

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

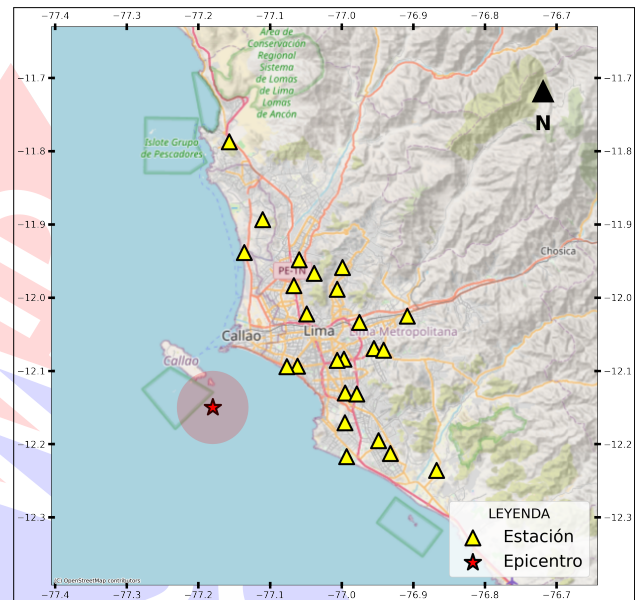
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 12 de abril de 2026**

El 12 de abril de 2026 a las 23:40:42 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 13 km al SO 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):	23:40:42
Hora UTC 0:	04:40:42
Latitud (°):	-12.15
Longitud (°):	-77.18
Profundidad (km):	56.0
Magnitud:	M3.5
Lugar de referencia:	13 km al SO 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 24 estaciones en total, 19 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 02 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 **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-1.42 \text{ cm/s}^2$  en la dirección UD, correspondiente a la estación SOCHO (Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, 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



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



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 Callao, Provincia Constitucional del Callao del 12 de abril de 2026 a las 23:40:42 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	20.65	EO	0.69
				NS	-0.44
				UD	-1.42
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	25.75	EO	-0.57
				NS	-0.99
				UD	-0.54
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	14.59	EO	-0.75
				NS	0.42
				UD	0.22
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	22.44	EO	0.70
				NS	0.60
				UD	0.50
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	40.42	EO	-0.67
				NS	0.62
				UD	0.40
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	29.57	EO	-0.64
				NS	0.50
				UD	-0.51
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	28.45	EO	0.50
				NS	-0.42
				UD	0.32
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	29.28	EO	0.30
				NS	-0.19
				UD	0.18
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	26.22	EO	-0.29
				NS	0.20
				UD	0.23



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	36.03	EO	-0.08
				NS	-0.06
				UD	0.28
CM	SJLSC	Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima	26.36	EO	0.22
				NS	-0.28
				UD	-0.24
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	20.67	EO	0.22
				NS	0.28
				UD	-0.24
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	20.35	EO	-0.27
				NS	-0.22
				UD	0.11
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	33.23	EO	-0.25
				NS	-0.22
				UD	-0.16
SC	SCOLI	Centro de Formación SENCICO, Los Olivos, Lima	22.38	EO	0.24
				NS	0.24
				UD	-0.15
CM	INICT	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	21.64	EO	-0.23
				NS	-0.18
				UD	-0.11
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	13.05	EO	-0.22
				NS	0.14
				UD	0.14
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	26.18	EO	0.18
				NS	-0.14
				UD	-0.10
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	27.91	EO	0.16
				NS	0.18
				UD	0.15
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	22.08	EO	0.18
				NS	0.17
				UD	0.08

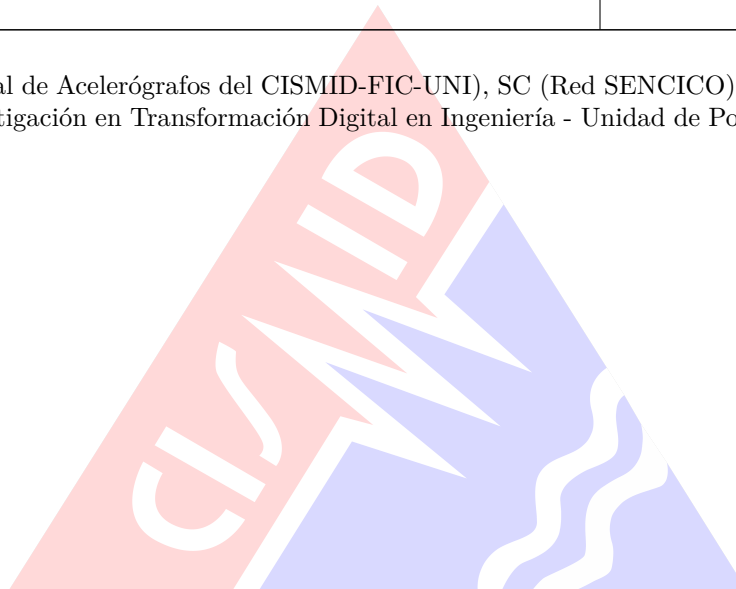


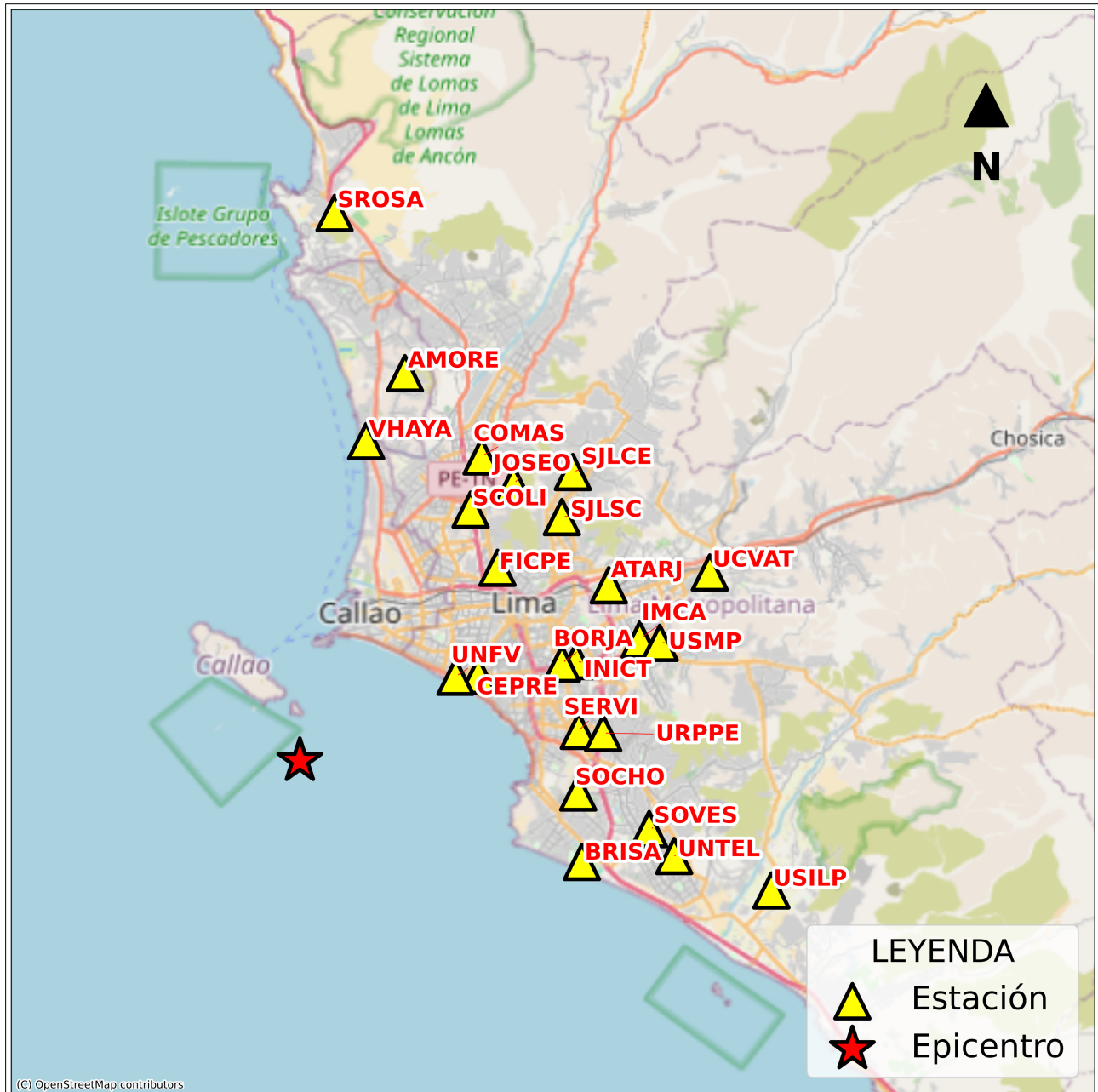
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	26.12	EO	0.17
				NS	-0.15
				UD	0.11
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	26.59	EO	-0.16
				NS	-0.11
				UD	0.13
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	24.04	EO	-0.11
				NS	0.14
				UD	0.12
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	20.59	EO	0.13
				NS	0.13
				UD	0.12

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) correspondiente(s) al Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 12 de abril de 2026 a las 23:40:42 (hora local)

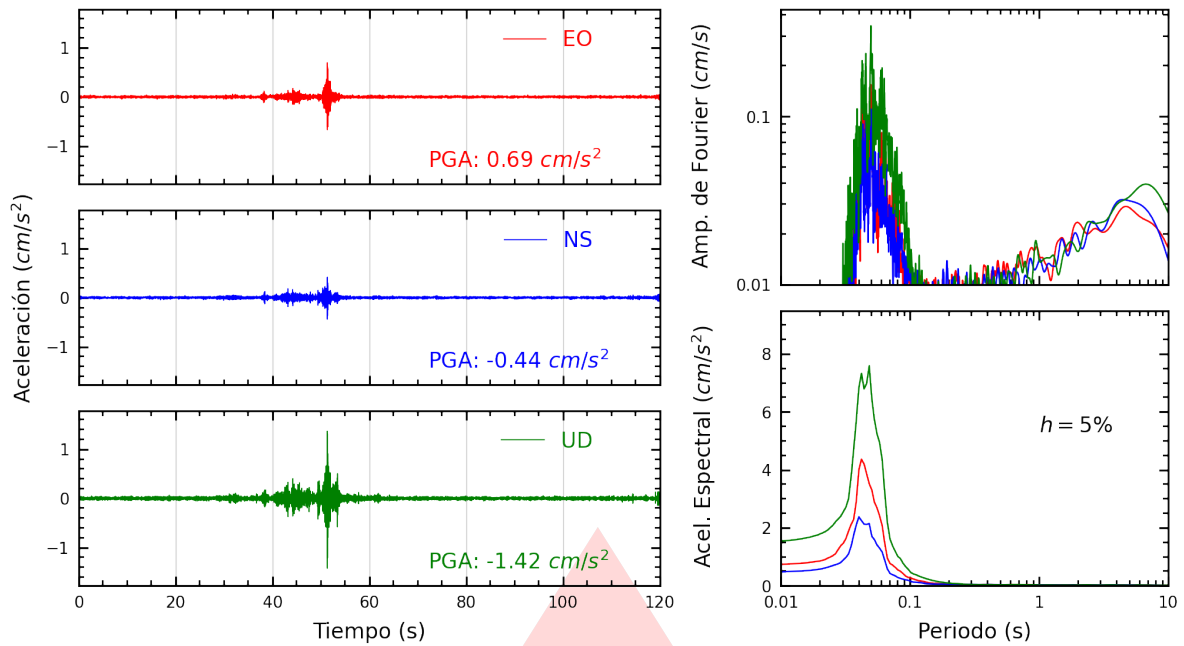


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

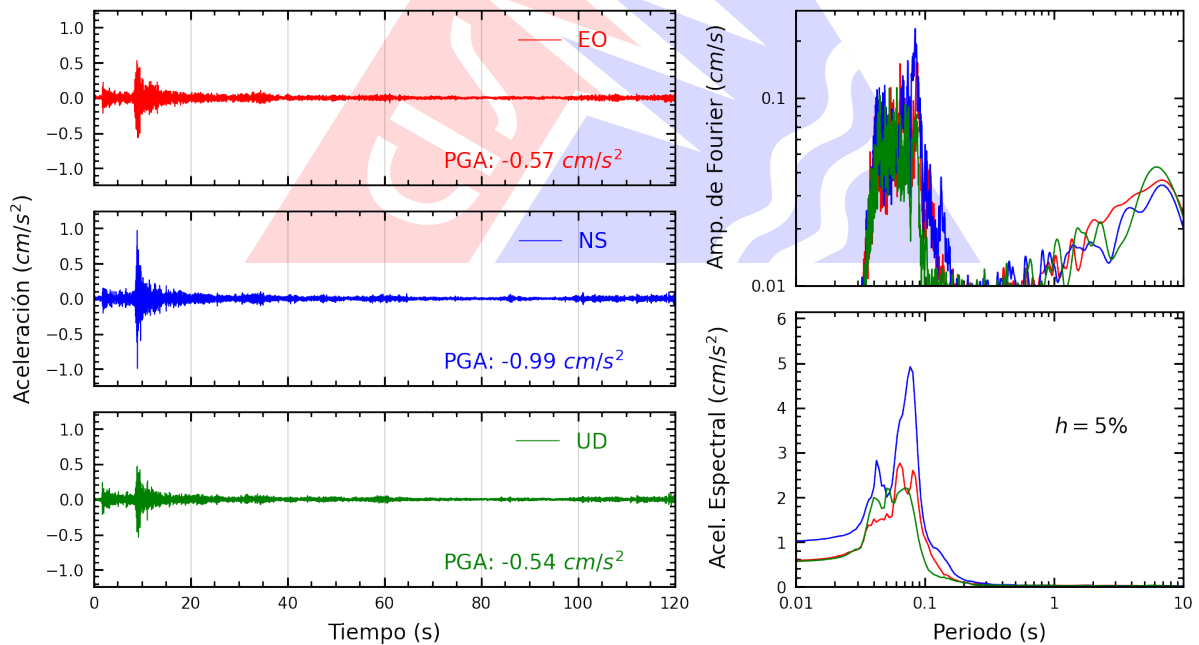


ANEXO

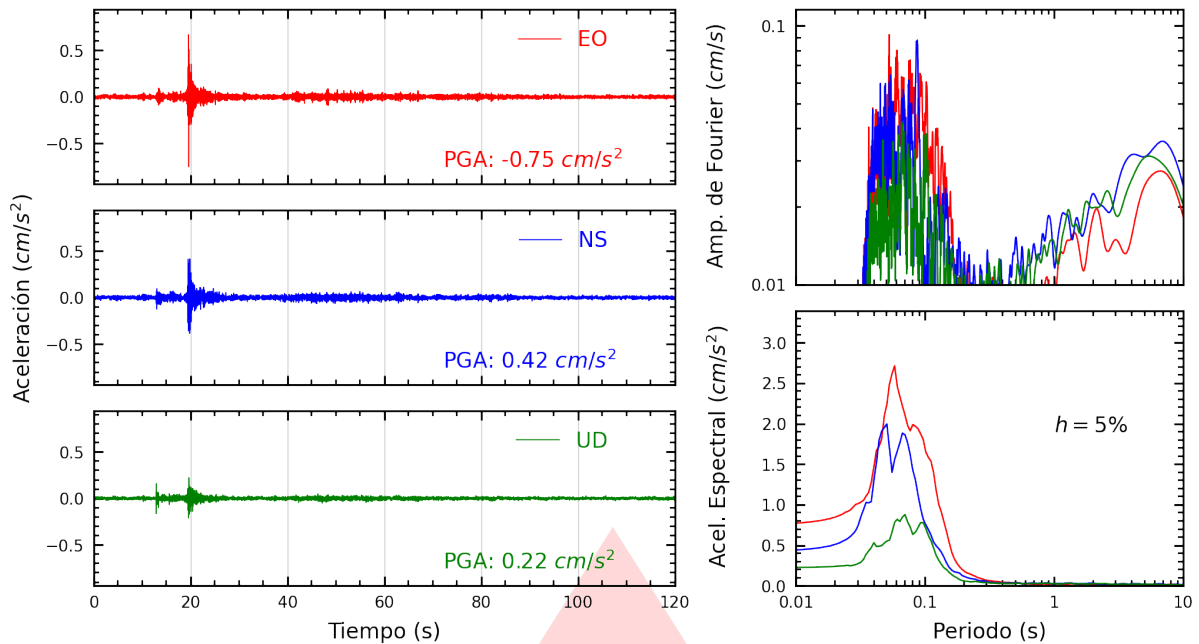
REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



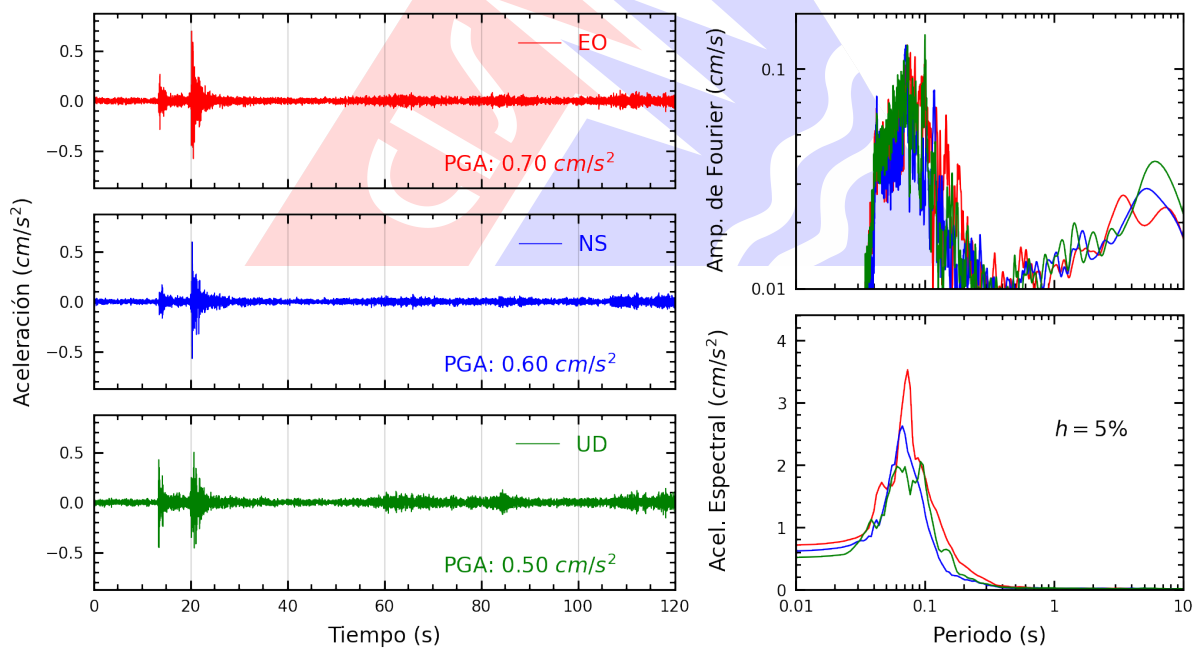
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



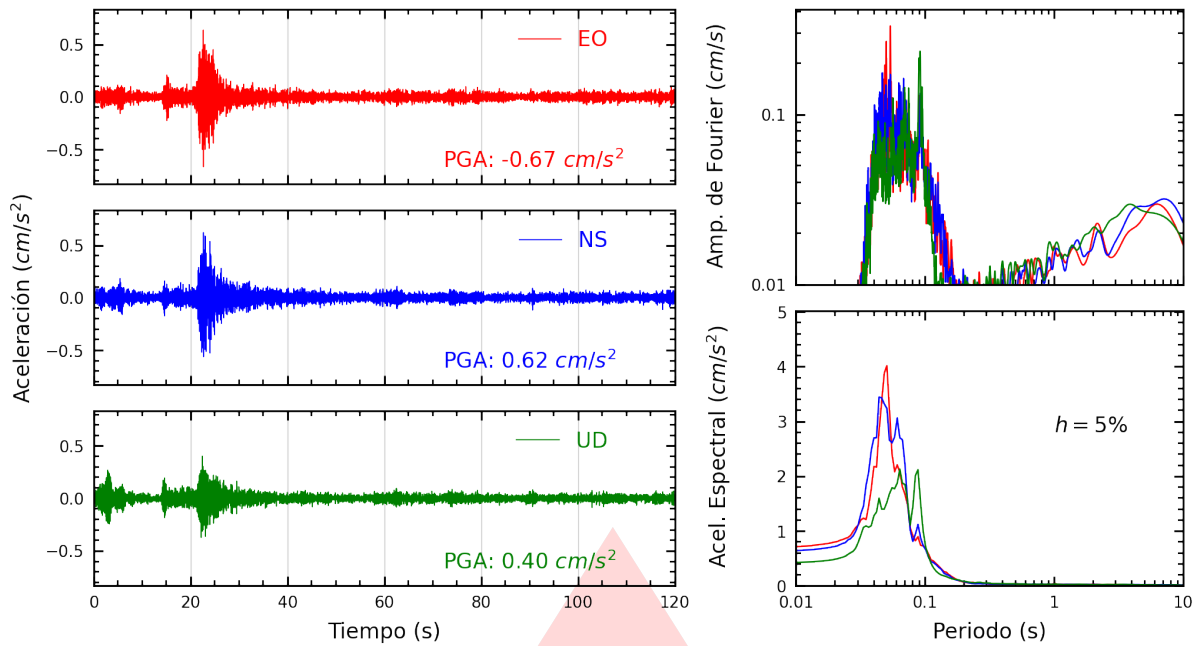
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



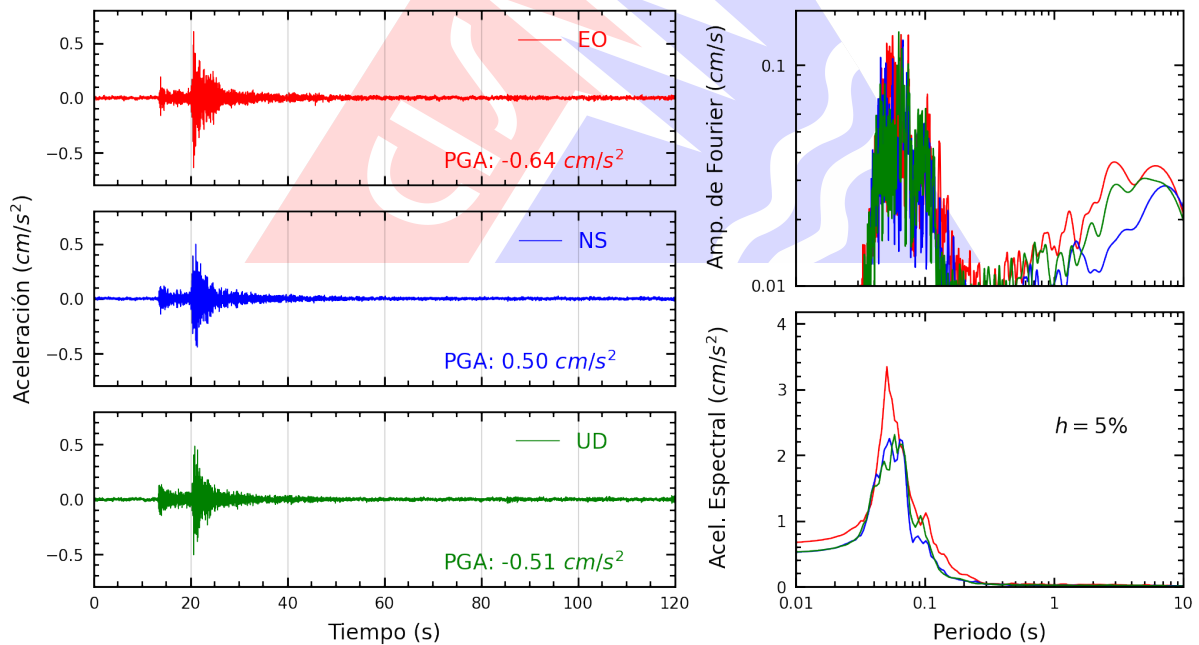
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



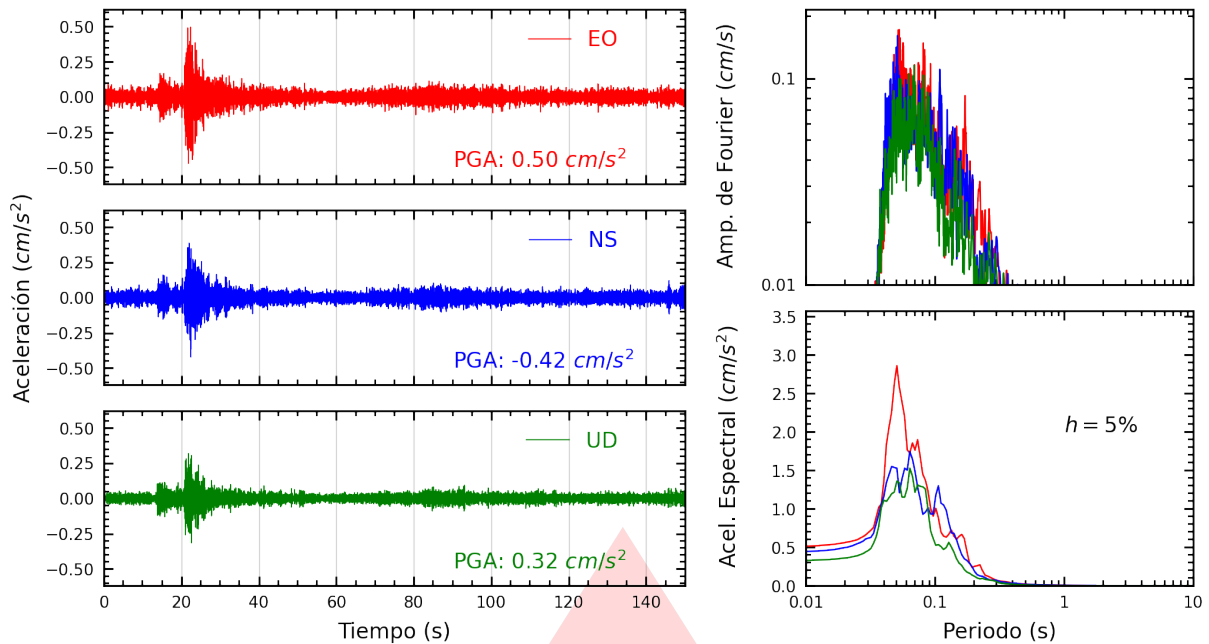
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



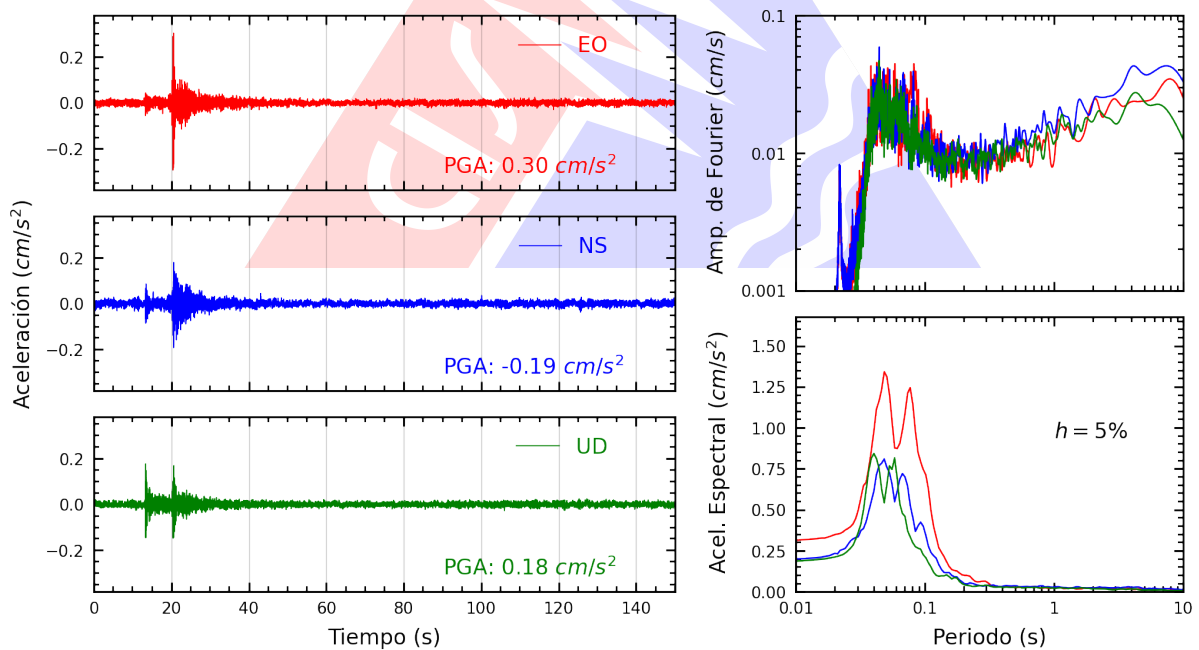
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



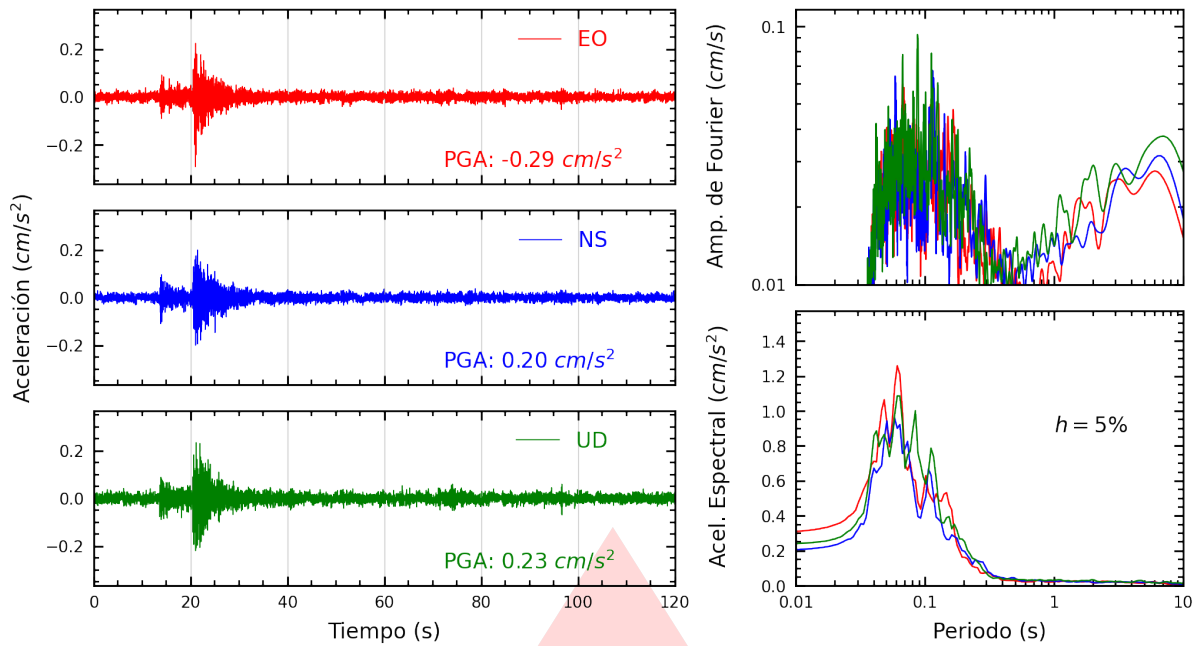
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



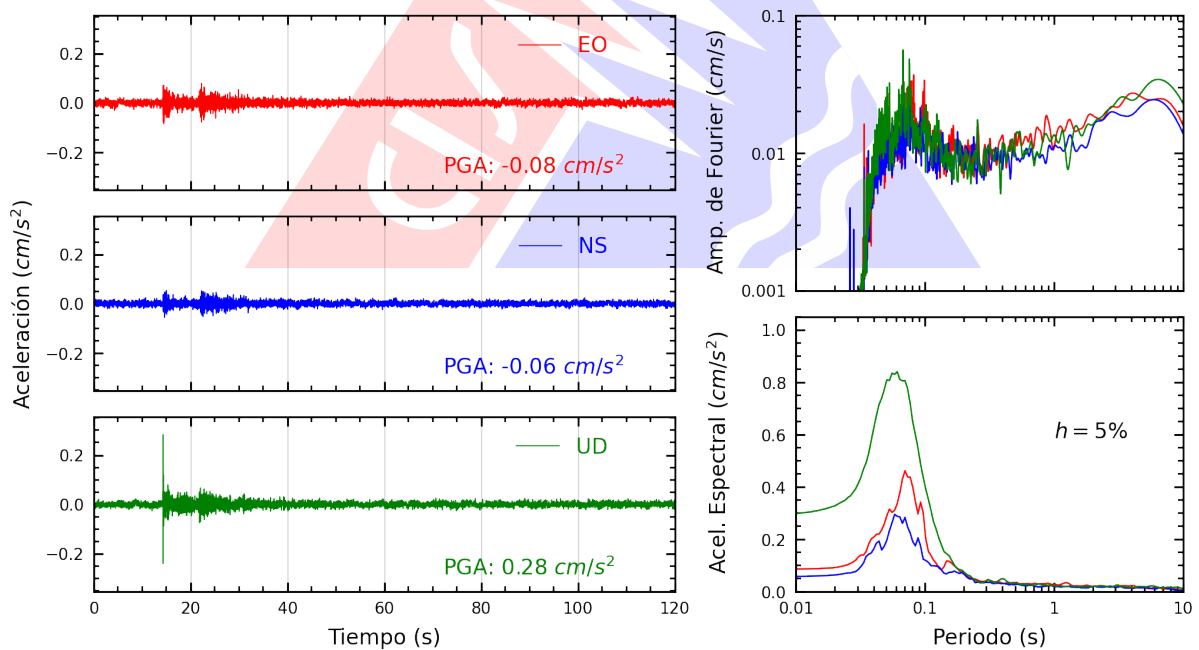
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



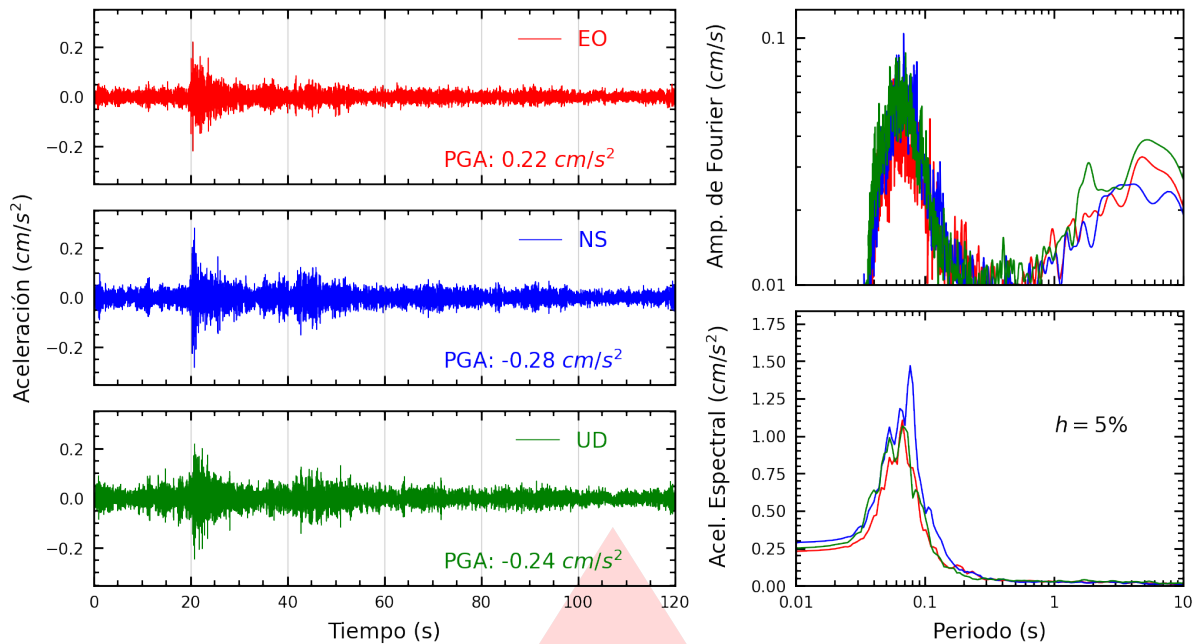
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



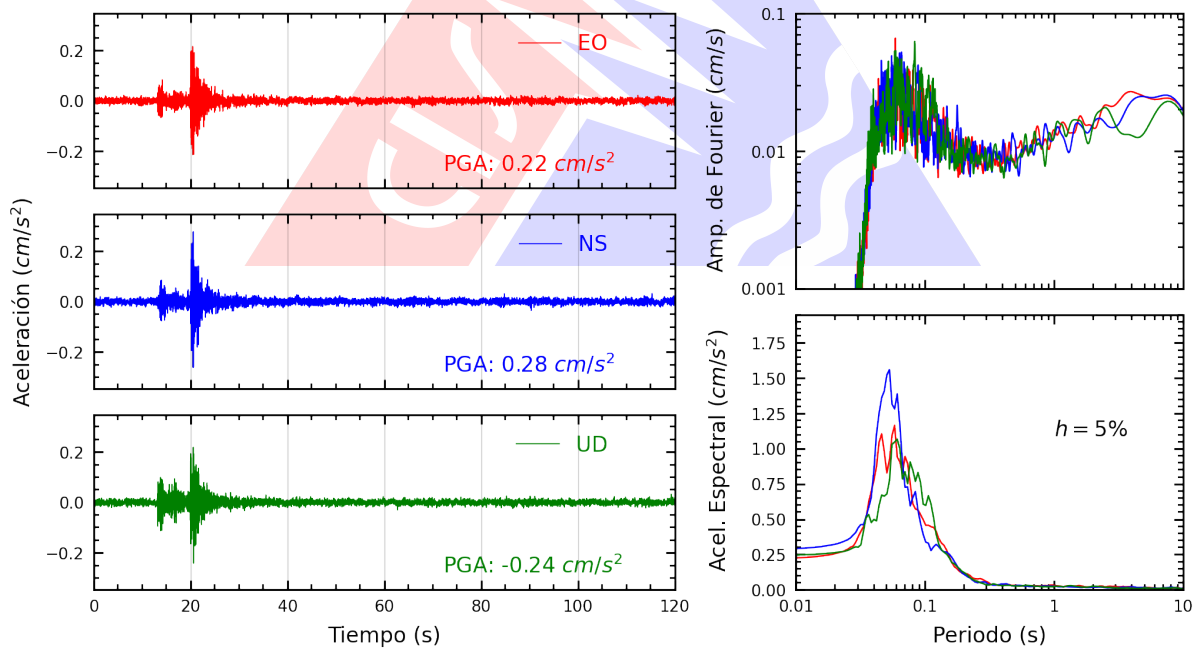
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



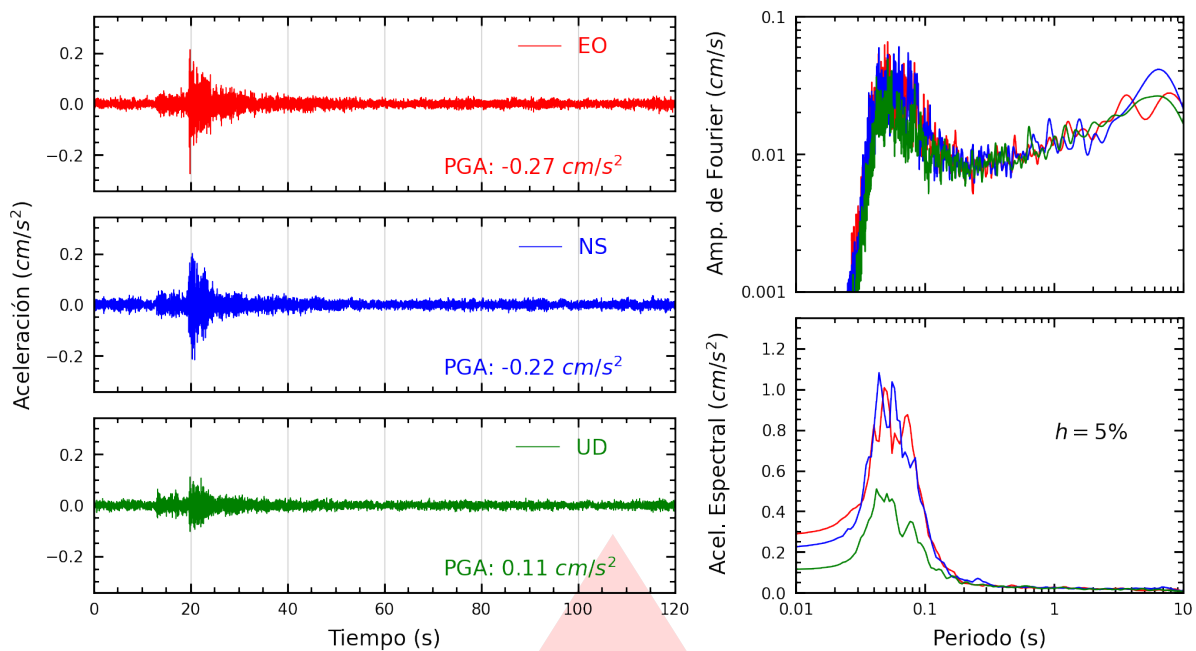
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



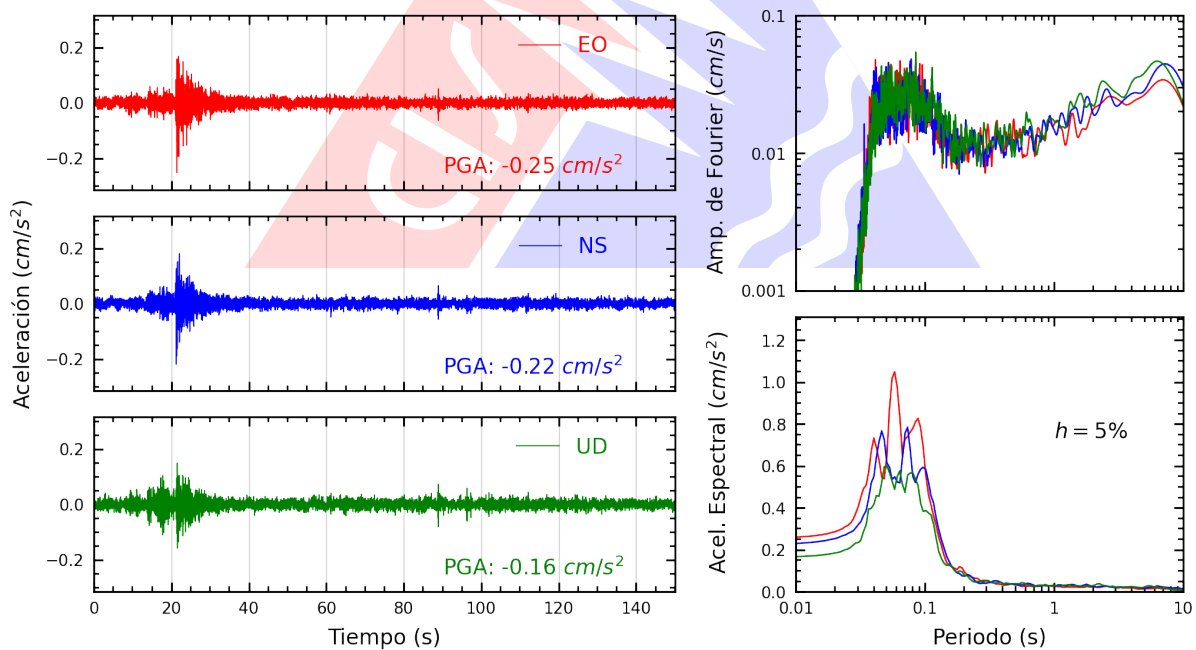
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



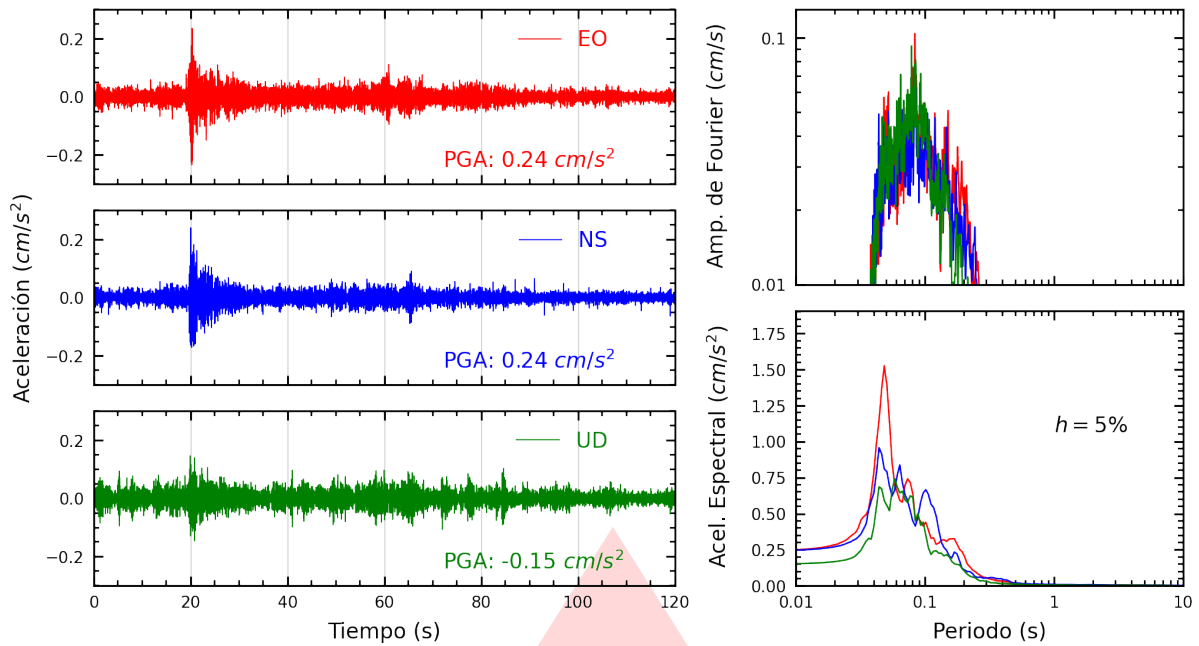
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



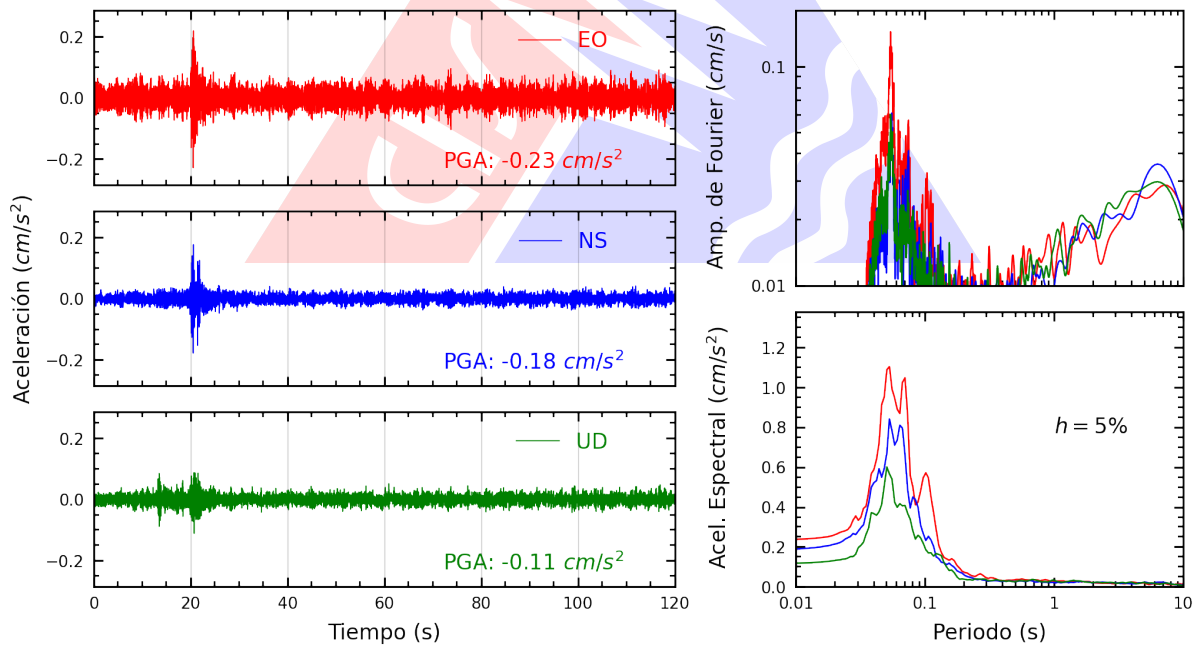
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



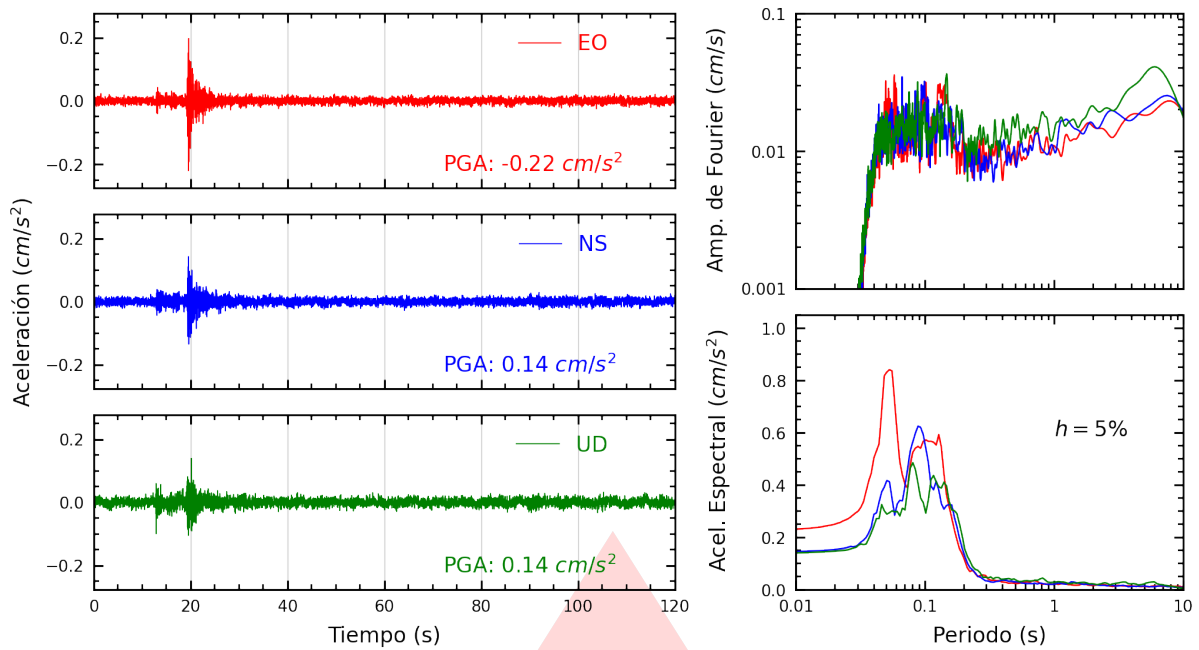
**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



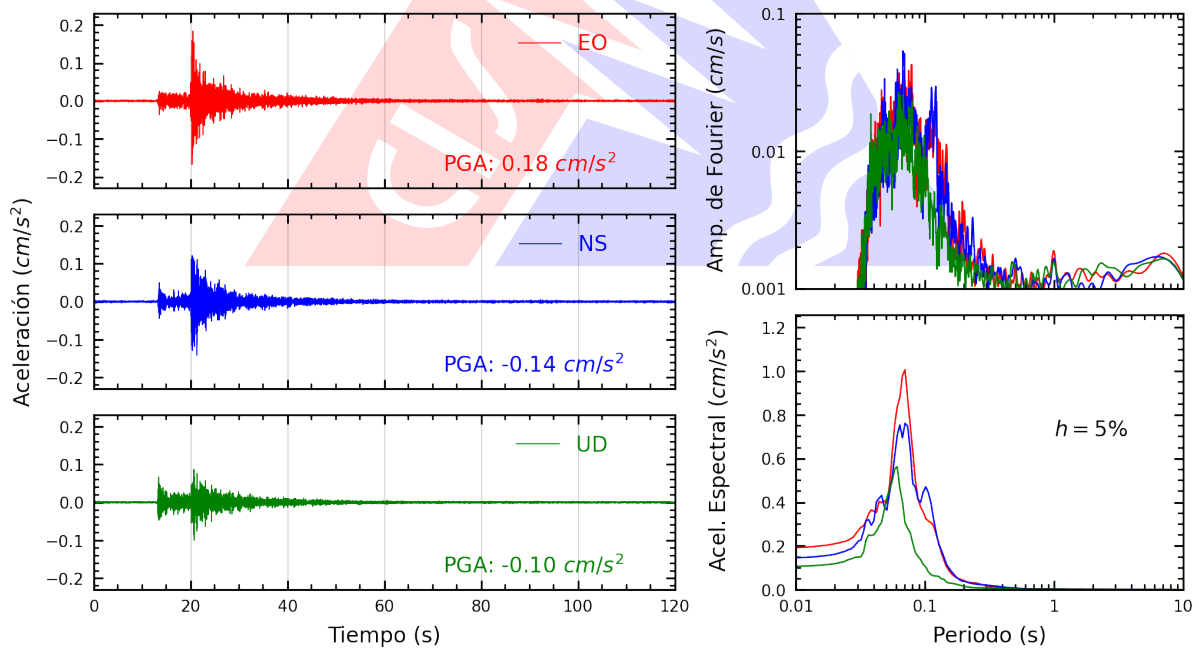
**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



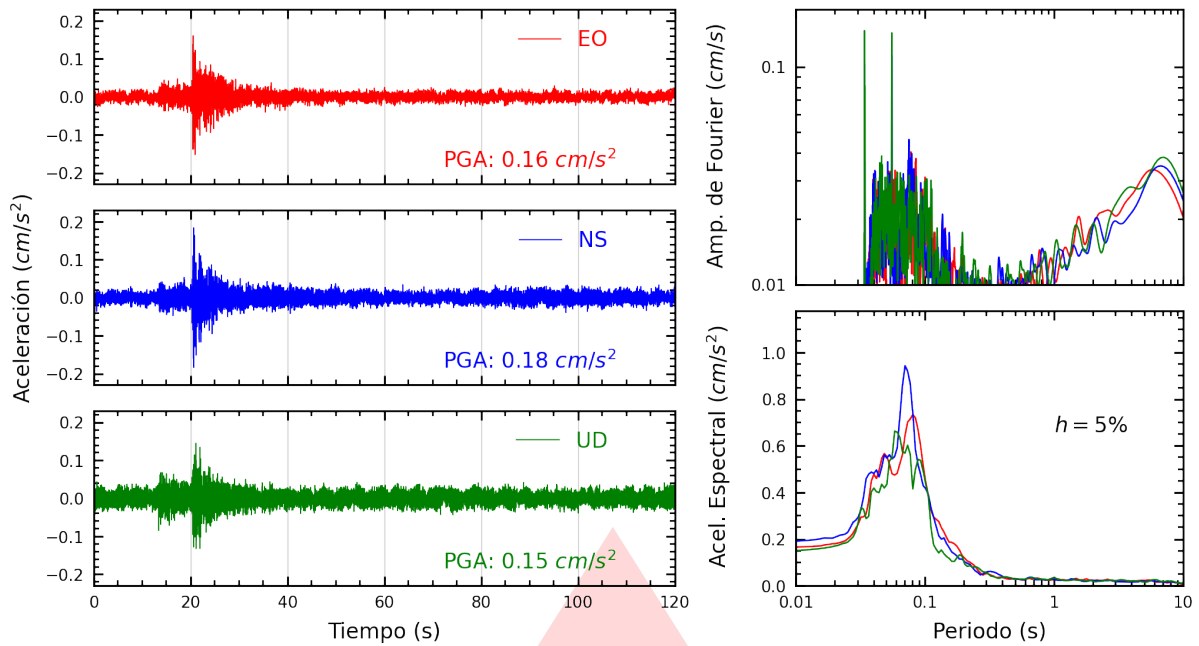
**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



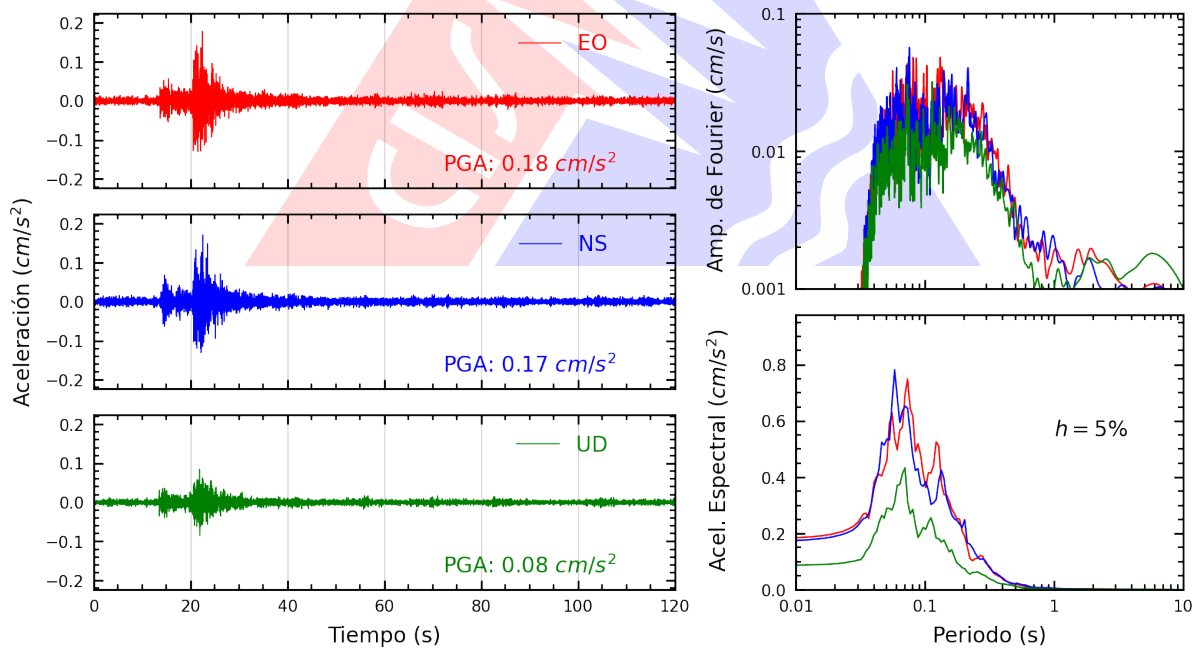
**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



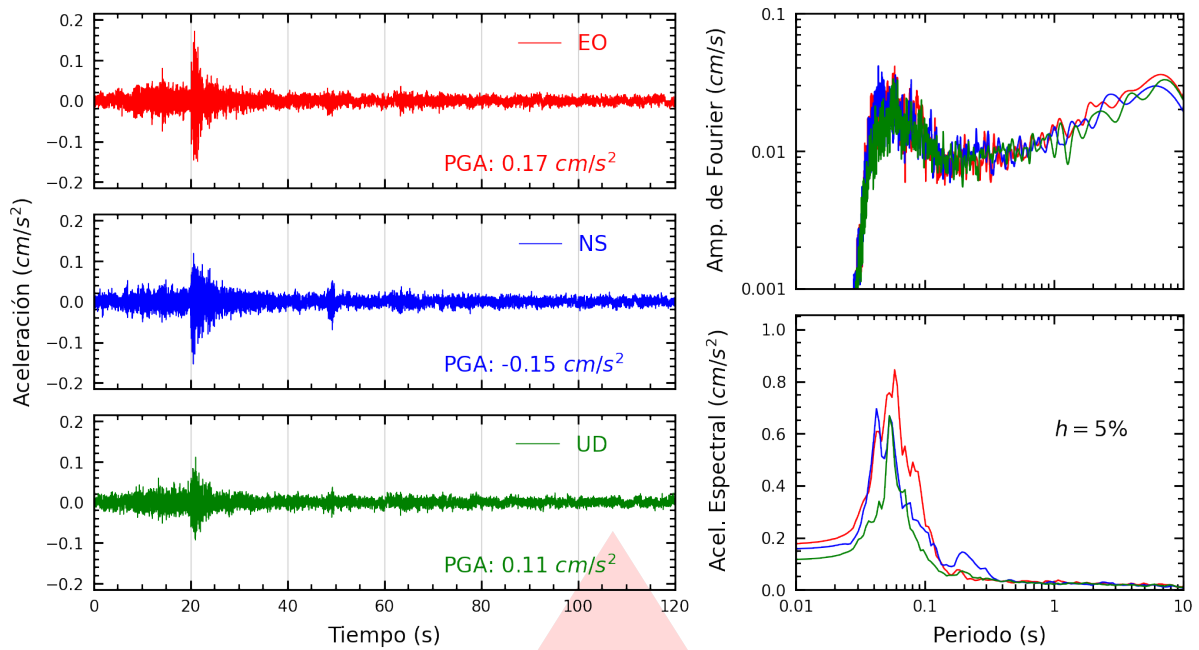
**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



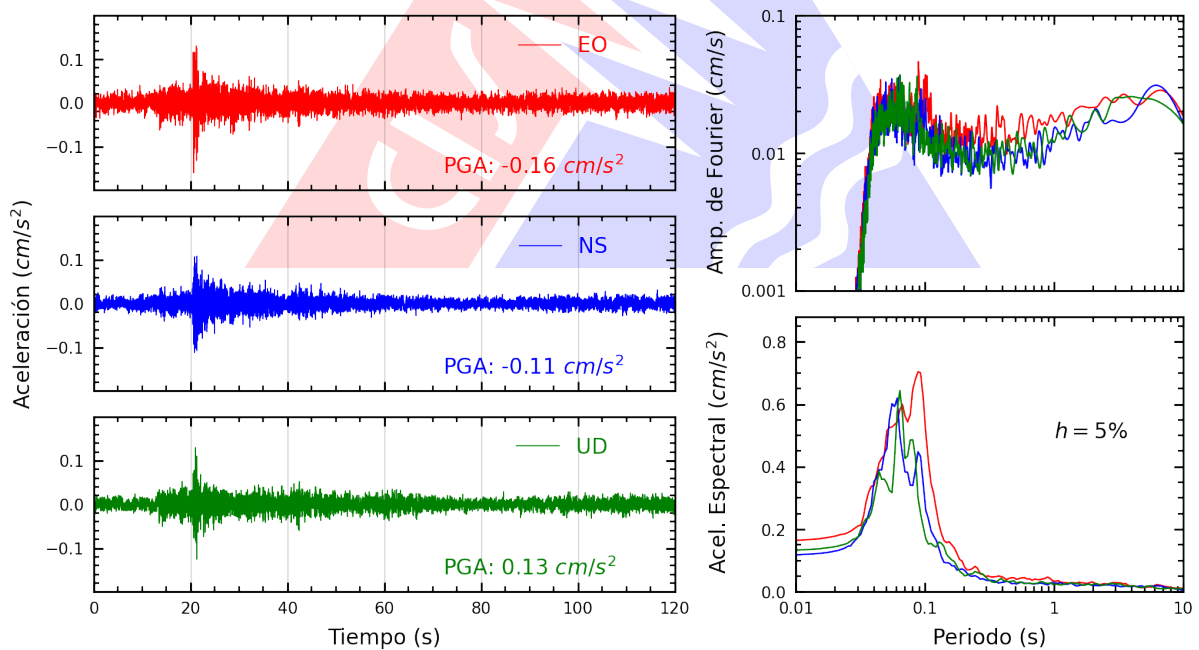
**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



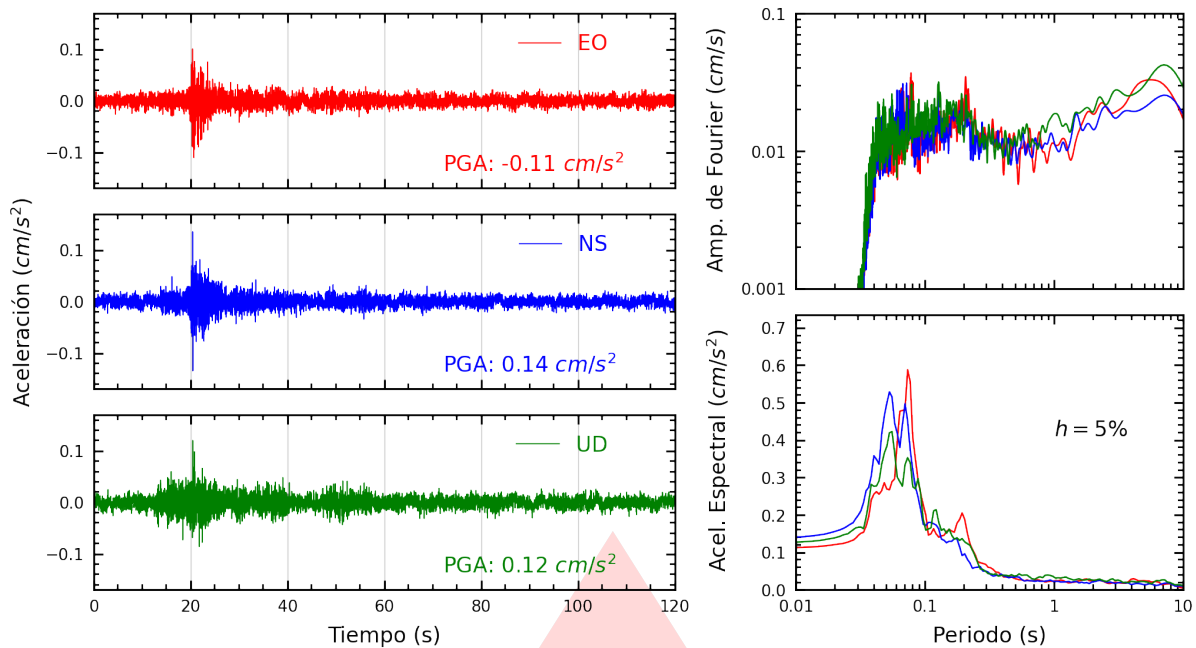
**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



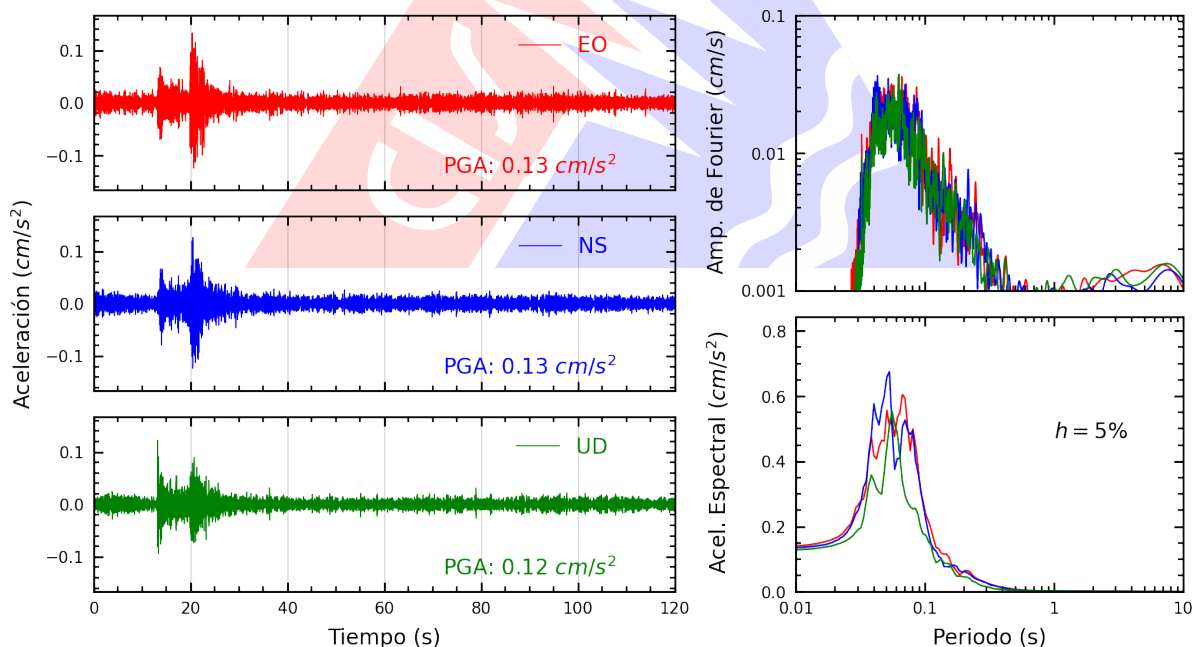
**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local)



**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (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 12 de abril de 2026 a las 23:40:42 (hora local) . . . . .	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	8
A.2.	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 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	10
A.6.	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 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	11
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 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	11
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 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	12
A.11.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	13



A.12.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 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	13
A.13.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 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCOLI. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	16
A.18.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 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	16
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	17
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	17
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	18
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	18
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	19
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Callao, Provincia Constitucional del Callao del 2026-04-12, 23:40:42 (Hora local) . . . . .	19

# 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 12 de abril de 2026 a las 23:40:42 (hora local) . . . . . 3