

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

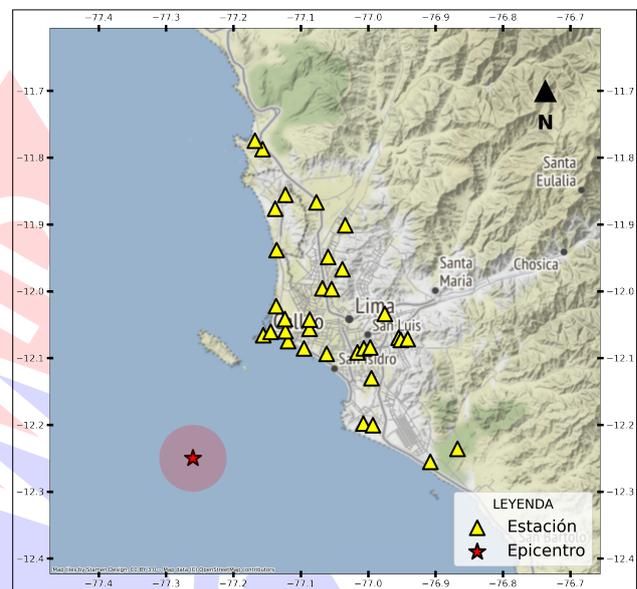
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 05 de noviembre de 2022**

El 05 de noviembre de 2022 a las 05:26:06 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 25 km al SO de Provincia Constitucional del Callao , Callao - 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):	05:26:06
Hora UTC 0:	10:26:06
Latitud (°):	-12.25
Longitud (°):	-77.26
Profundidad (km):	54.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	25 km al SO de Provincia Constitucional del Callao , Callao - 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 33 estaciones en total, 29 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 01 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  $4.19 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación UCSS (Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, 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 los registros han sido corregidos únicamente por línea base, excepto donde se indique lo contrario. Los registros están disponibles para su descarga en [www.cismid.uni.edu.pe/ceois](http://www.cismid.uni.edu.pe/ceois).



**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 05 de noviembre de 2022 a las 05:26:06 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA ( $cm/s^2$ )
CM	UCSS	EO	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	-3.82
		NS		4.19
		UD		0.70
CM	AMORE	EO	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	-2.32
		NS		-3.83
		UD		-1.05
CM	INDEP	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	2.78
		NS		-2.68
		UD		-2.16
CM	DEFEN	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	-1.40
		NS		1.30
		UD		2.22
CM	USILM(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	-2.06
		NS		1.21
		UD		-1.84
CM	SROSA(*)	EO	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	1.53
		NS		-1.99
		UD		-1.10
CM	CEPRE	EO	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	-1.97
		NS		-1.80
		UD		1.57
CM	DHNPE(*)	EO	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	1.37
		NS		-0.96
		UD		0.83
CM	JOSEO(*)	EO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	1.36
		NS		-1.30
		UD		0.85



CM	CARAB(*)	EO	Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima	-0.81
		NS		-0.96
		UD		1.30
CM	ANCON	EO	Estadio José Balta, Ancón, Lima	1.02
		NS		-0.82
		UD		-0.90
SC	BORJA	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	0.92
		NS		-0.73
		UD		-0.79
CM	CENEP	EO	Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, San Isidro, Lima	-0.74
		NS		-0.77
		UD		-0.83
CM	COMAS	EO	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	-0.80
		NS		-0.65
		UD		0.43
CM	UPCSM(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicada - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	-0.43
		NS		-0.33
		UD		-0.75
PG	PACHA(*)	EO	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	-0.68
		NS		0.51
		UD		-0.62
CM	UPCVI(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	0.47
		NS		-0.66
		UD		-0.35
CM	MDPP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	-0.37
		NS		-0.38
		UD		-0.56
CM	USMP(*)	EO	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	-0.45
		NS		0.50
		UD		0.53
CM	PRADO(*)	EO	Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao	0.48
		NS		-0.22
		UD		-0.35



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



CM	UNMSM	EO	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	-0.45
		NS		0.29
		UD		0.26
CM	SERVI	EO	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	0.41
		NS		-0.45
		UD		-0.40
PG	ATARJ(*)	EO	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	0.29
		NS		-0.36
		UD		0.43
CM	NISTA	EO	Colegio San Antonio Marianistas, Bellavista, Callao	-0.40
		NS		-0.38
		UD		-0.30
CM	INICT(*)	EO	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	-0.40
		NS		-0.32
		UD		0.21
CM	VHAYA(*)	EO	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	-0.27
		NS		0.25
		UD		0.39
CM	IMCA(*)	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	0.38
		NS		-0.32
		UD		0.32
CM	ACAPU(*)	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	0.14
		NS		0.20
		UD		0.34
PG	BRISA(*)	EO	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	0.34
		NS		0.24
		UD		0.18
CM	RAMON	EO	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	0.24
		NS		0.33
		UD		0.31
CM	DSMI(*)	EO	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	0.12
		NS		-0.10
		UD		-0.30

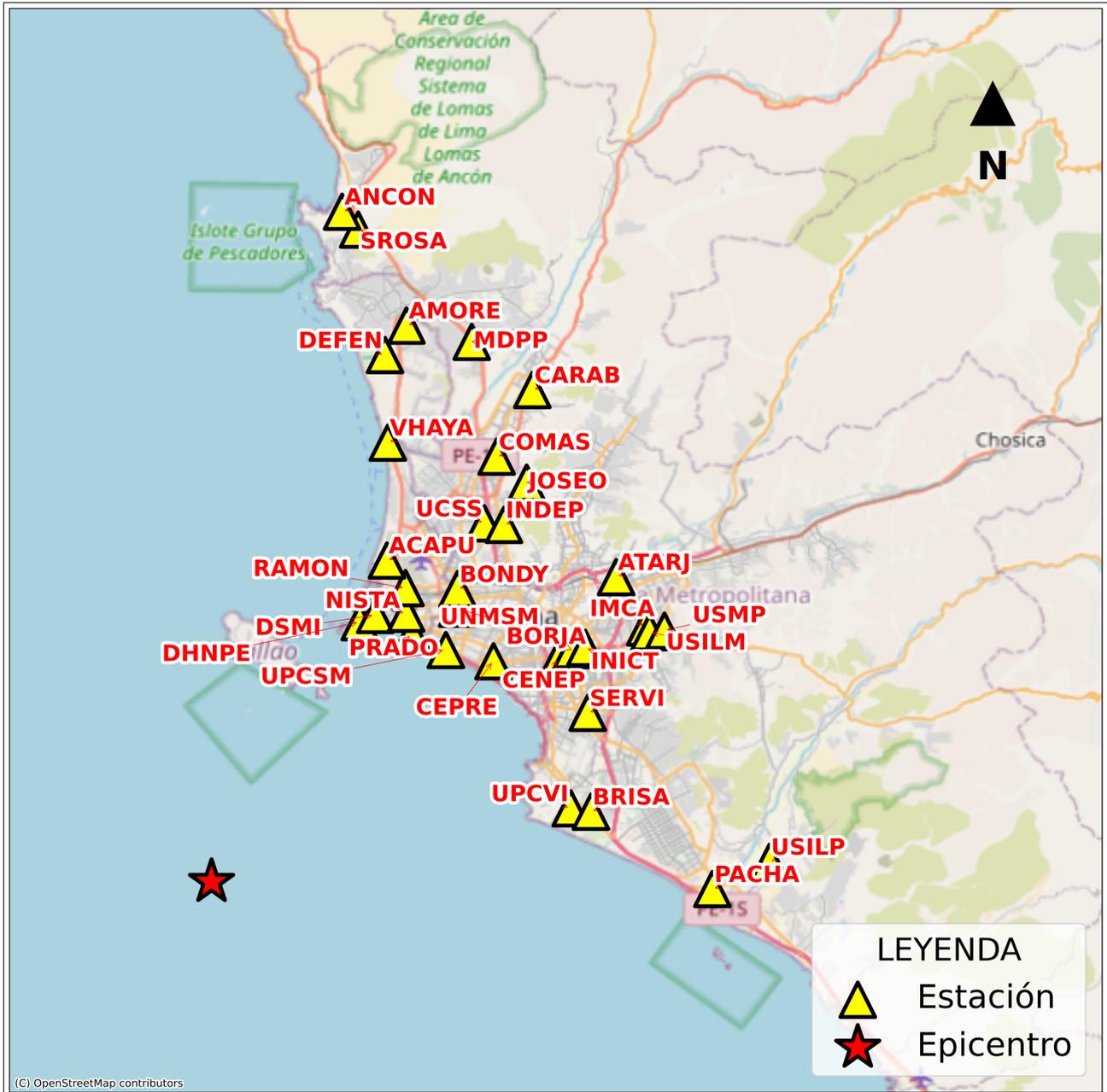


CM	BONDY(*)	EO	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	-0.13
		NS		-0.20
		UD		0.25
CM	USILP(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	0.22
		NS		-0.21
		UD		0.23

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).

(\*) Se aplicó un filtro pasa banda entre 0.04 s y 10 s.





**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 05 de noviembre de 2022 a las 05:26:06 (hora local)

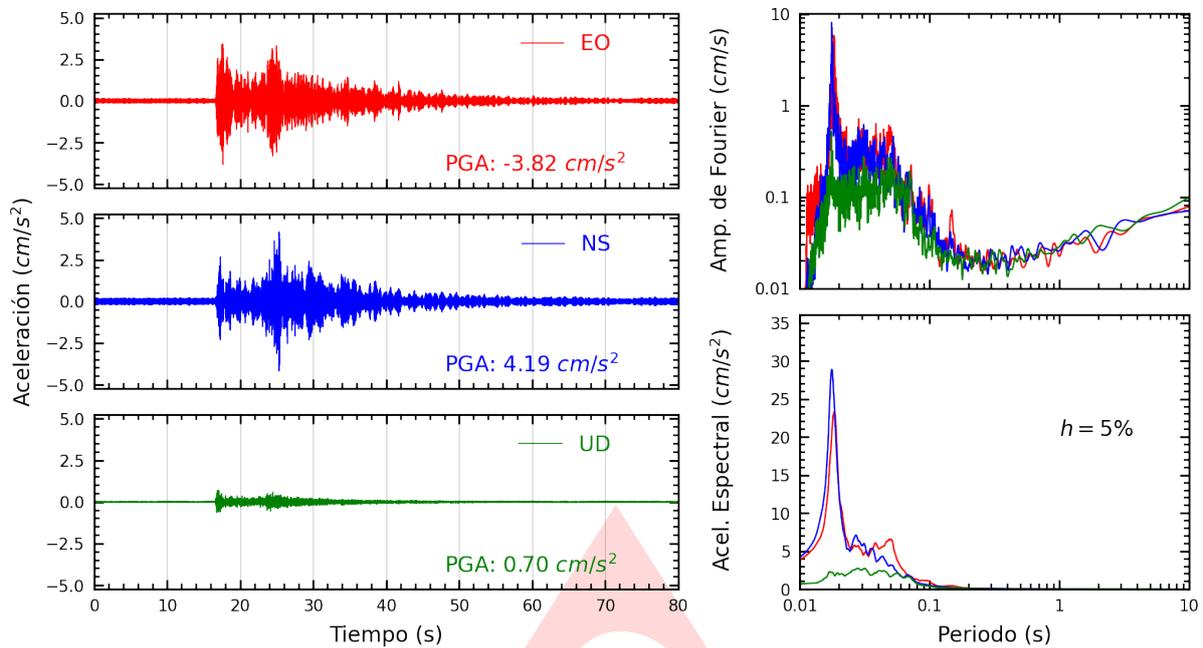


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

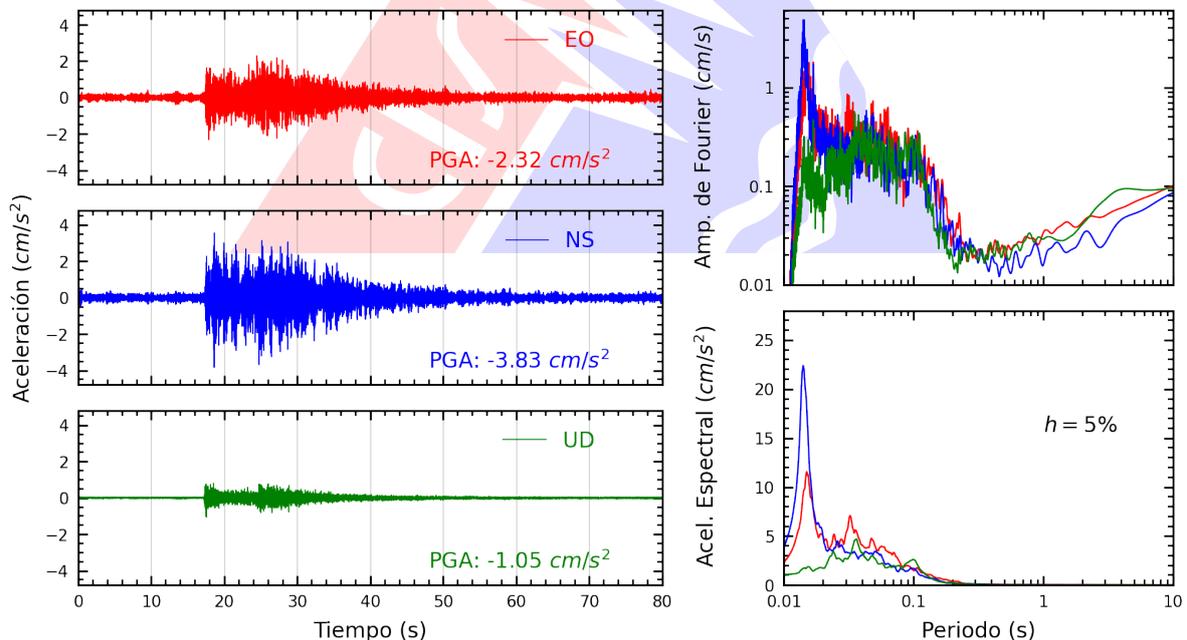


# ANEXO

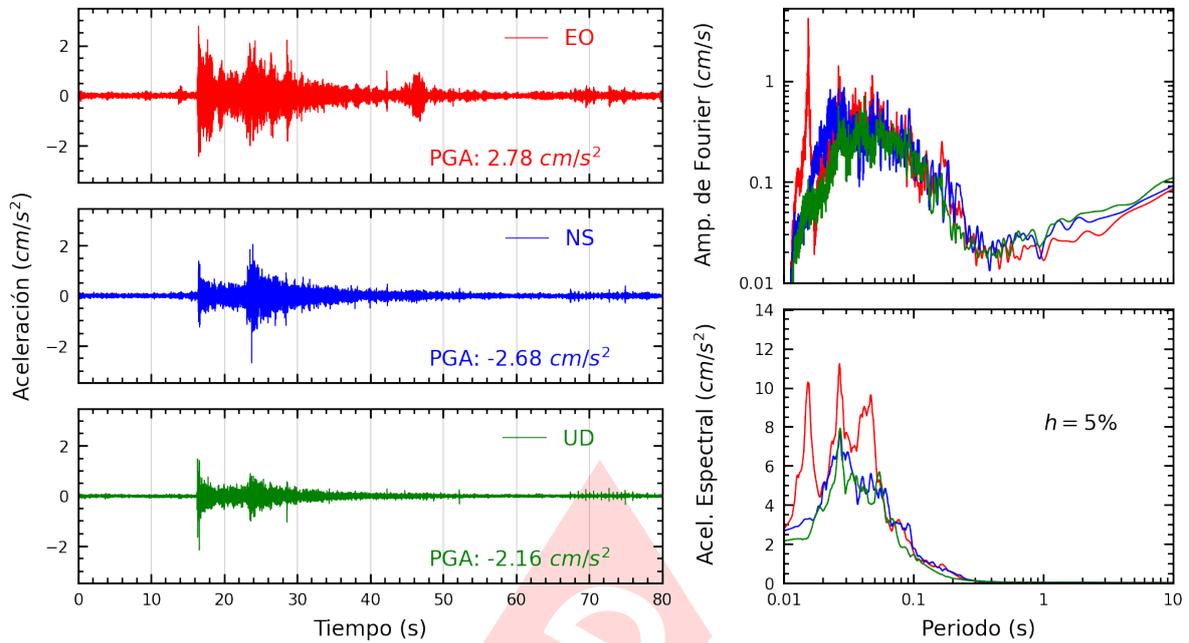
## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



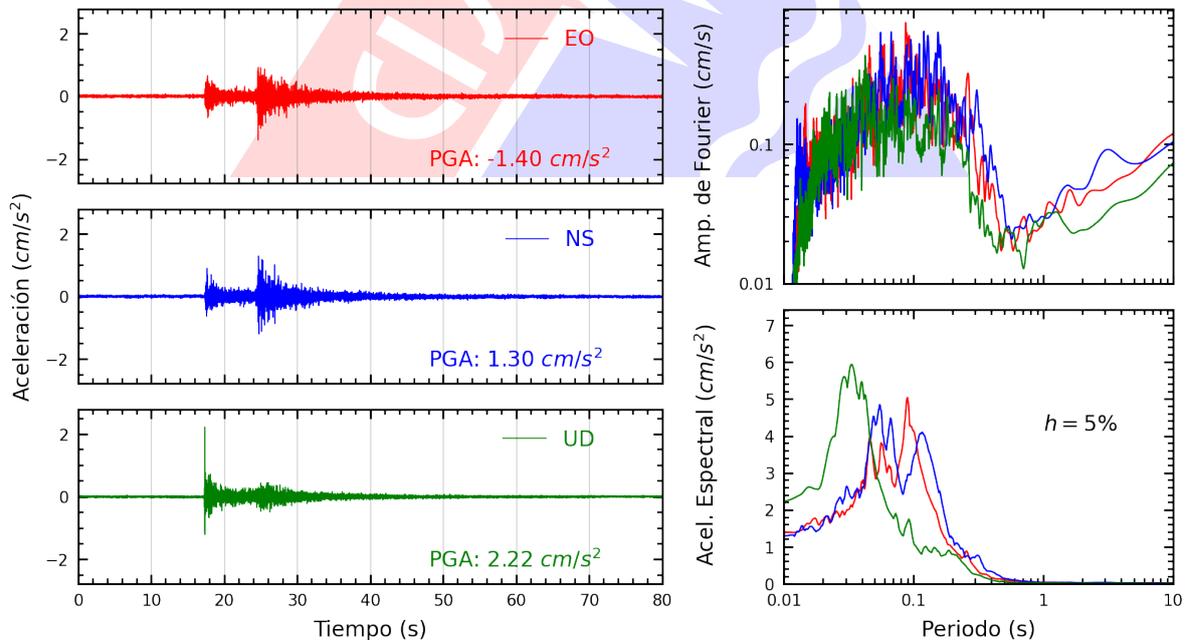
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



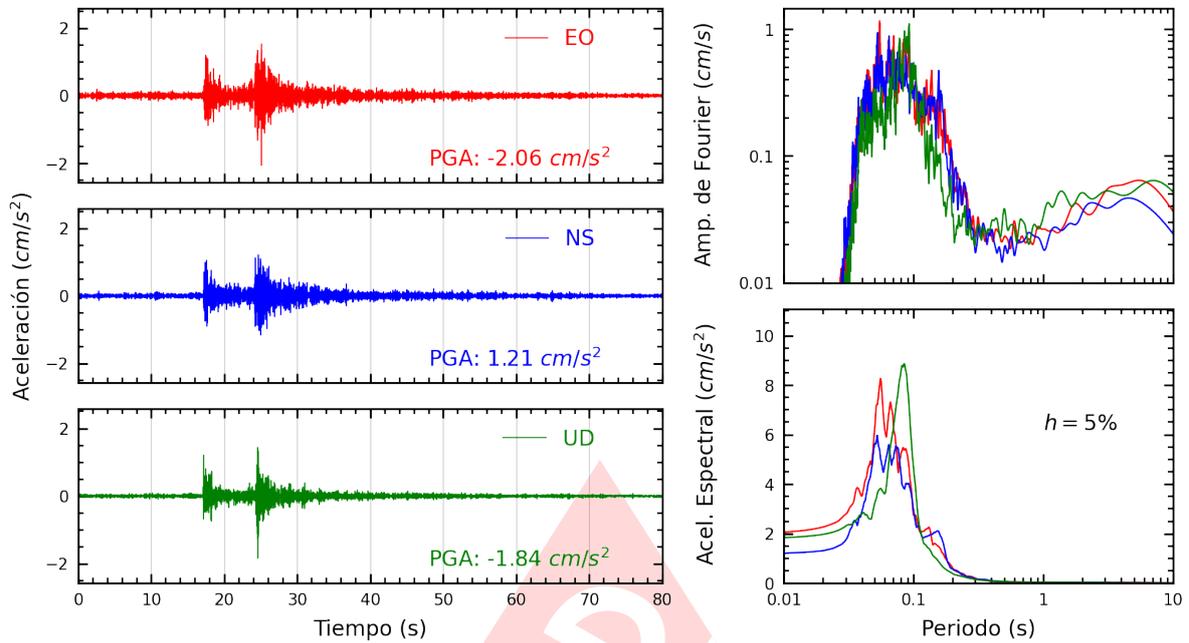
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



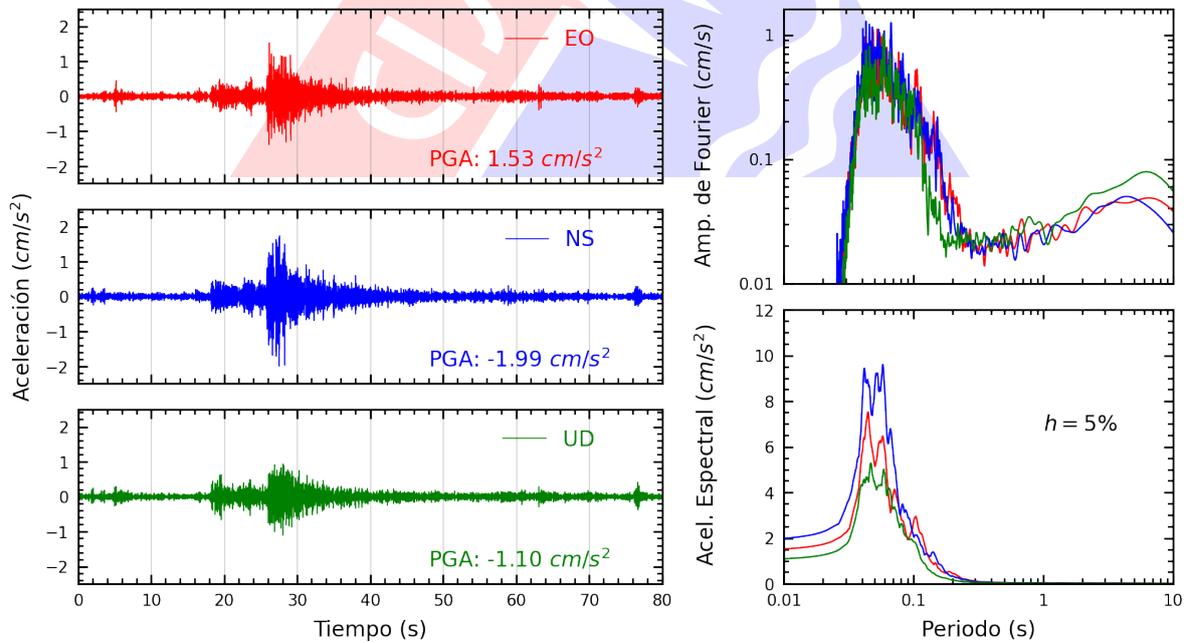
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



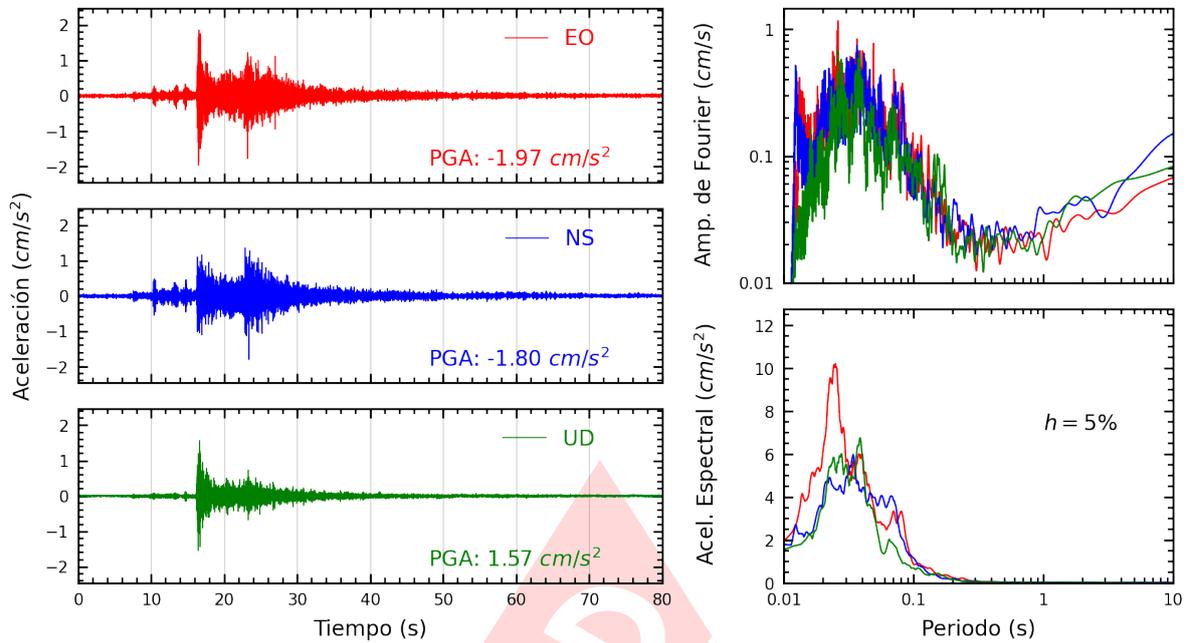
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



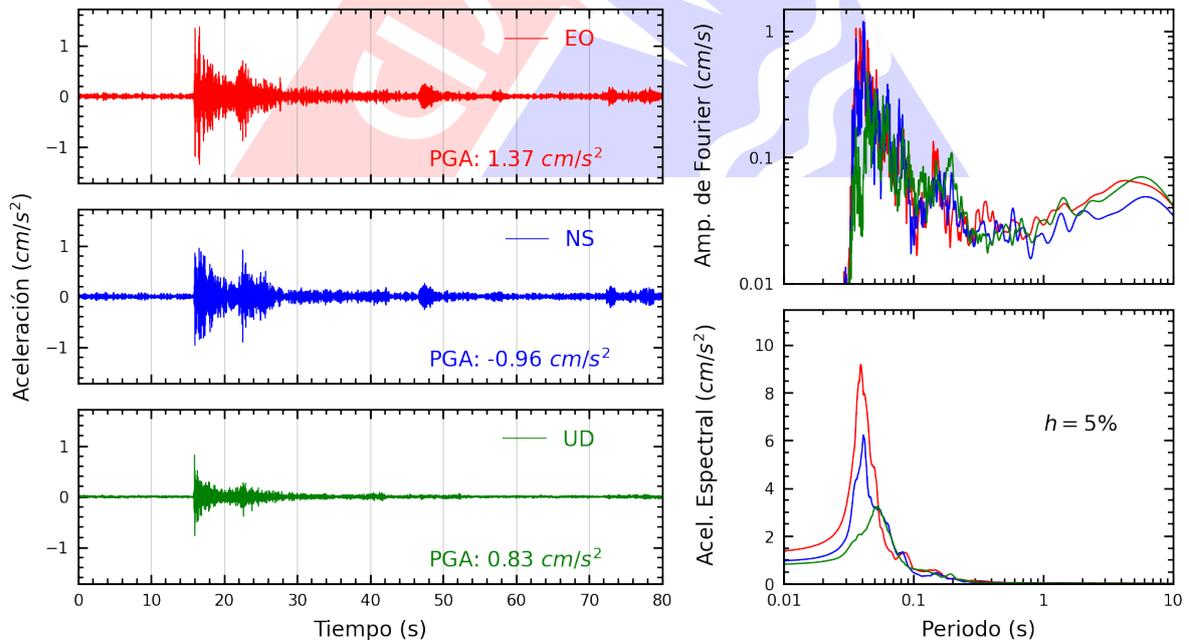
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



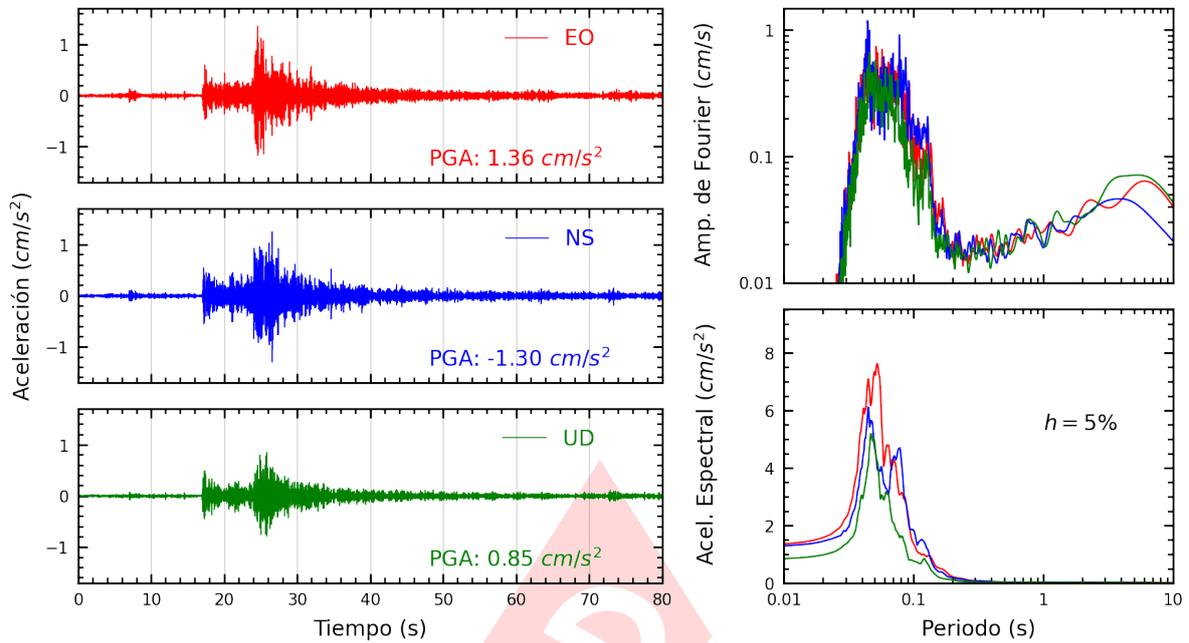
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



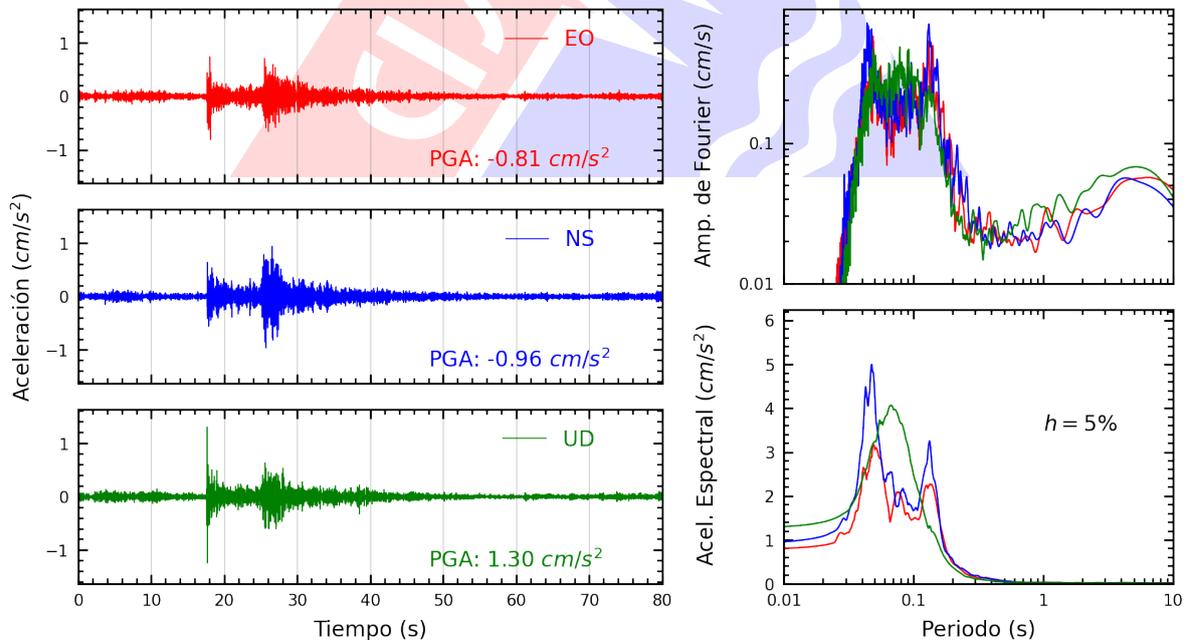
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



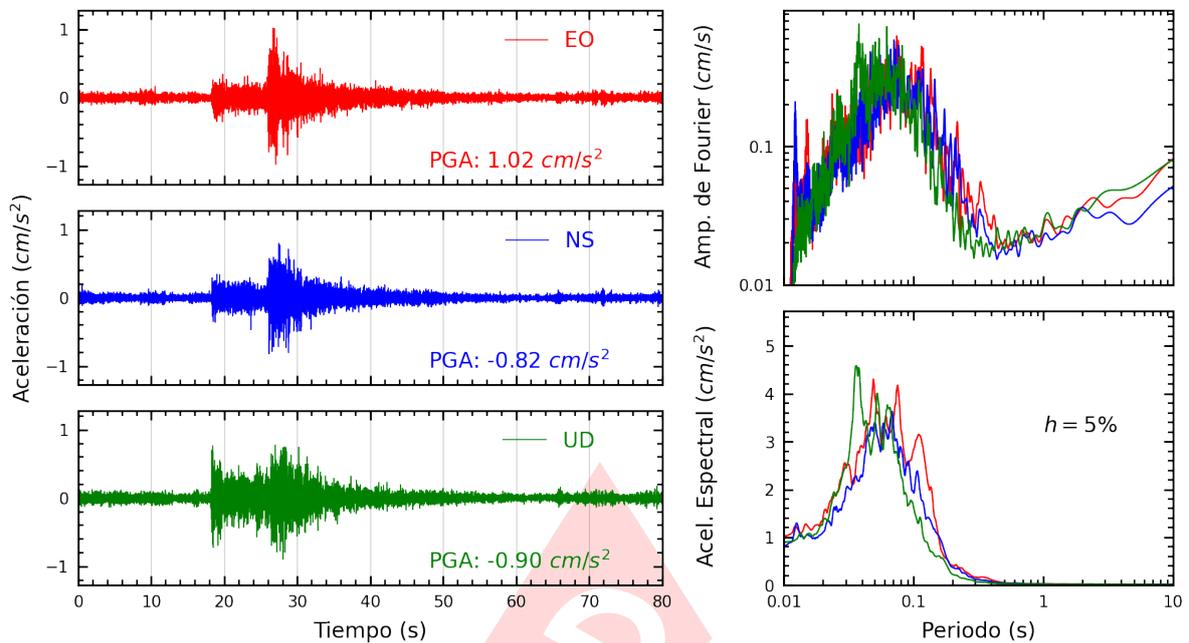
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



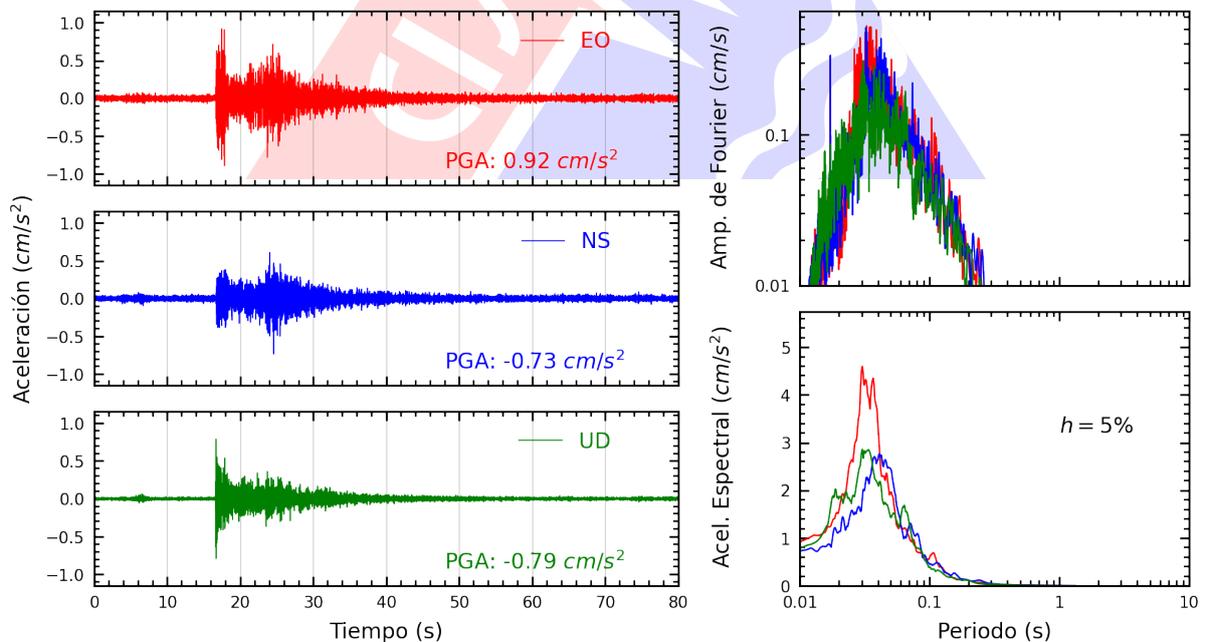
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



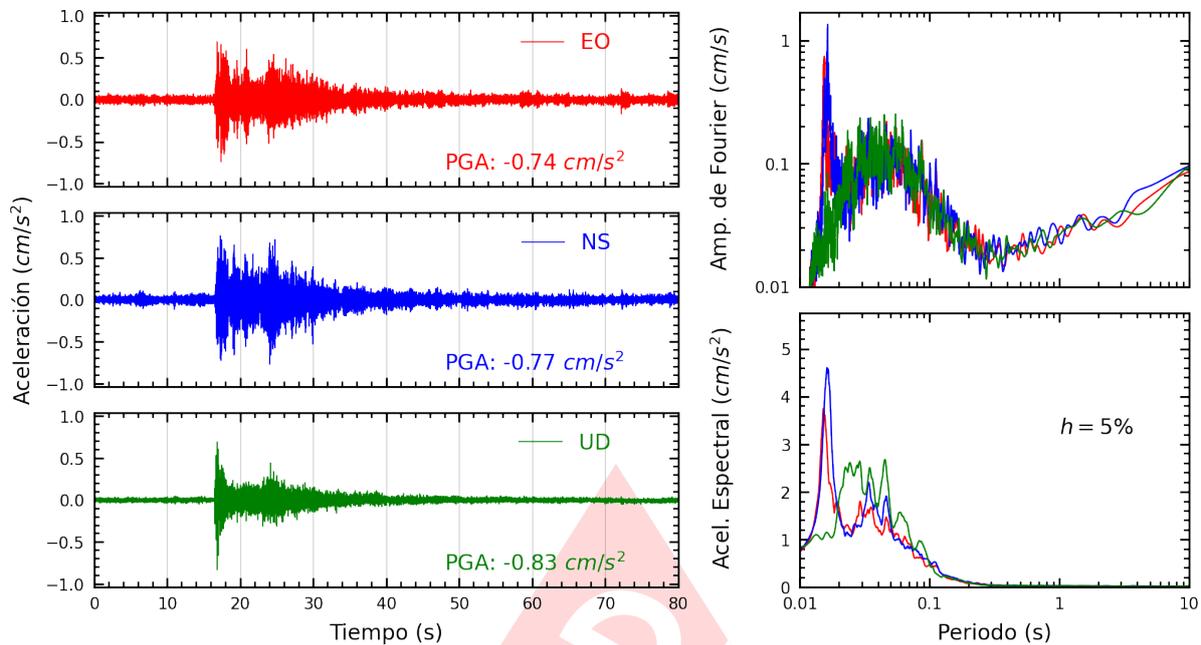
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



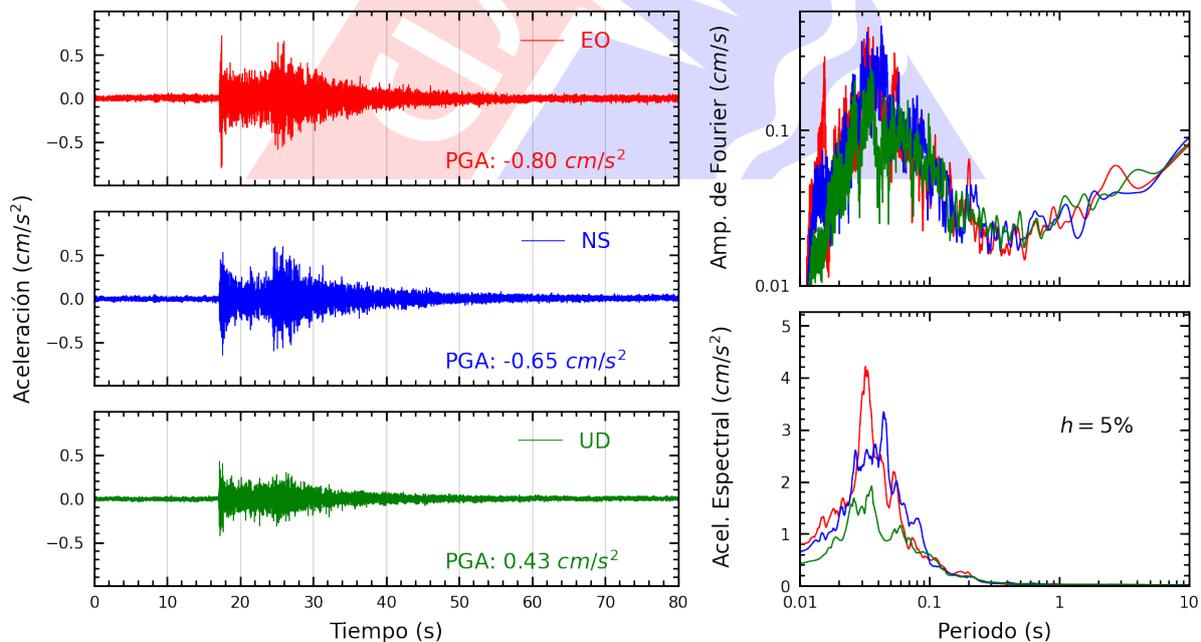
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



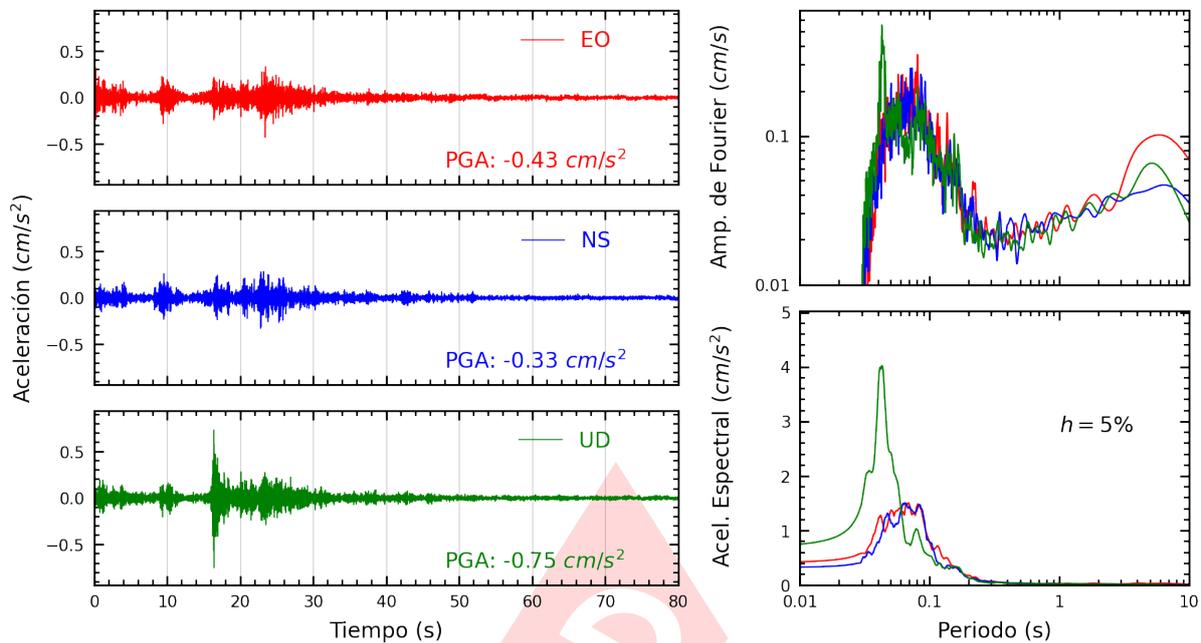
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



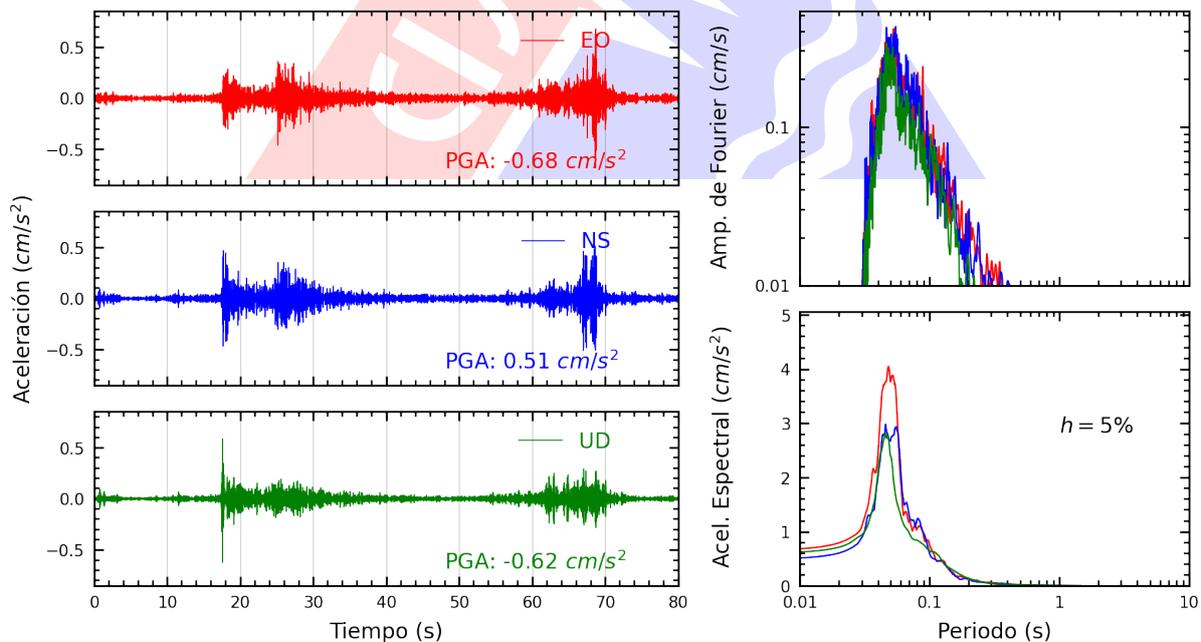
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



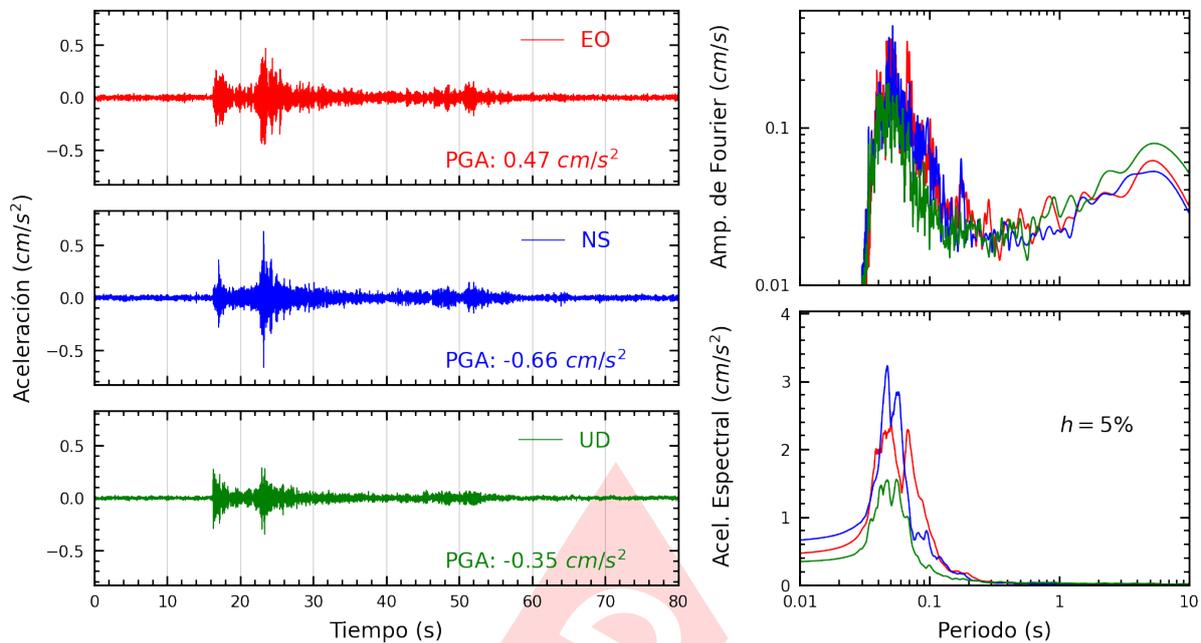
**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



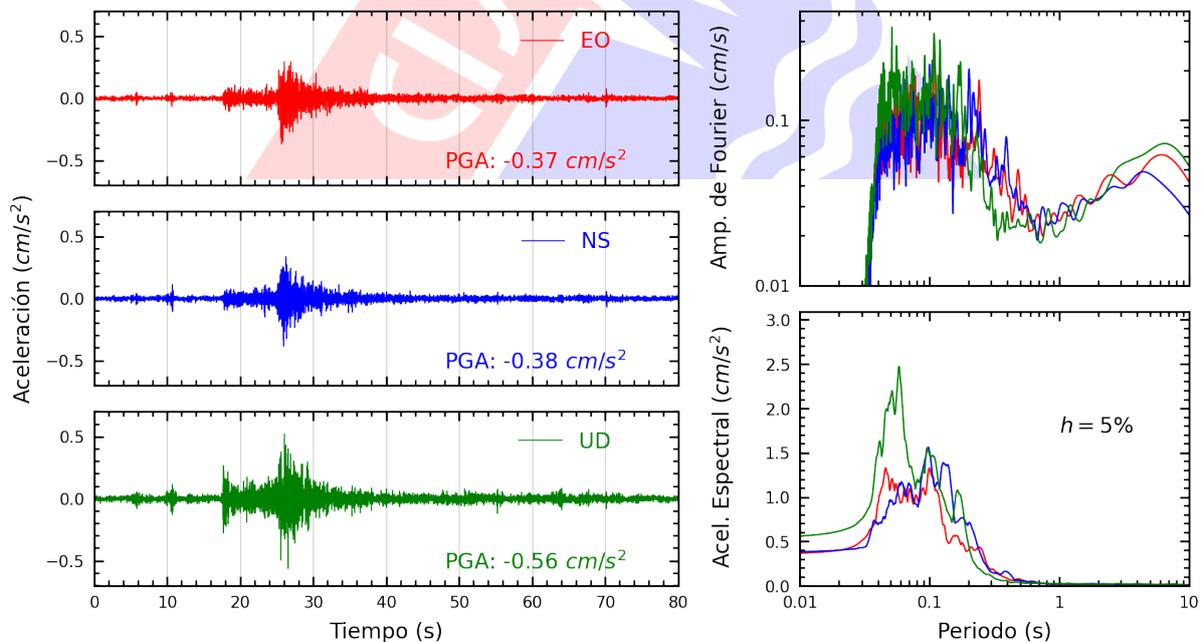
**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



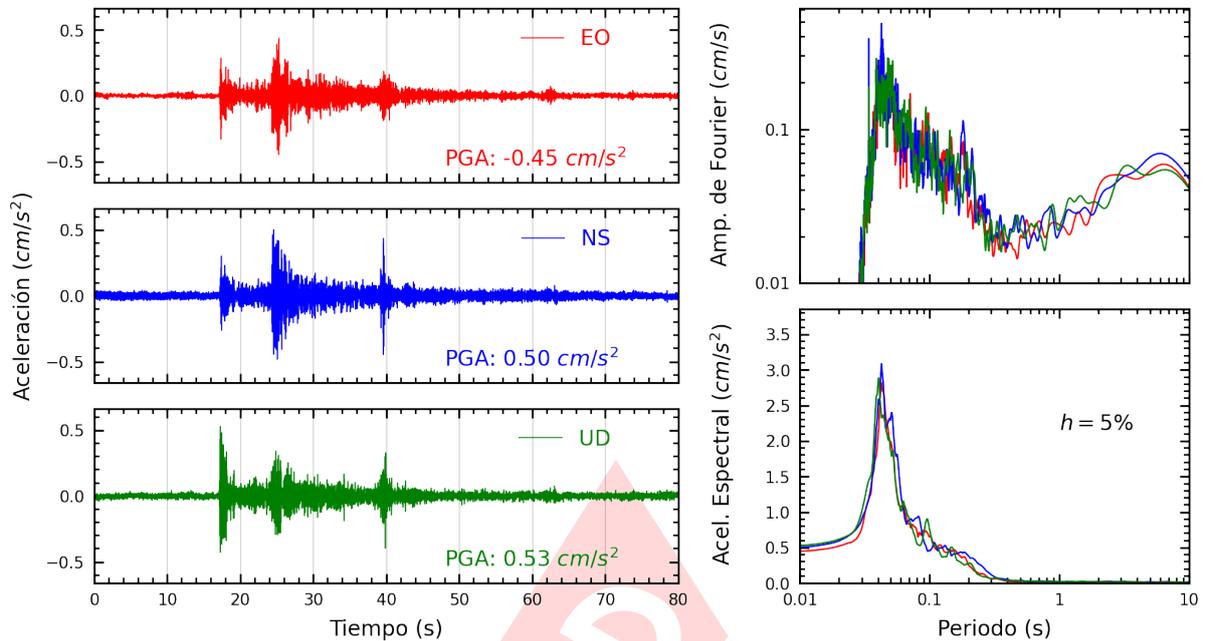
**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



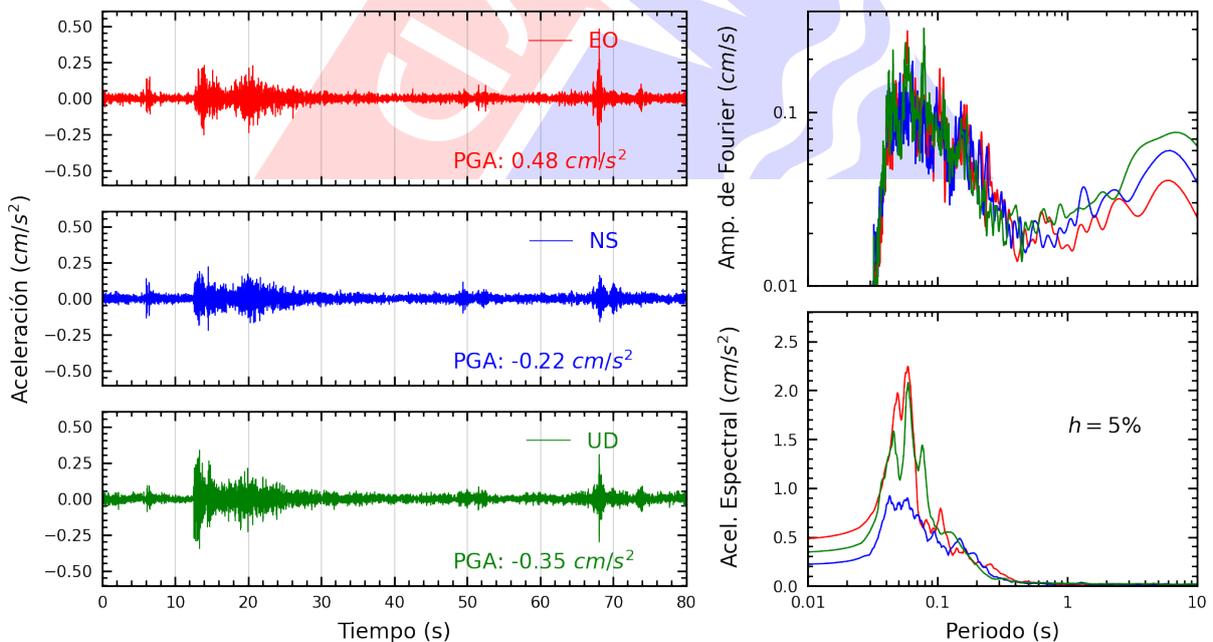
**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



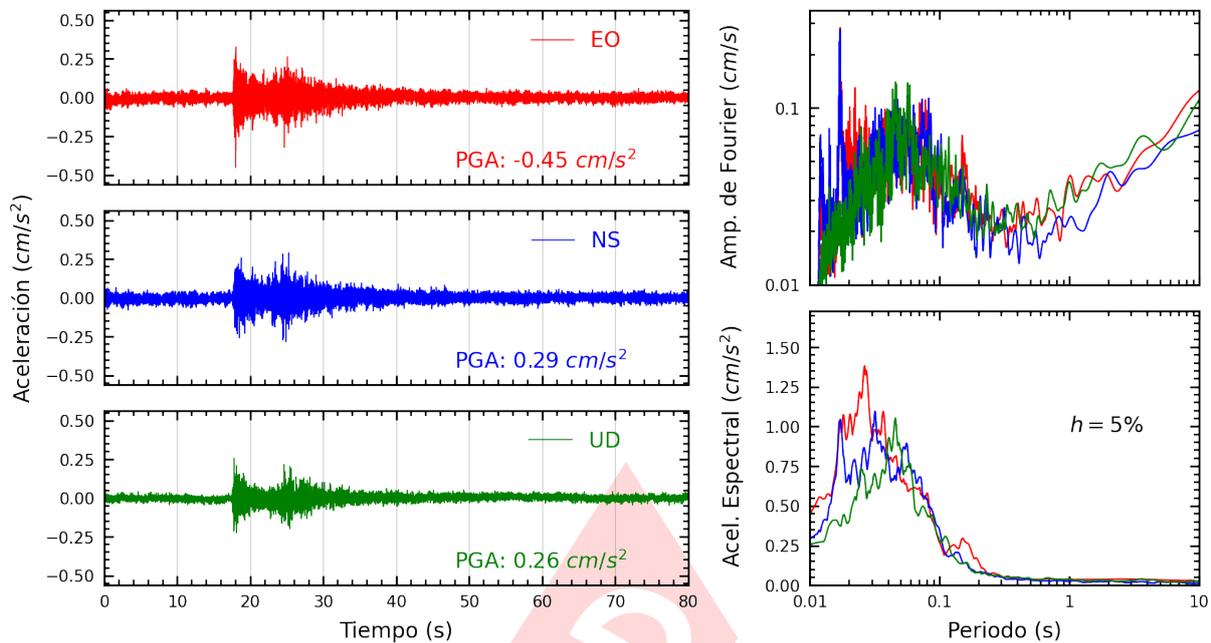
**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



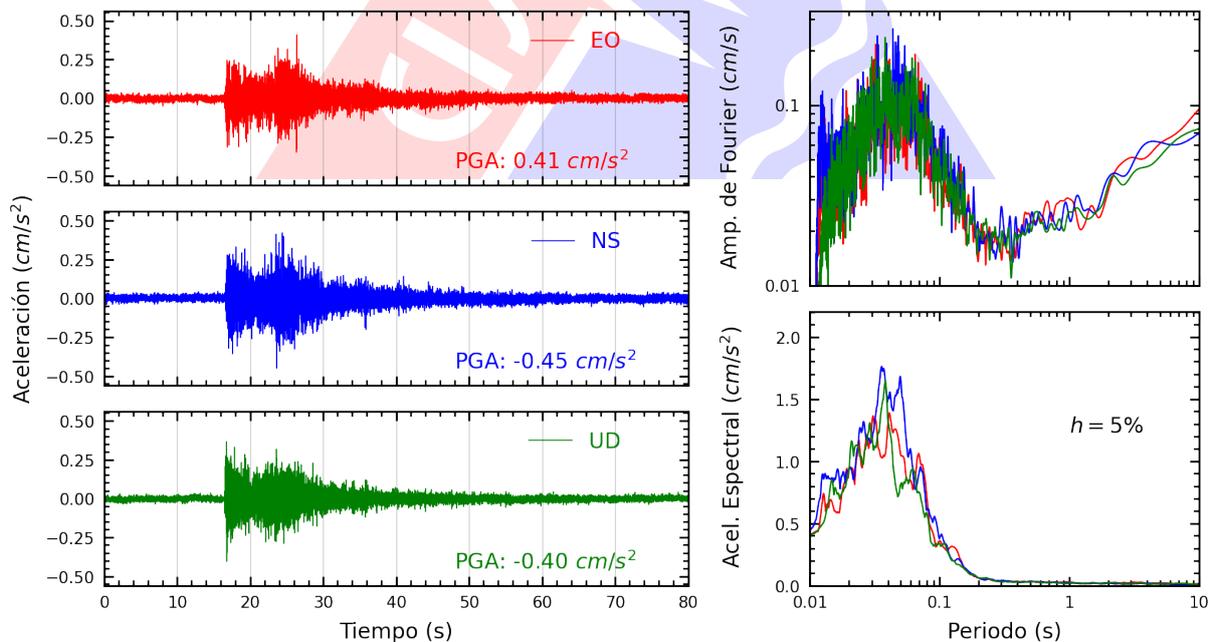
**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



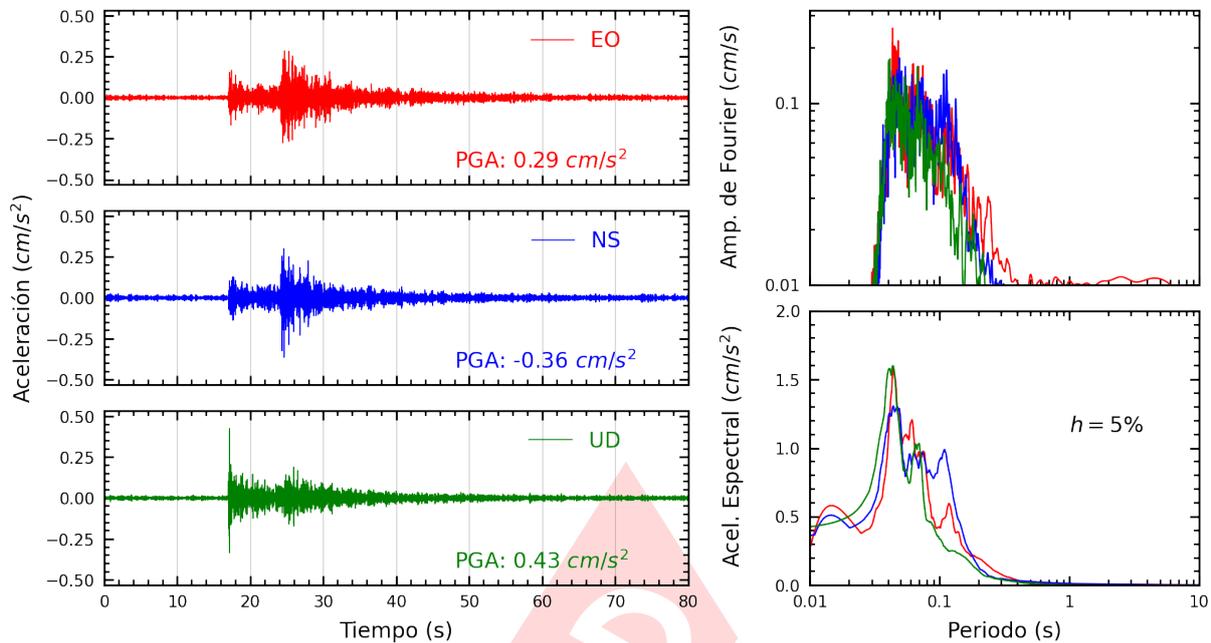
**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



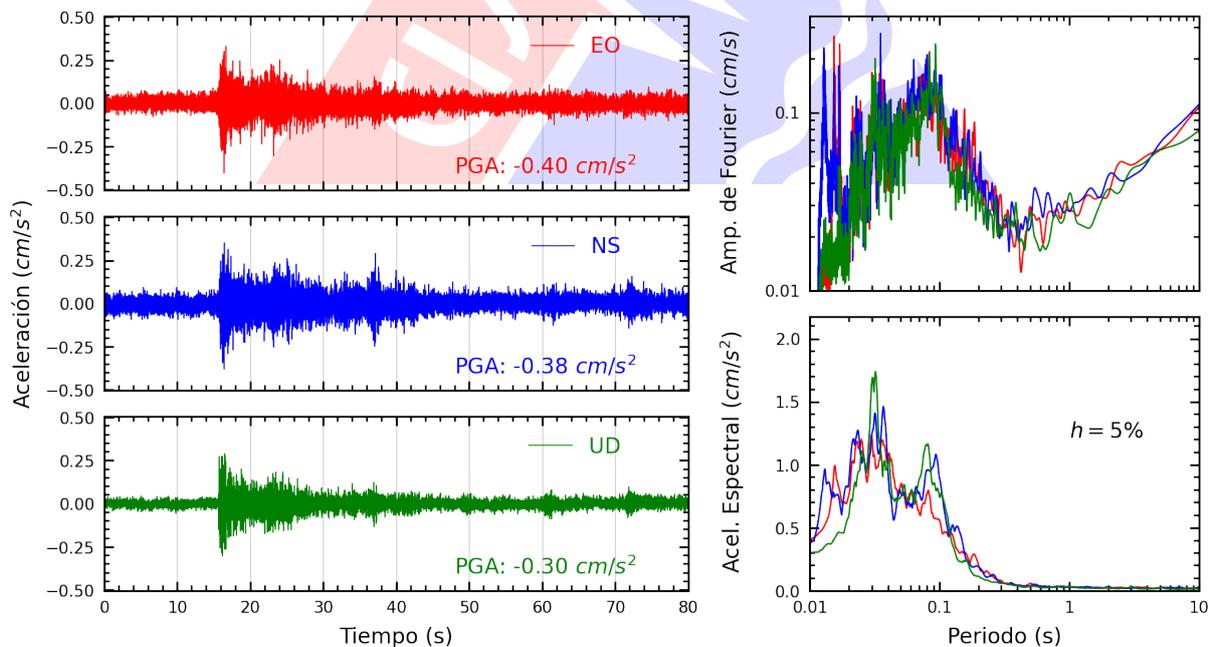
**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



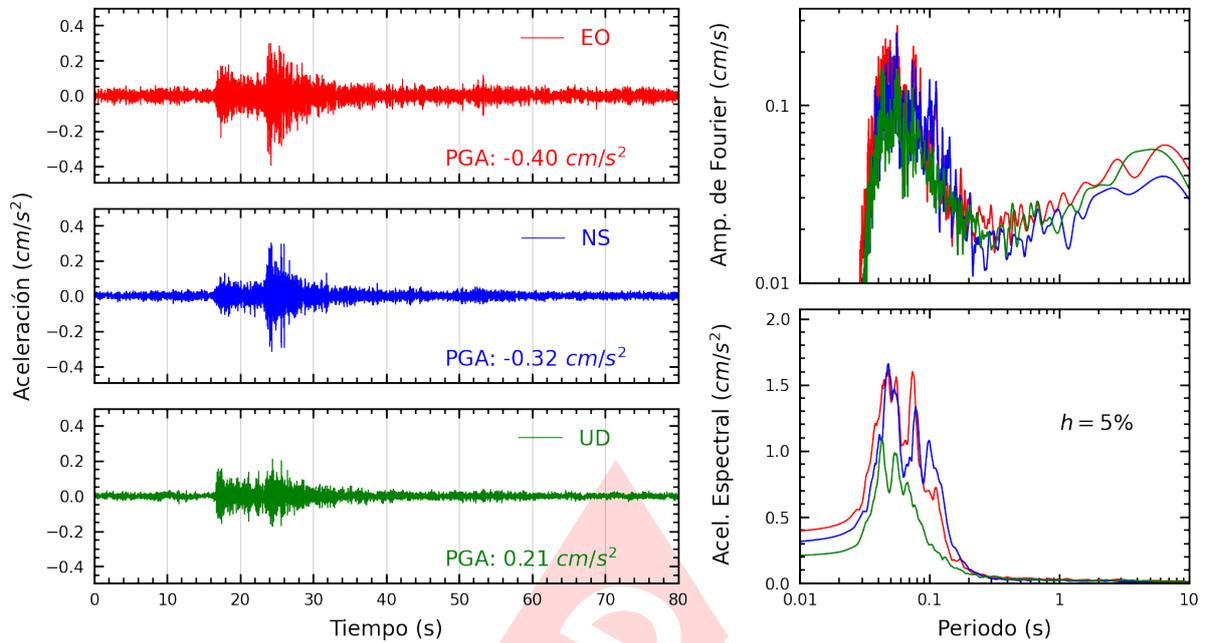
**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



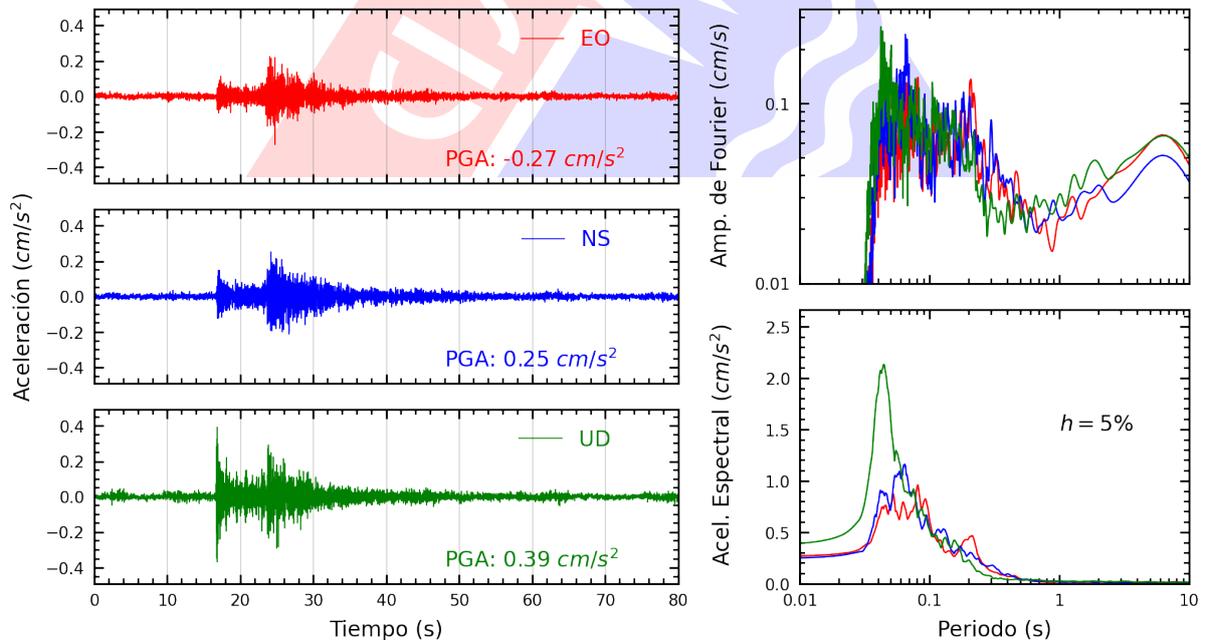
**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



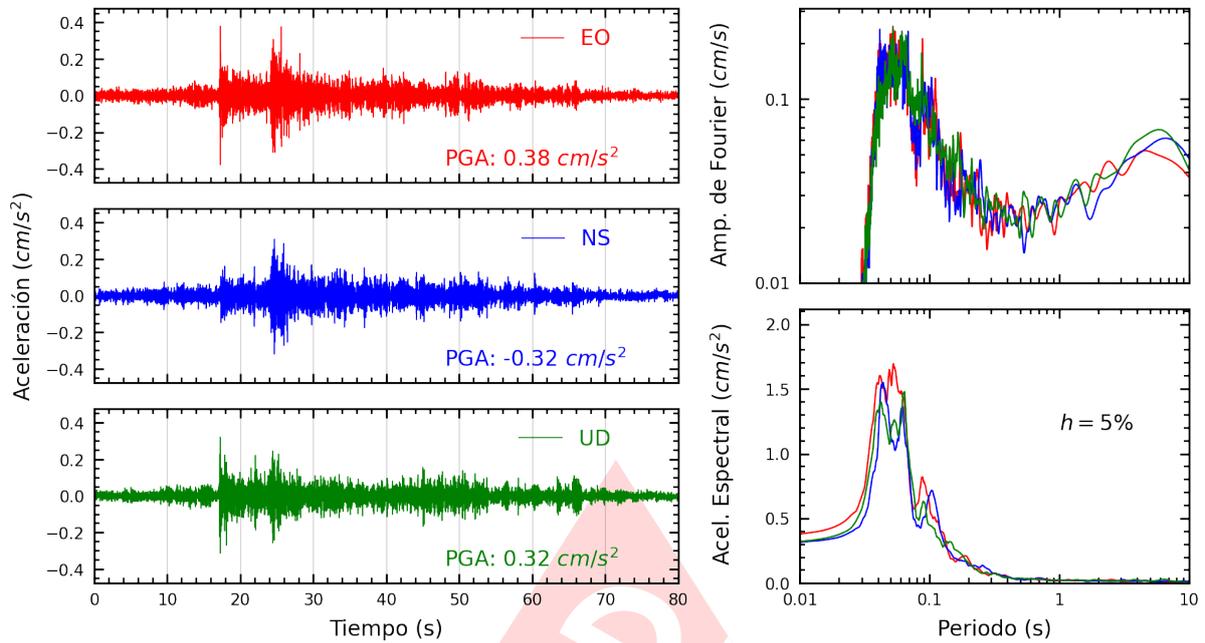
**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación NISTA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



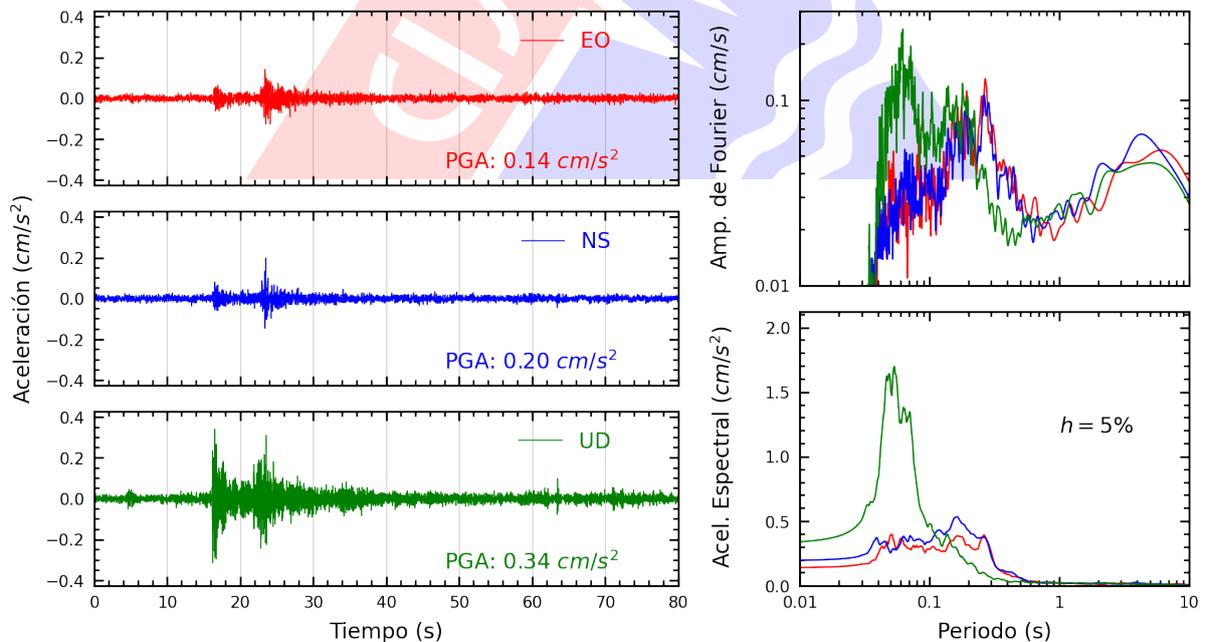
**Figura A.25:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



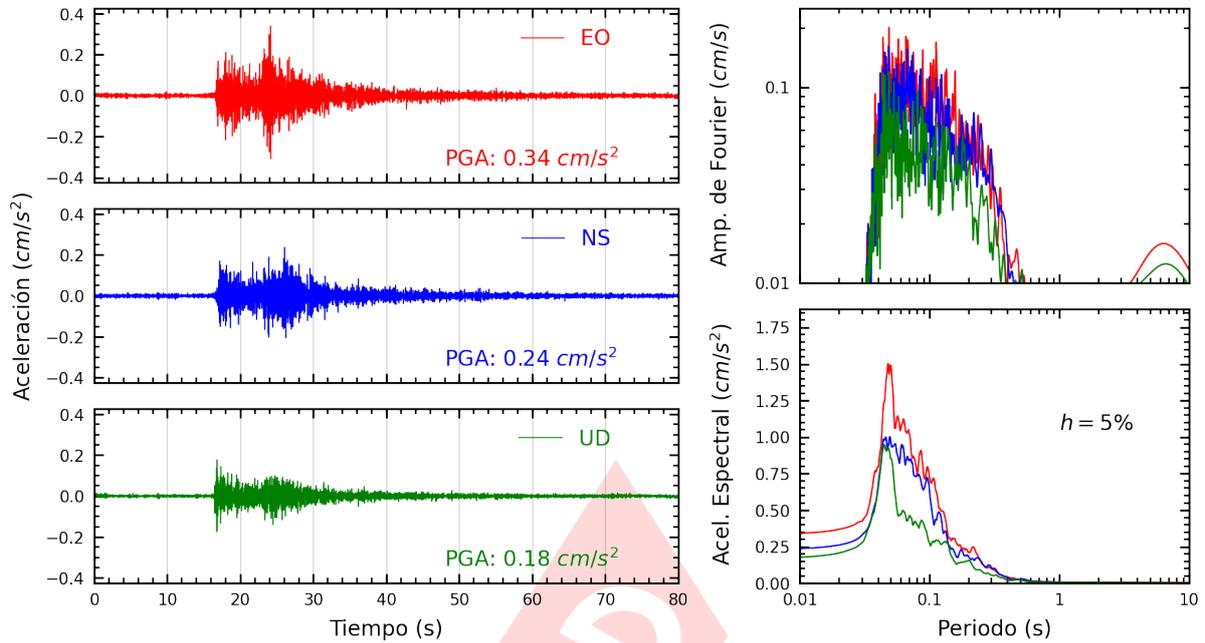
**Figura A.26:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



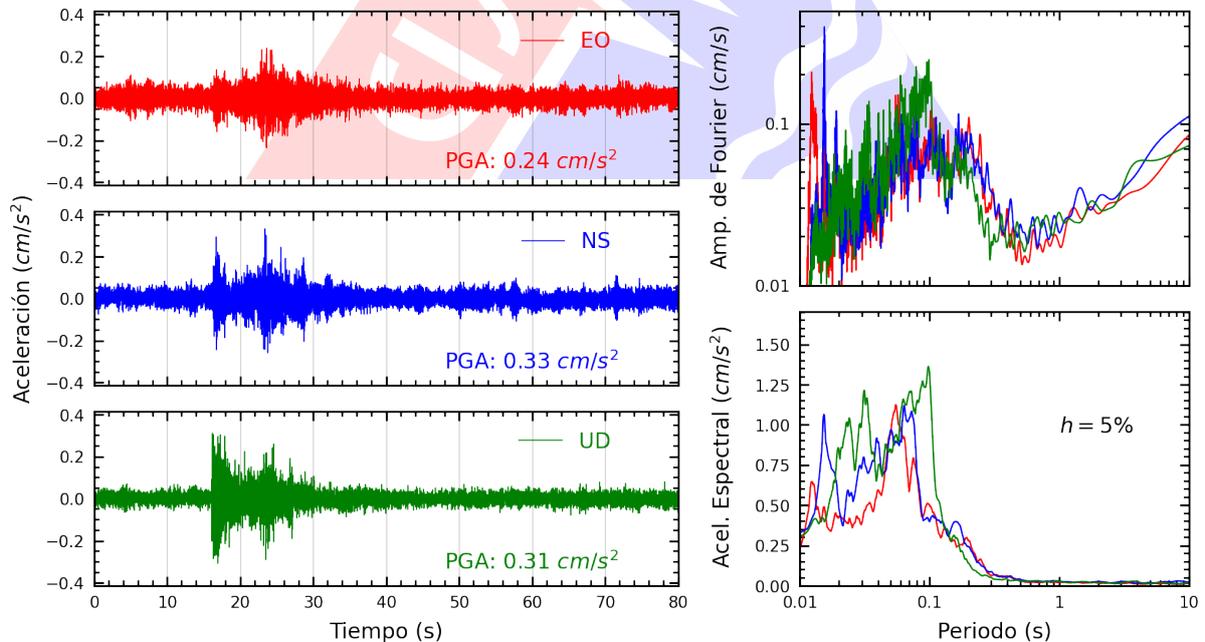
**Figura A.27:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



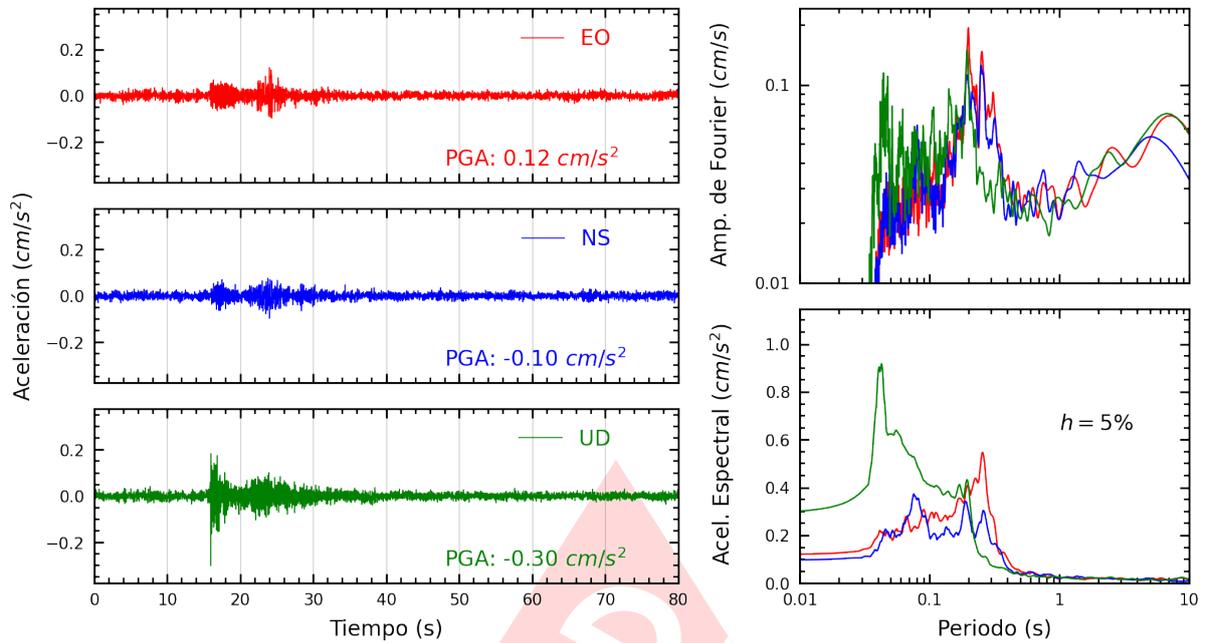
**Figura A.28:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



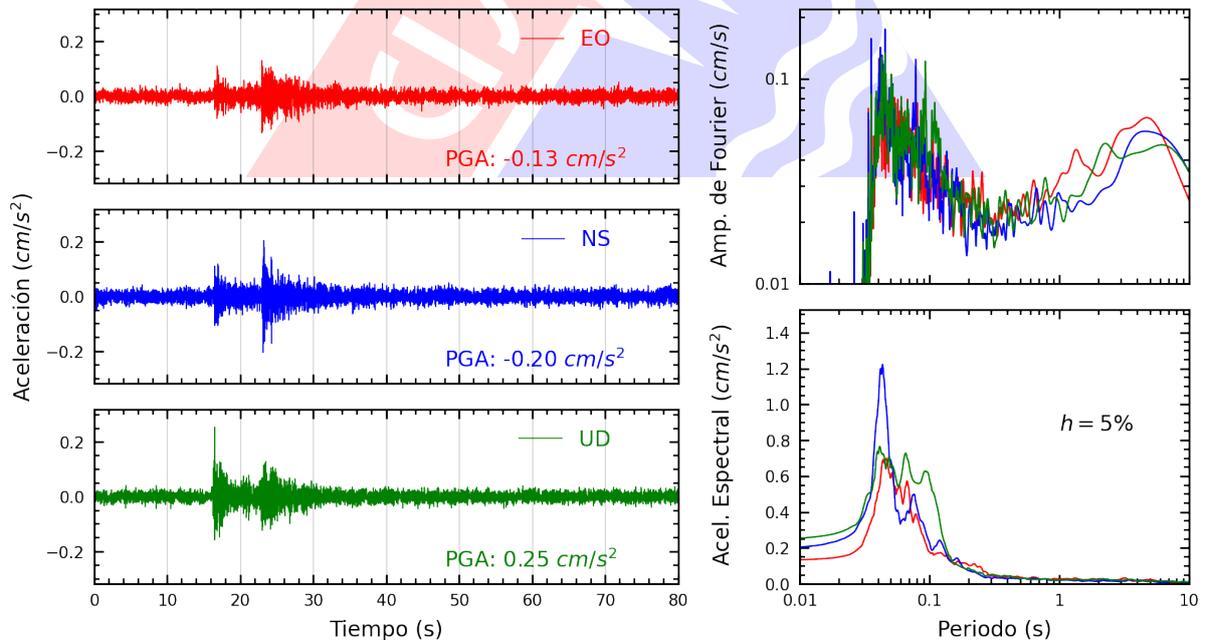
**Figura A.29:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



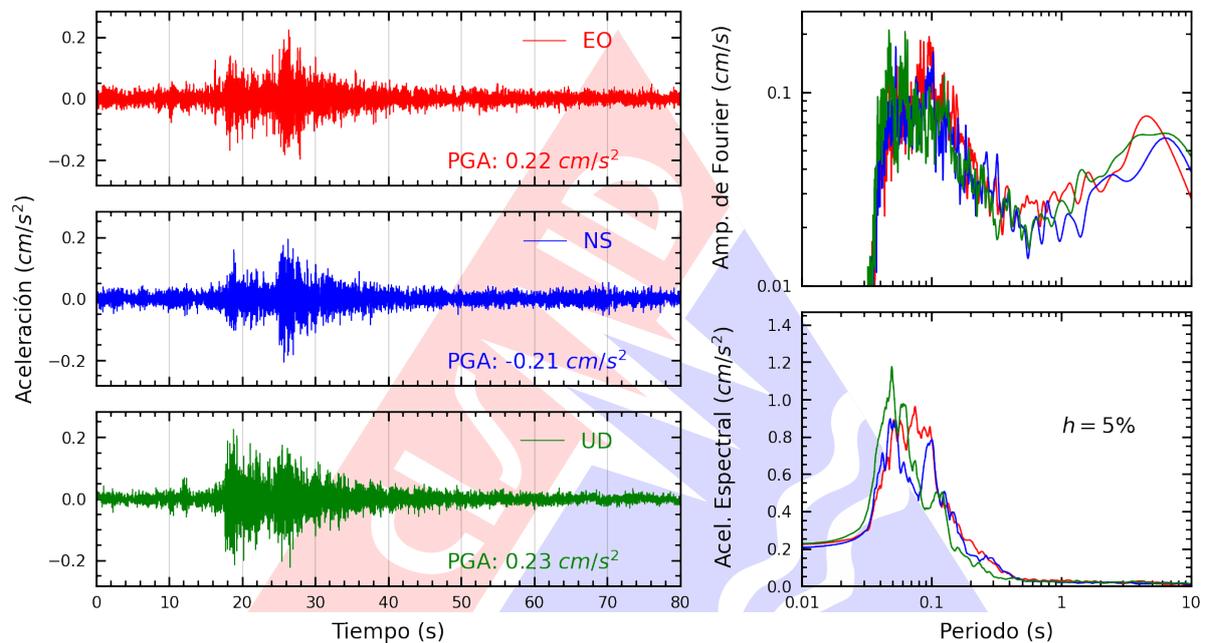
**Figura A.30:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



**Figura A.31:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



**Figura A.32:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local)



**Figura A.33:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (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 Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 05 de noviembre de 2022 a las 05:26:06 (hora local) . . . . .	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	12
A.11.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (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 Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (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 Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	17
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	17
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	18
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	18
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	19
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación NISTA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	19
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	20
A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	20



A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	21
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	21
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	22
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	22
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	23
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	23
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2022-11-05, 05:26:06 (Hora local) . . . . .	24

# 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 Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 05 de noviembre de 2022 a las 05:26:06 (hora local) . . . . . 2