.20	EO	0.75
				NS	-0.45
				UD	0.40
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	19.87	EO	0.64
				NS	-0.70
				UD	0.46
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	18.42	EO	0.42
				NS	0.37
				UD	0.25
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	20.14	EO	-0.29
				NS	0.30
				UD	0.29
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	28.33	EO	-0.27
				NS	0.29
				UD	0.05
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	20.08	EO	-0.20
				NS	-0.23
				UD	0.22
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	26.88	EO	-0.19
				NS	-0.19
				UD	0.17
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	36.29	EO	-0.11
				NS	-0.13
				UD	0.16

CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	28.39	EO	0.10
				NS	0.09
				UD	-0.11

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).

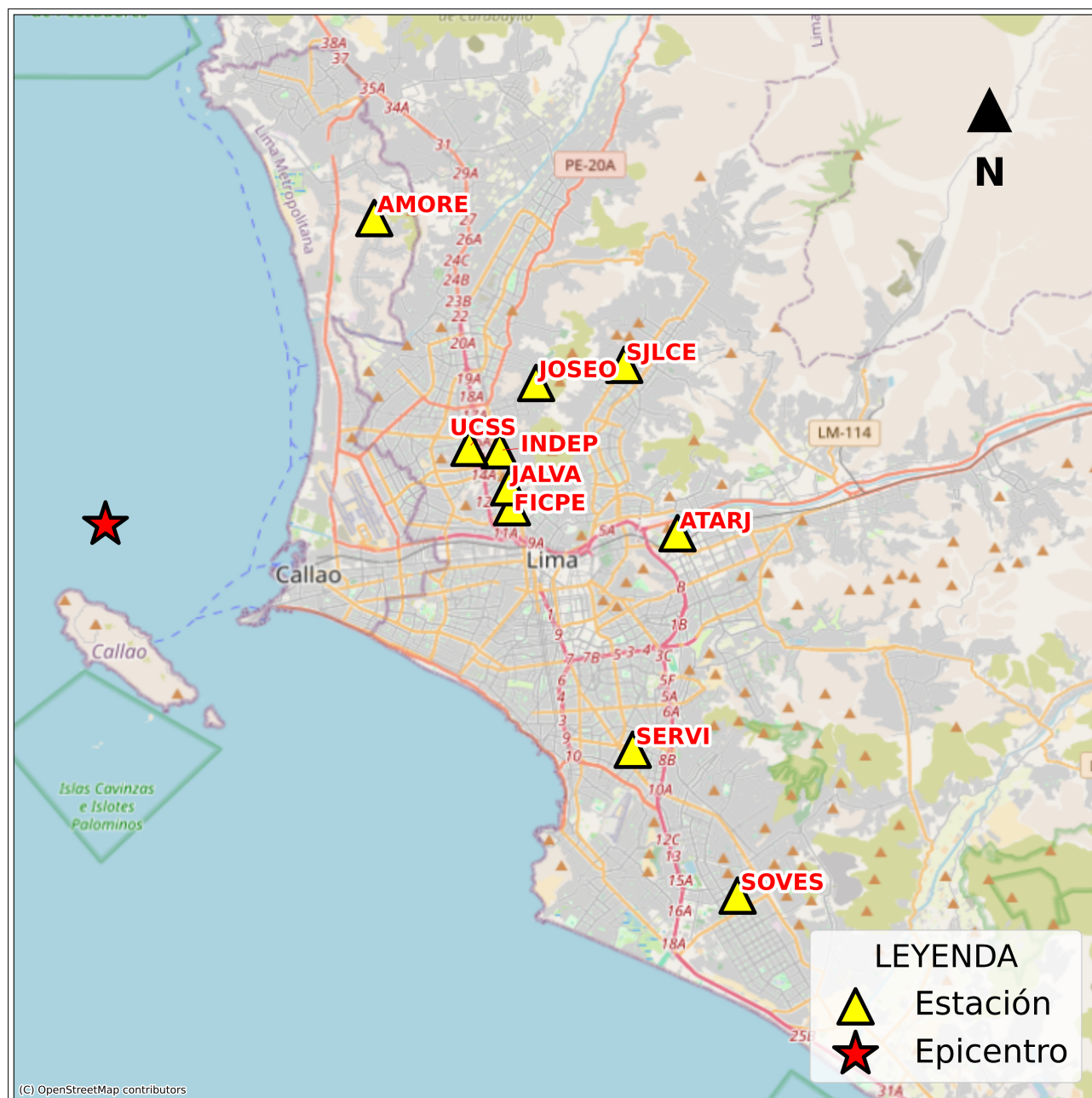


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 07 de setiembre de 2026 a las 22:29:53 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

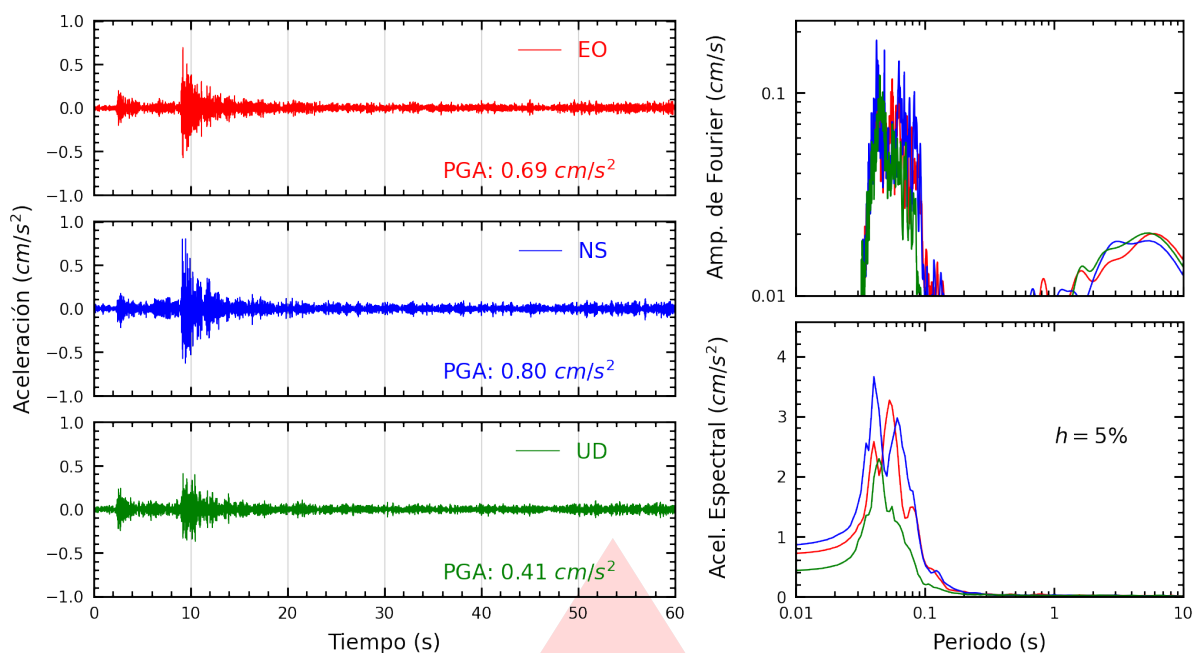


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)

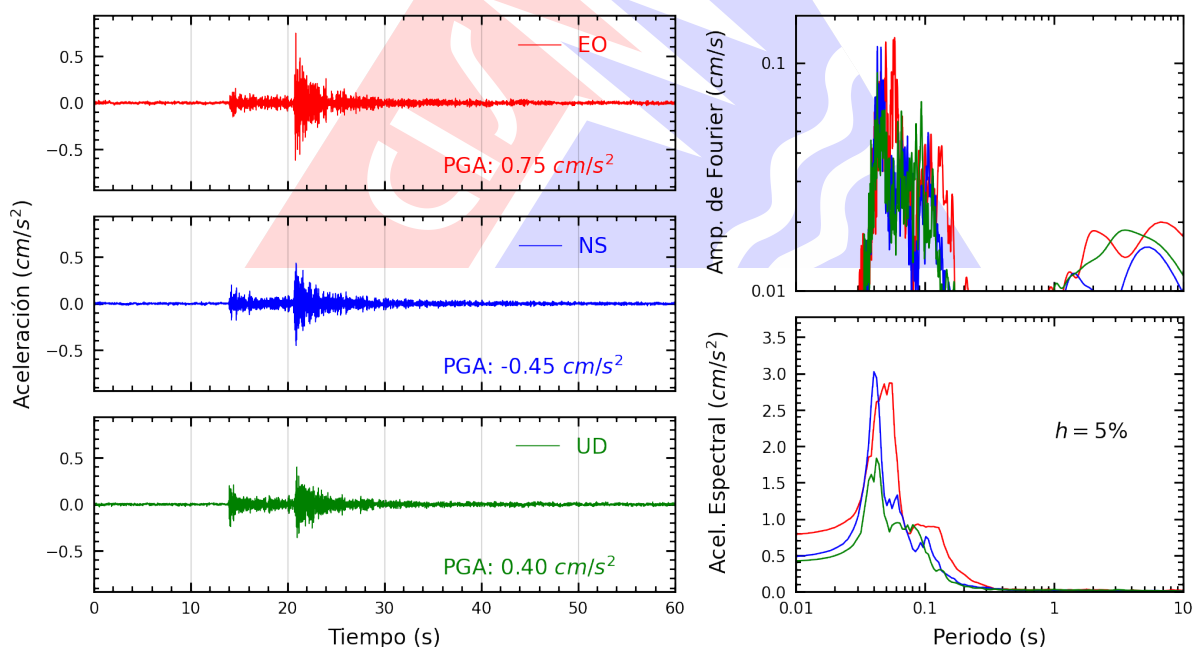


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)

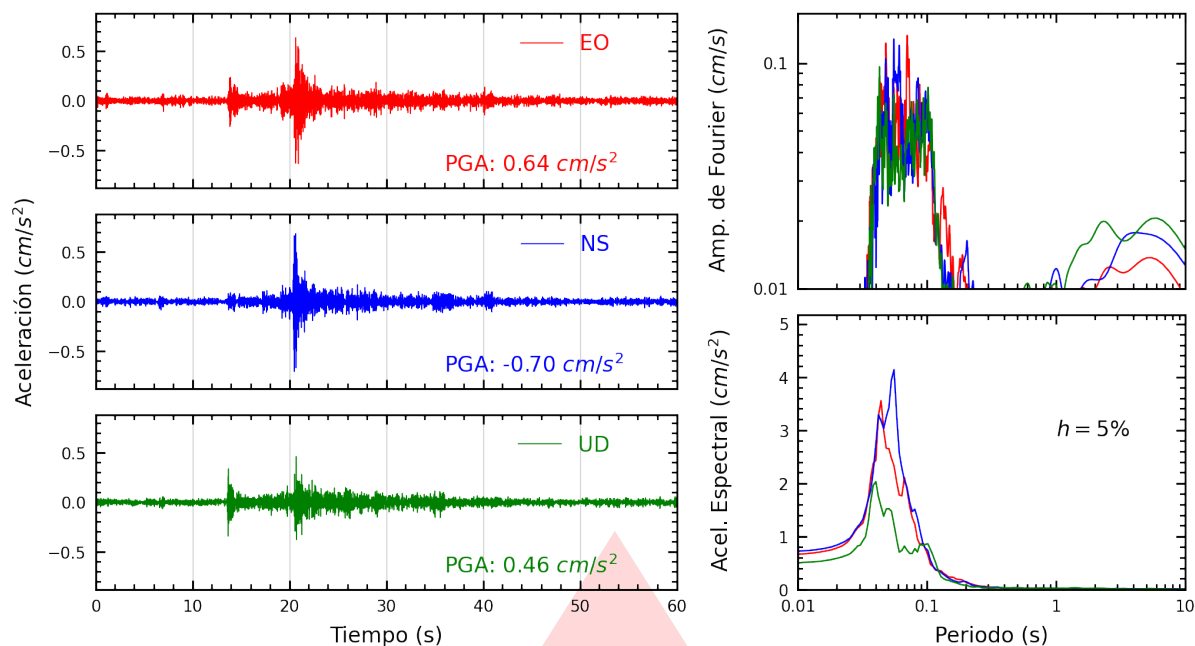


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)

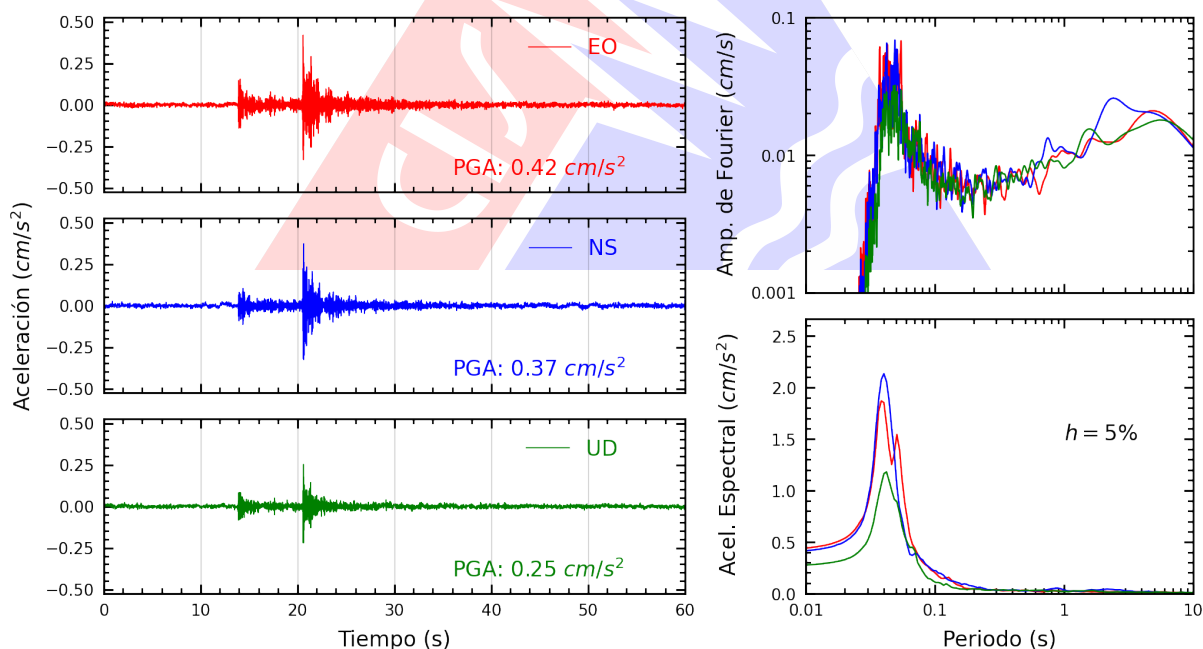


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)

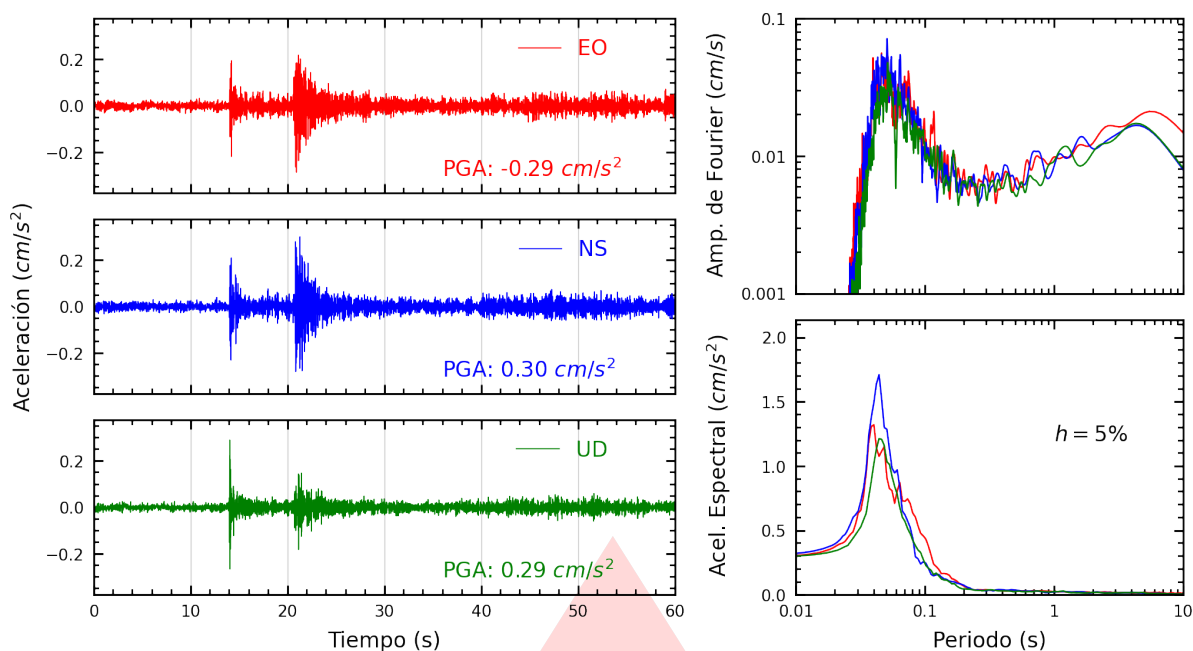


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)

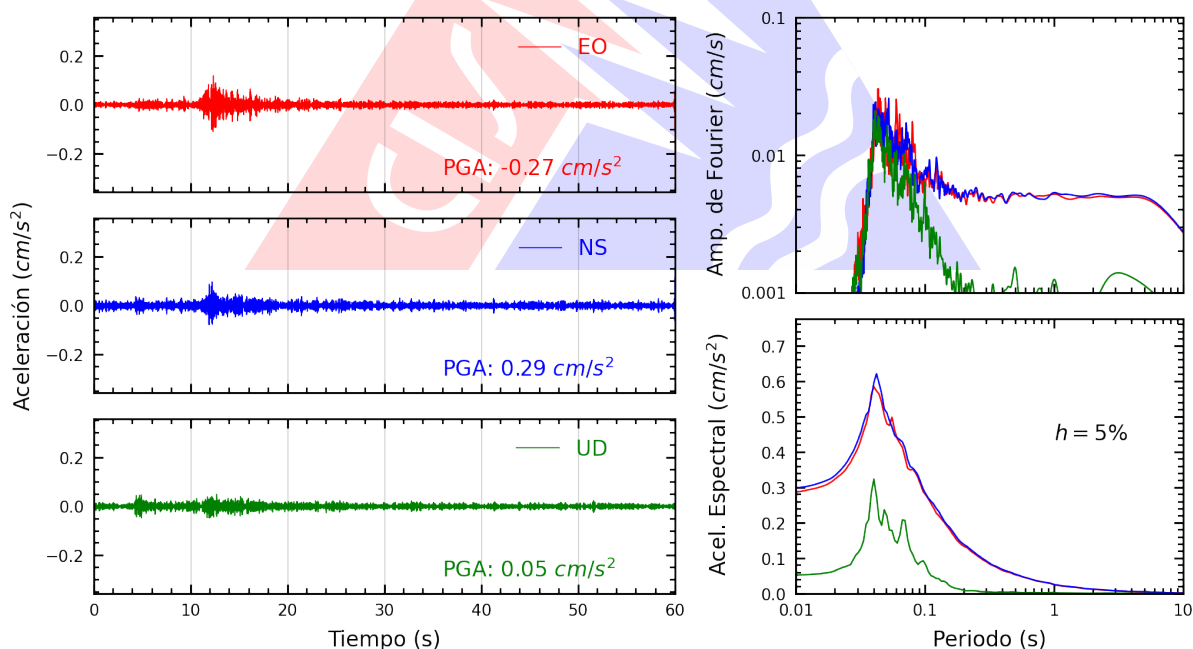


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)

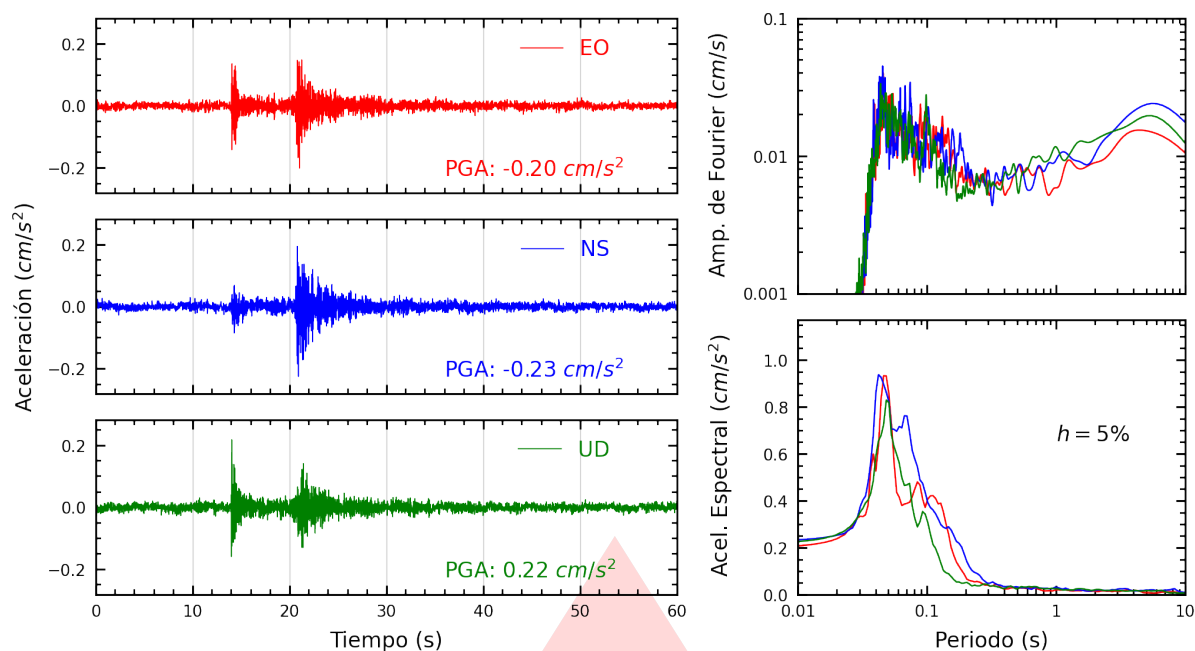


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)

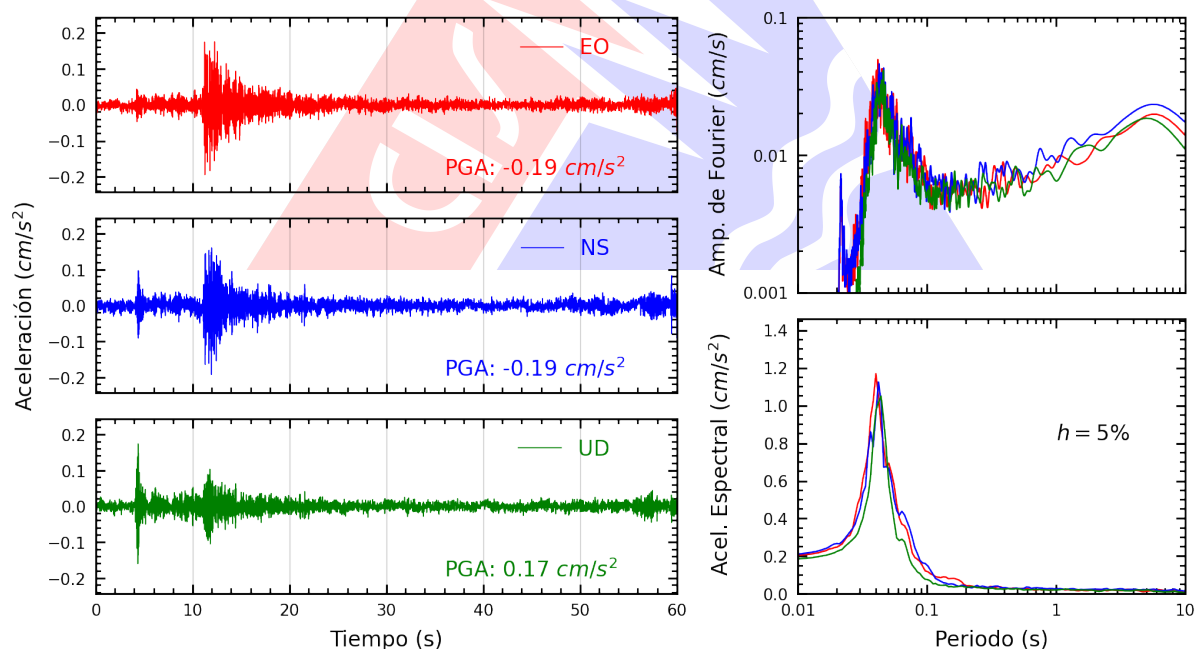


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)

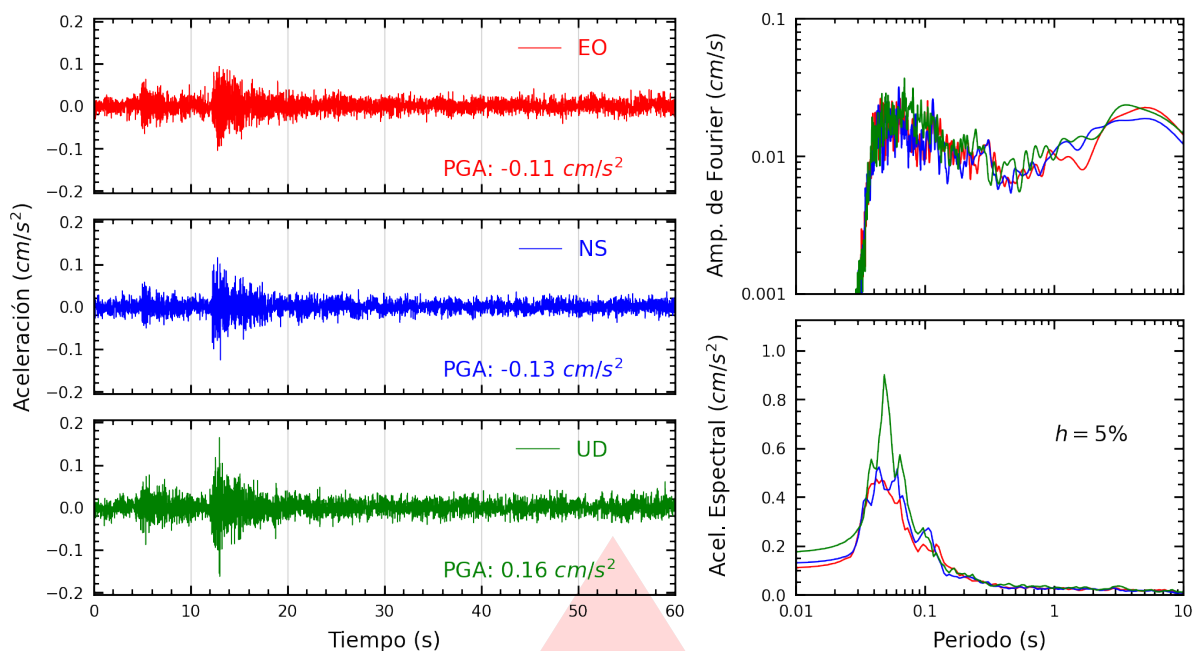


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)

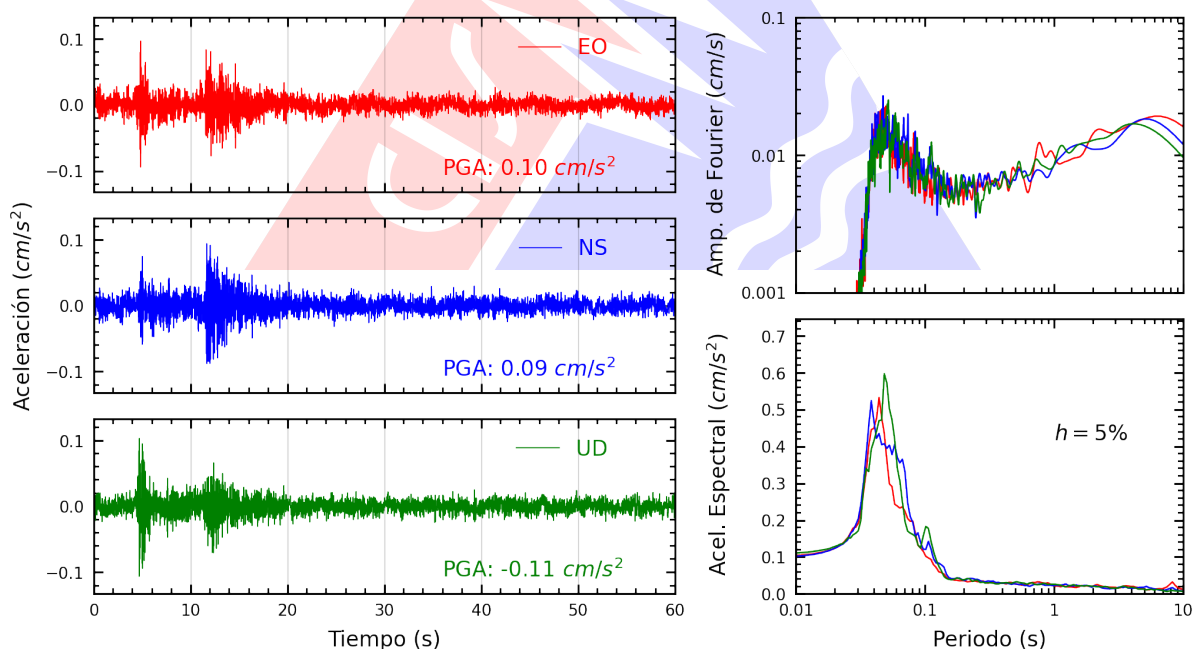


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)

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 Callao, Provincia Constitucional del Callao del 07 de setiembre de 2026 a las 22:29:53 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)	8
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)	8
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)	9
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (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 Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)	10
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-09-07, 22:29:53 (Hora local)	10

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 Callao, Provincia Constitucional del Callao del 07 de setiembre de 2026 a las 22:29:53 (hora local)	3

