

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

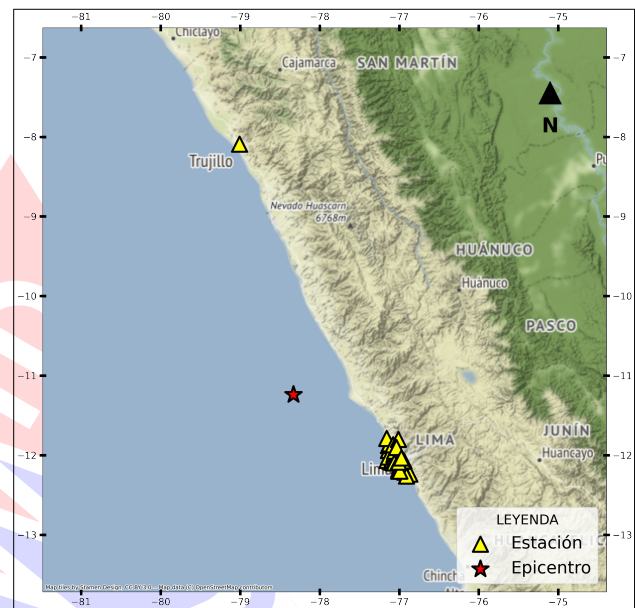
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Huacho, Huaura - Lima del 30 de marzo de 2022**

El 30 de marzo de 2022 a las 19:11:41 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 80 km al O de Huacho, Huaura - 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):	19:11:41
Hora UTC 0:	00:11:41
Latitud (°):	-11.24
Longitud (°):	-78.33
Profundidad (km):	30.0
Magnitud:	M5.2
Lugar de referencia:	80 km al O de Huacho, Huaura - 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 38 estaciones en total, 31 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 04 a la Red Acelerográfica de la Unidad de Posgrado de la FIC-UNI - Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (PG) y 03 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 **Figuras 2** y **3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-9.31 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EO, correspondiente a la estación DEFEN (Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao). 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/red](http://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red).



**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Huacho, Huaura - Lima del 30 de marzo de 2022 a las 19:11:41 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	PGA ( $cm/s^2$ )
CM	DEFEN	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	-9.31
		NS		7.71
		UD		3.82
CM	MDPP	EO	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	-8.24
		NS		9.20
		UD		4.68
CM	SROSA	EO	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	-7.37
		NS		7.71
		UD		-8.01
CM	ACAPU	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	-6.44
		NS		-2.68
		UD		-1.41
CM	INDEP	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	5.23
		NS		-4.60
		UD		3.44
CM	VHAYA	EO	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	3.23
		NS		-4.82
		UD		-2.09
PG	UNTEL(*)	EO	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	3.84
		NS		-4.81
		UD		3.26
CM	USILM	EO	Universidad San Ignacio de Loyola (USIL) - Campus La Molina, La Molina, Lima	4.66
		NS		-4.12
		UD		-2.63
CM	CARAB(*)	EO	Estadio Ricardo Palma de la Municipalidad Distrital de Carabayllo, Carabayllo, Lima	4.42
		NS		-3.93
		UD		-3.11



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



CM	RAMON	EO	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	-4.16
		NS		2.70
		UD		-1.89
CM	AMORE(*)	EO	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	-3.35
		NS		-4.02
		UD		-2.62
CM	OLIVO(*)	EO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	-3.19
		NS		-3.98
		UD		2.60
CM	JALVA	EO	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres - FIC-UNI, Rímac, Lima	-3.79
		NS		3.87
		UD		-1.44
CM	IPEN	EO	Central Nuclear Óscar Miroquesada De La Guerra, Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN), Carabayllo, Lima	3.47
		NS		-3.80
		UD		-2.03
CM	DHNPE	EO	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	3.69
		NS		-2.87
		UD		1.63
CM	DSMI	EO	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	3.39
		NS		2.23
		UD		-1.00
CM	PRADO	EO	Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao	-2.75
		NS		3.28
		UD		1.38
CM	FICPE	EO	Decanato de la Facultad de Ingeniería Civil - Universidad Nacional de Ingeniería, Rímac, Lima	2.64
		NS		3.06
		UD		-1.40
SC	SCCHO(*)	EO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	3.01
		NS		-2.33
		UD		1.19
CM	URPPE(*)	EO	Facultad de Ingeniería Civil - Universidad Ricardo Palma, Santiago de Surco, Lima	1.92
		NS		-2.52
		UD		1.36



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

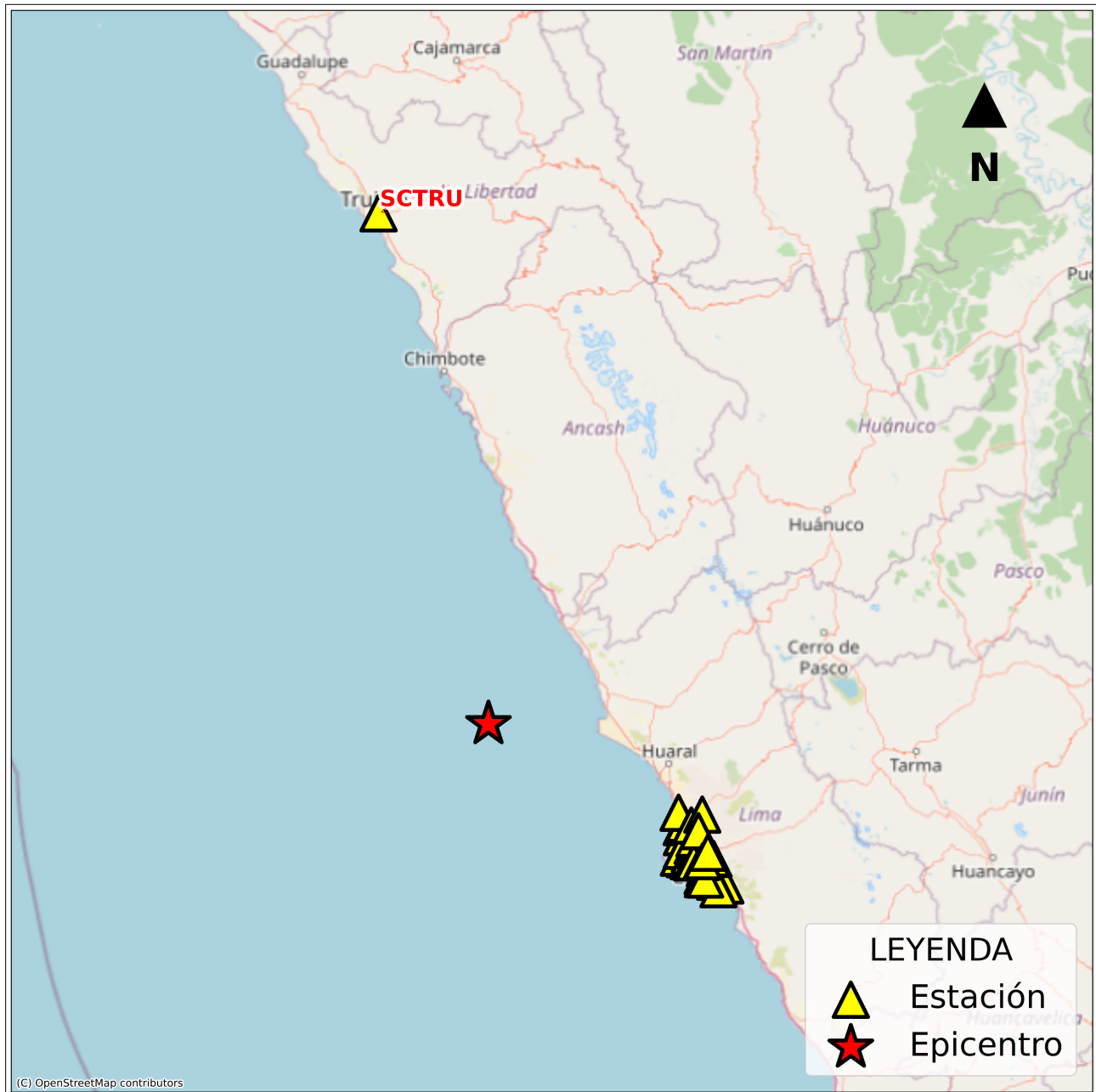


CM	USILP	EO	Universidad San Ignacio de Loyola (USIL) - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	2.22
		NS		-2.43
		UD		1.04
PG	BRISA <sup>(*)</sup>	EO	Brisas de Villa, Chorillos, Lima	-2.33
		NS		-1.96
		UD		1.10
CM	COMAS	EO	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	-1.84
		NS		-2.30
		UD		-1.95
CM	CEPRE <sup>(*)</sup>	EO	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería (CEPREUNI), Magdalena del Mar, Lima	-1.49
		NS		-2.01
		UD		-1.21
CM	UPCSM	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicada (UPC) - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	1.80
		NS		-2.00
		UD		-1.30
CM	USMP <sup>(*)</sup>	EO	Facultad de Ingeniería y Arquitectura - Universidad San Martín de Porres, La Molina, Lima	1.86
		NS		-1.40
		UD		-1.30
SC	SCTRU	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	1.82
		NS		1.38
		UD		-0.88
CM	UNMSM	EO	Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil - Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Lima	1.71
		NS		1.08
		UD		-1.04
CM	IMCA <sup>(*)</sup>	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA) de la Universidad Nacional de Ingeniería, La Molina, Lima	-1.63
		NS		-1.26
		UD		1.32
CM	CENEP <sup>(*)</sup>	EO	Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, San Isidro, Lima	1.21
		NS		1.57
		UD		-1.09
CM	SERVI	EO	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	1.07
		NS		1.46
		UD		-0.97



CM	UPCVI <sup>(*)</sup>	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) - Campus Villa, Chorrillos, Lima	-1.24
		NS		1.46
		UD		0.69
CM	INICT <sup>(*)</sup>	EO	Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima	1.41
		NS		-1.26
		UD		0.95
CM	UNFV <sup>(*)</sup>	EO	Facultad de Ingeniería Civil - Universidad Nacional Federico Villarreal, Magdalena del Mar, Lima	1.06
		NS		-1.41
		UD		1.37
CM	BONDY <sup>(*)</sup>	EO	Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	-1.18
		NS		1.40
		UD		1.01
PG	ATARJ <sup>(*)</sup>	EO	SEDAPAL - La Atarjea, El Agustino, Lima	1.30
		NS		1.39
		UD		-0.89
SC	BORJA	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	1.18
		NS		1.18
		UD		0.88
PG	PACHA <sup>(*)</sup>	EO	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	1.13
		NS		1.11
		UD		-0.67

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI), SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica de la Unidad de Posgrado de la FIC-UNI - Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería).  
(\*) 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) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Huacho, Huaura - Lima del 30 de marzo de 2022 a las 19:11:41 (hora local)



**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huacho, Huaura - Lima del 30 de marzo de 2022 a las 19:11:41 (hora local)



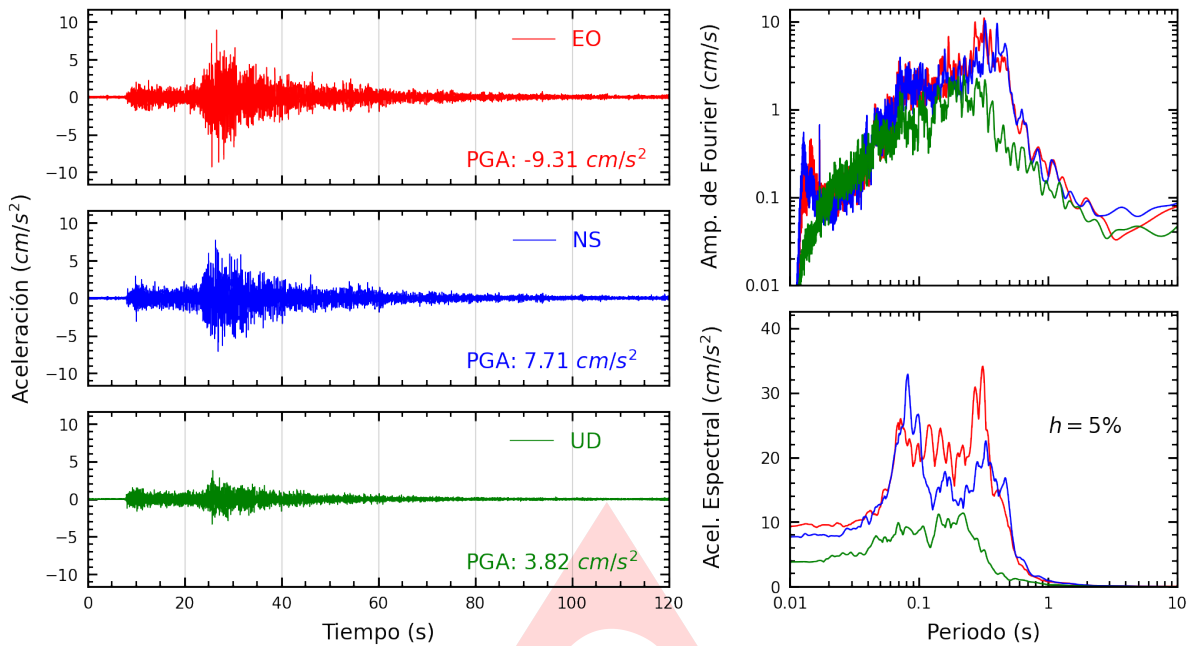
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



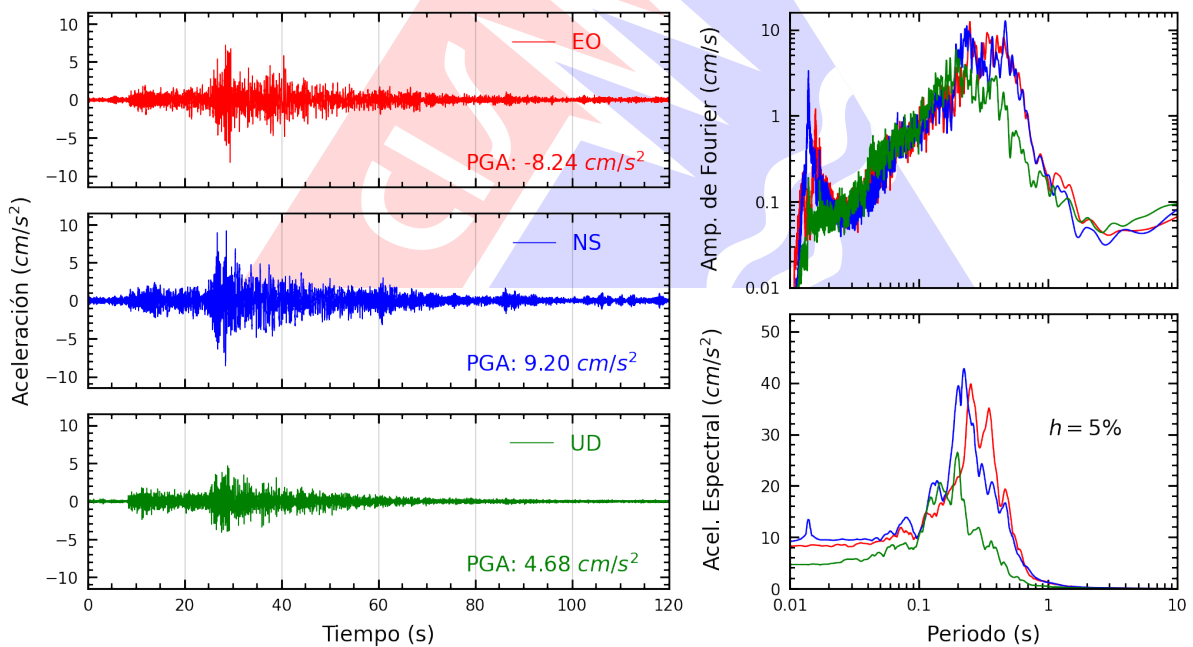
# ANEXO

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

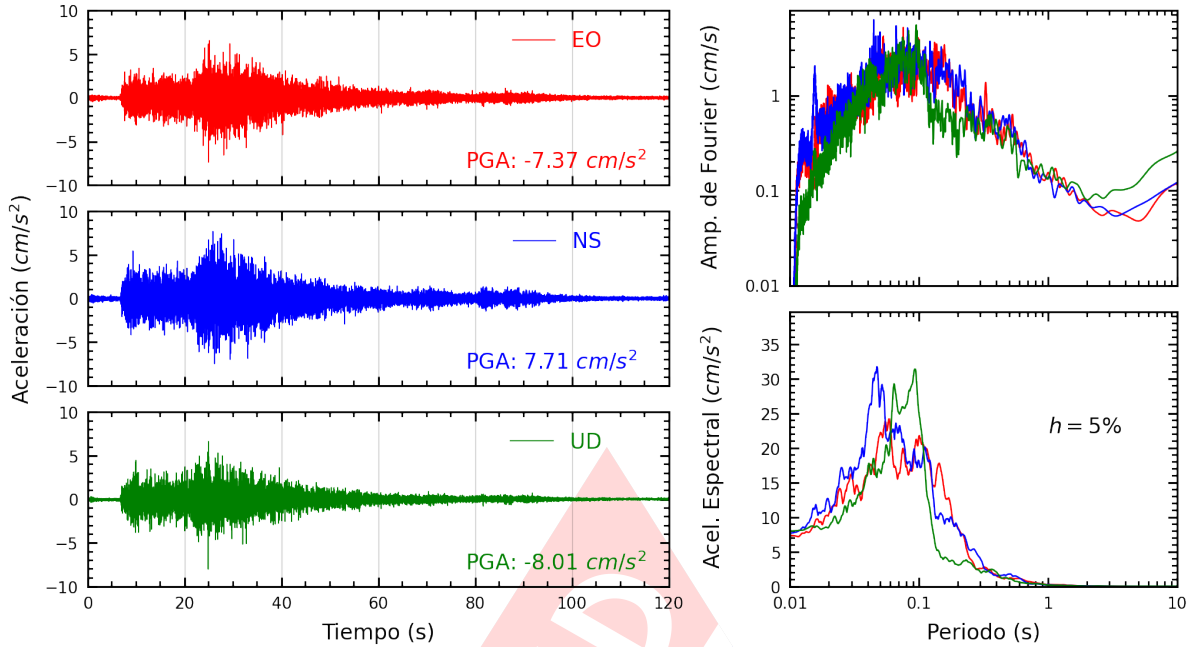




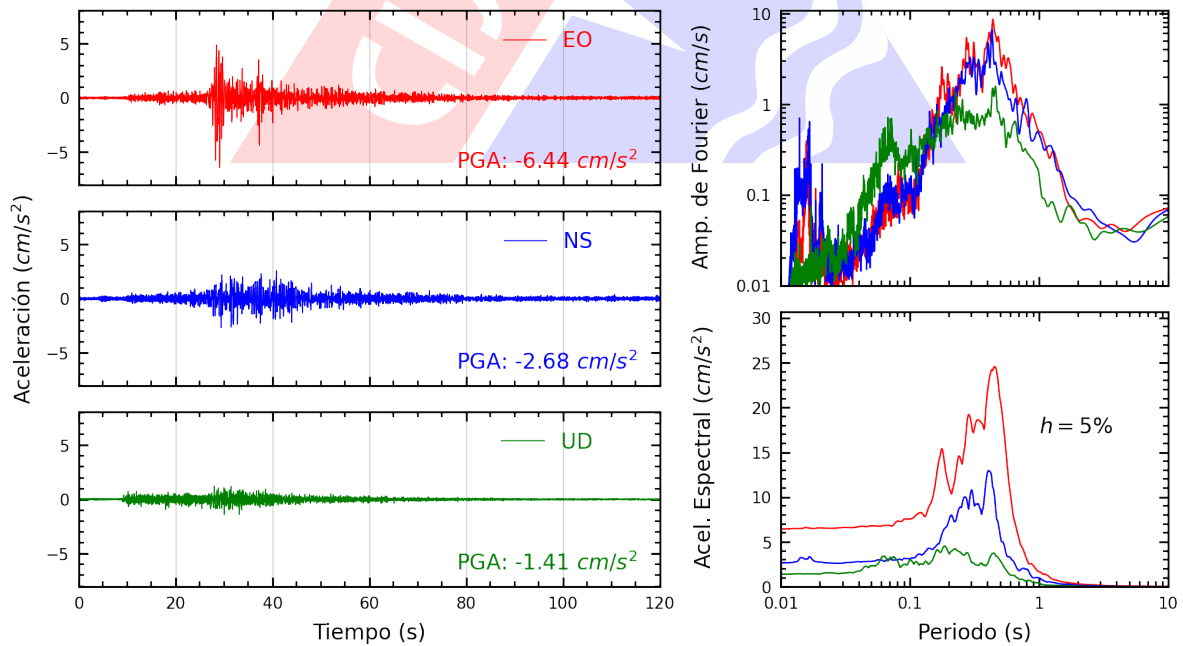
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



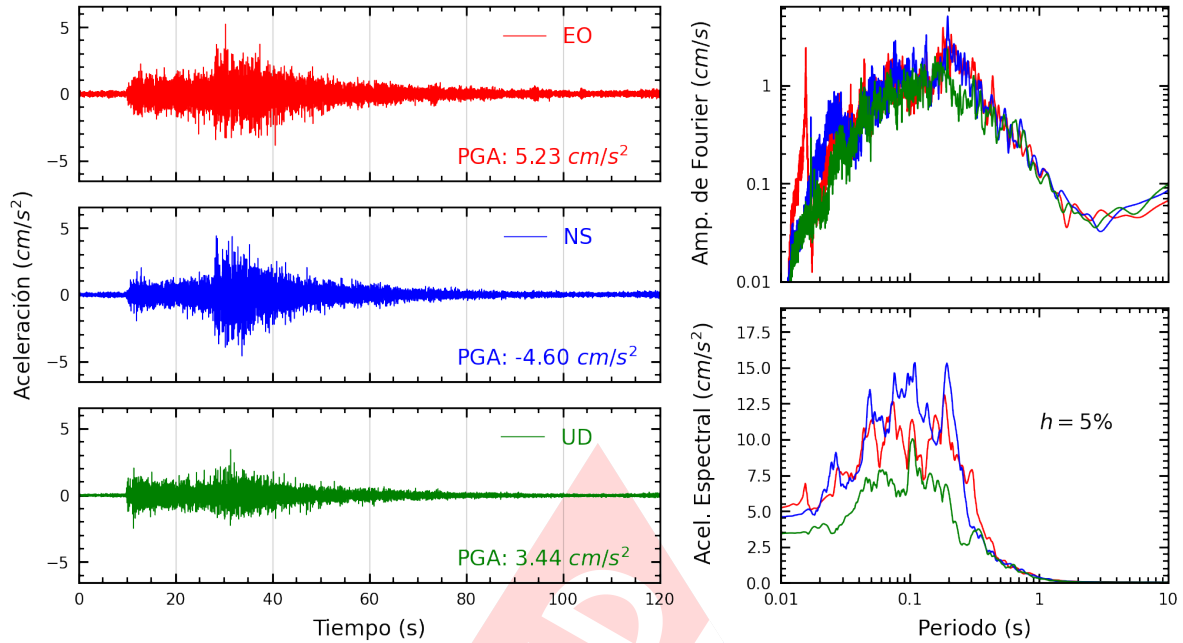
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



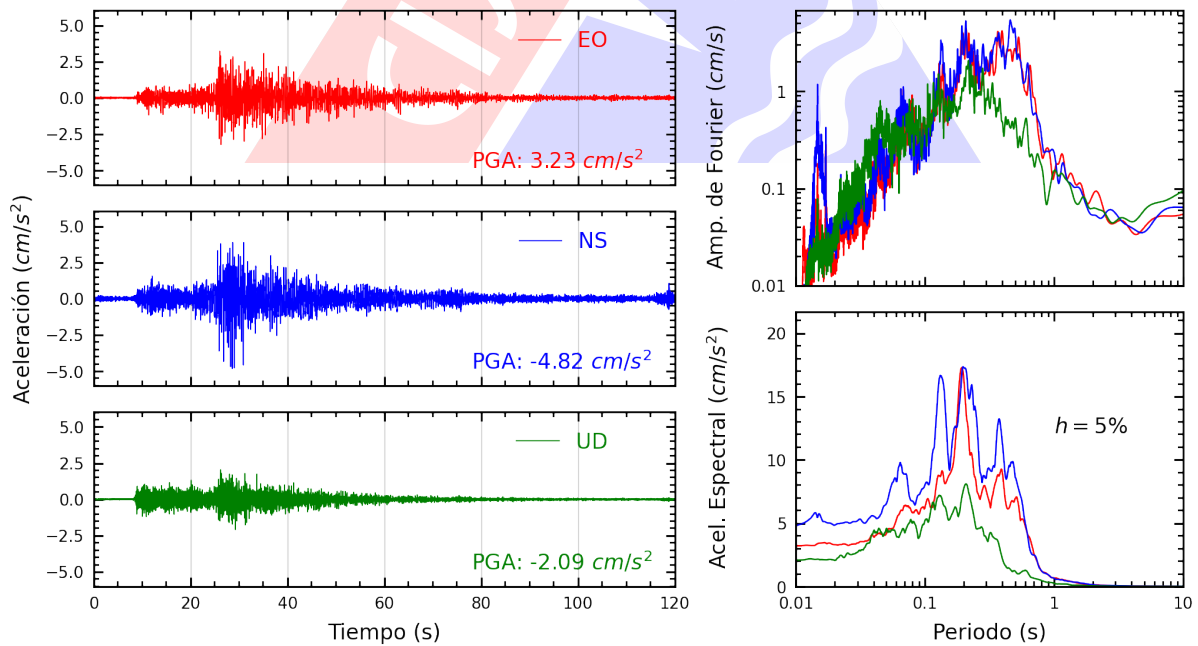
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



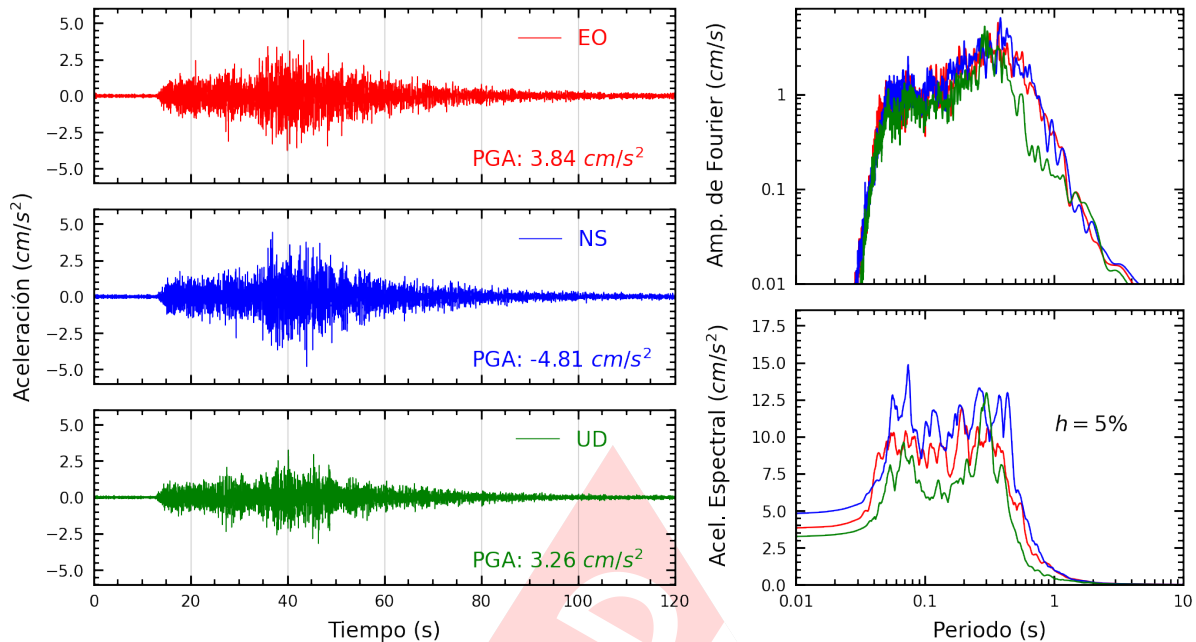
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



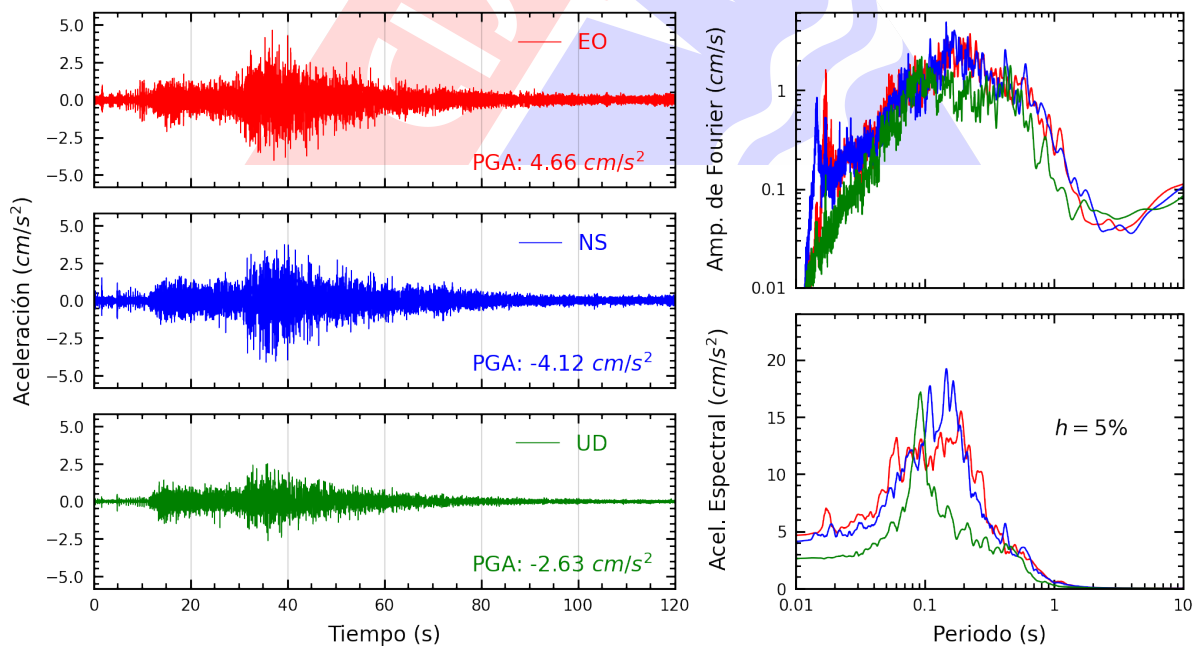
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



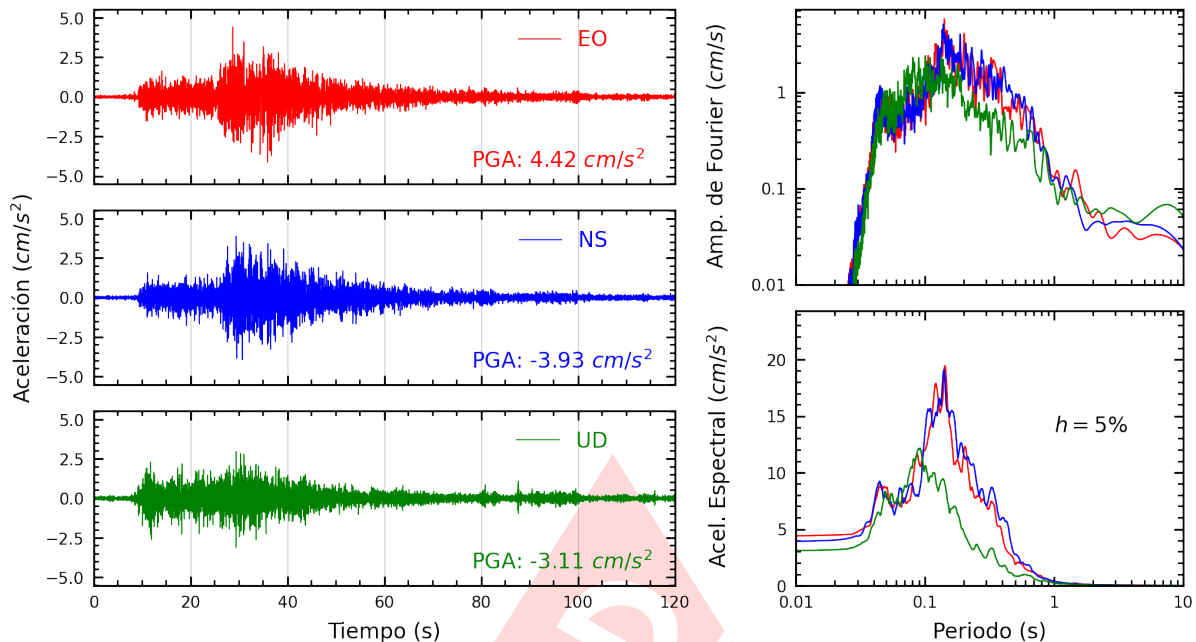
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



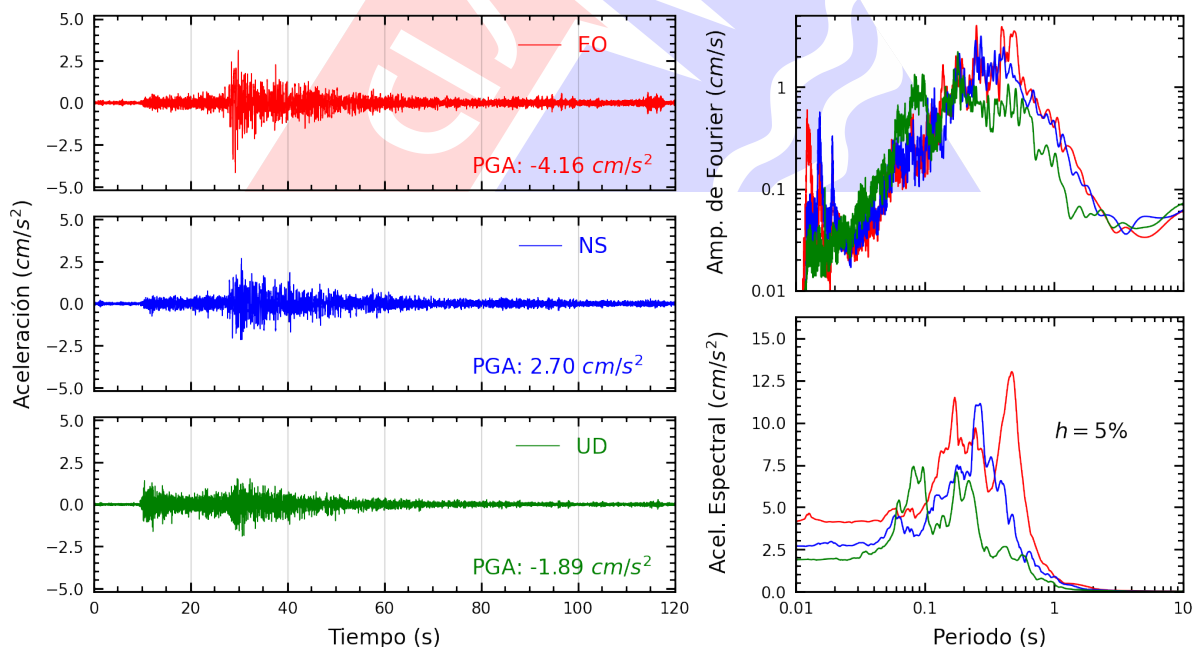
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



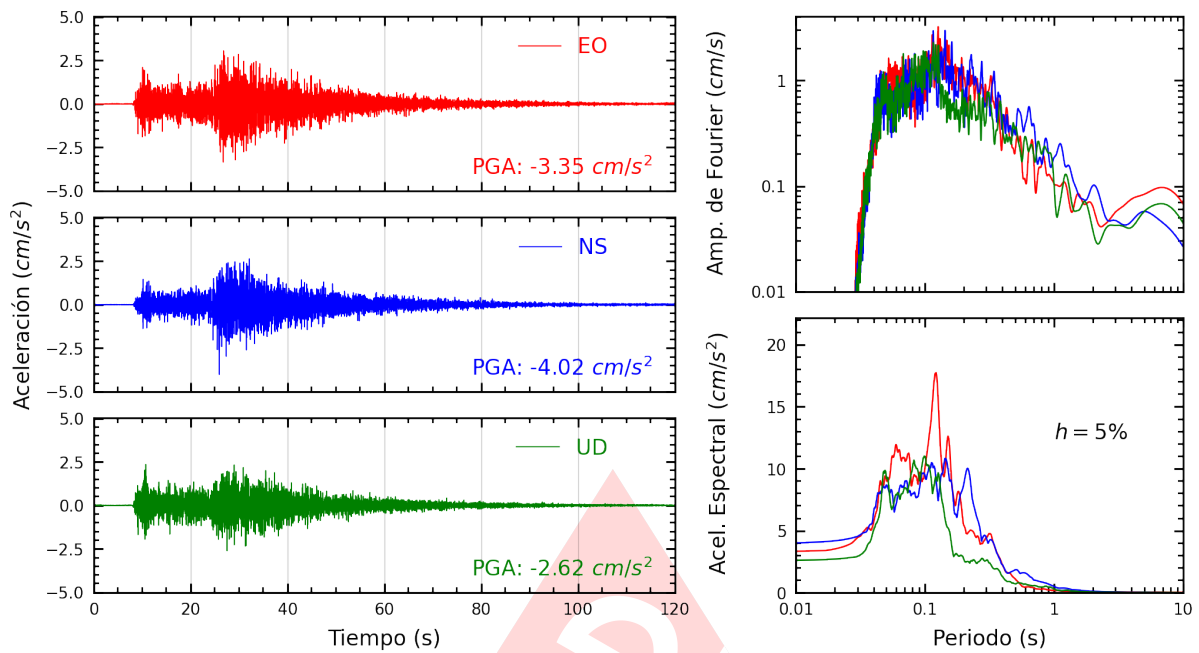
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



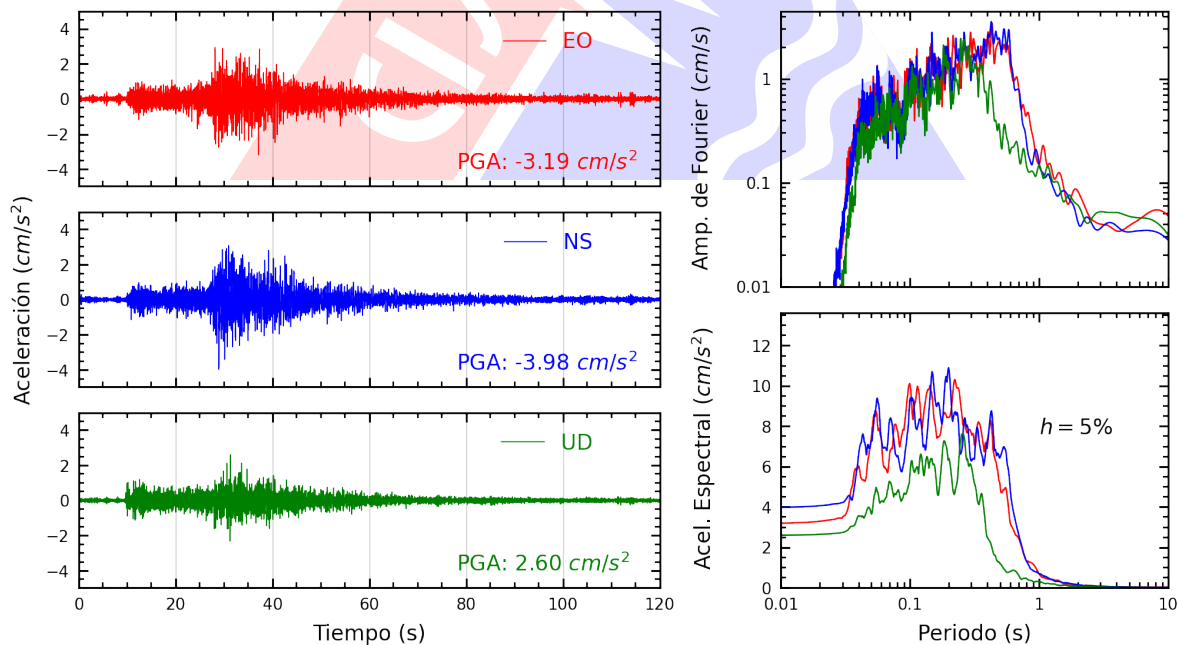
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



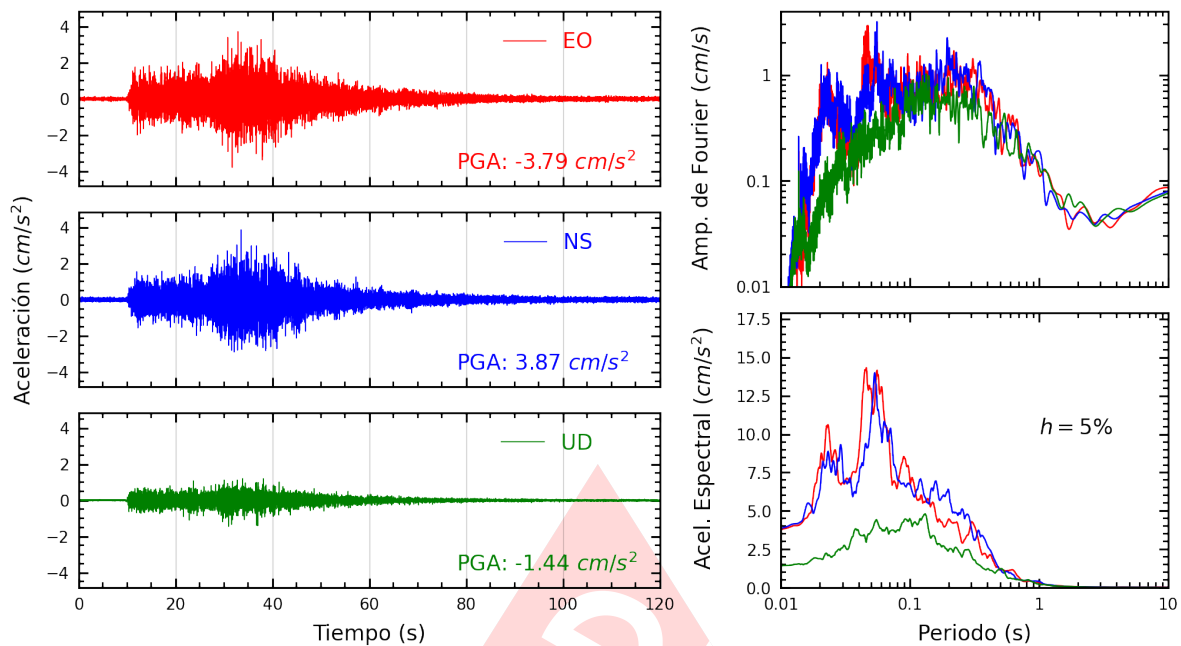
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



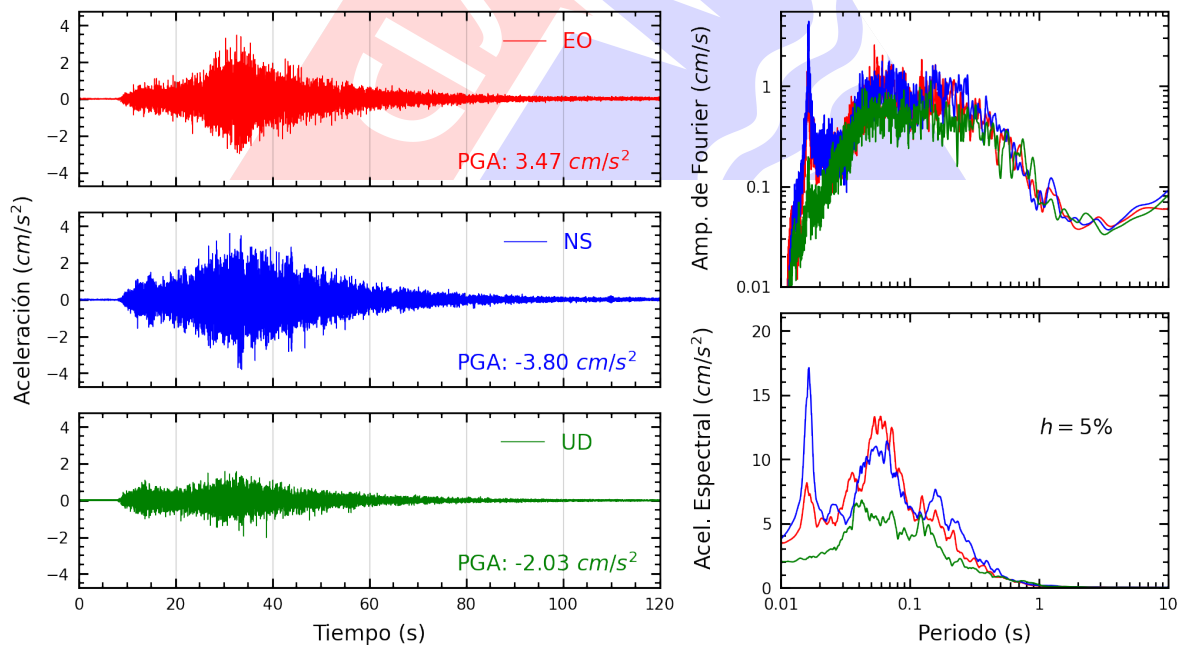
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



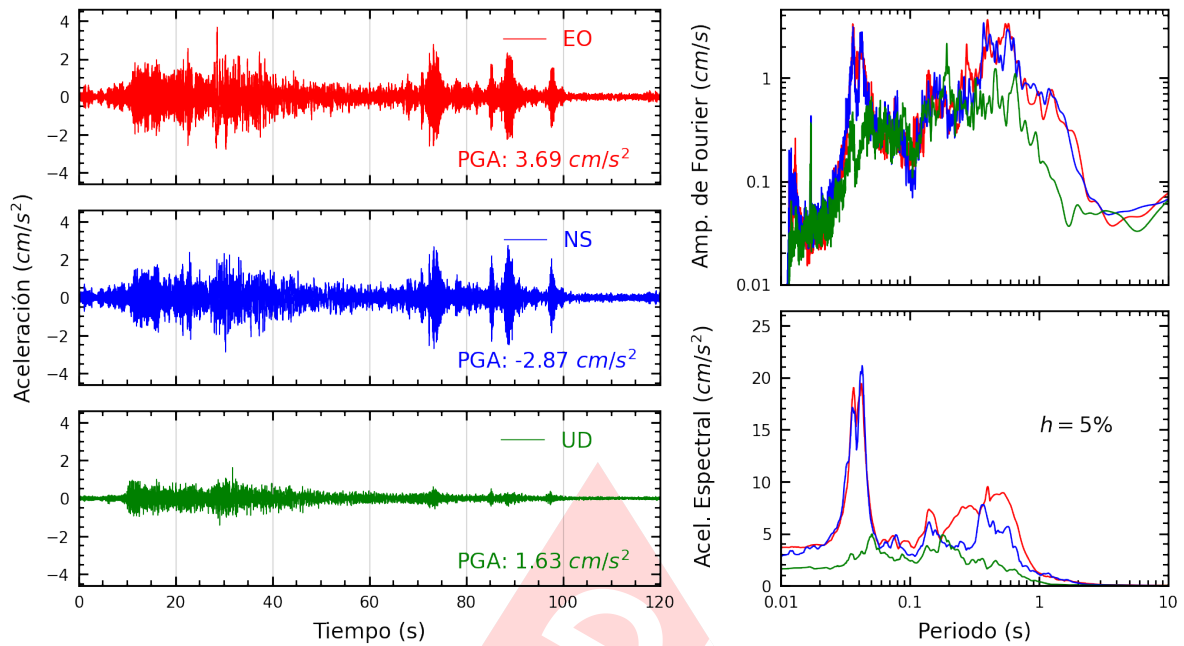
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



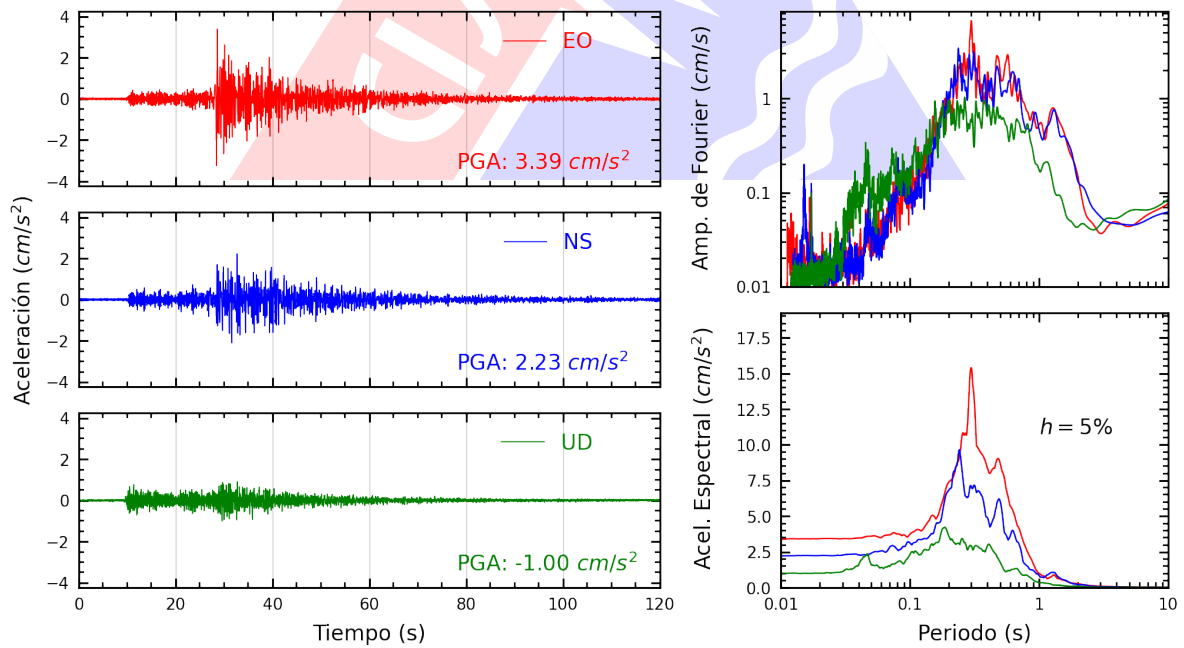
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IPEN. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)

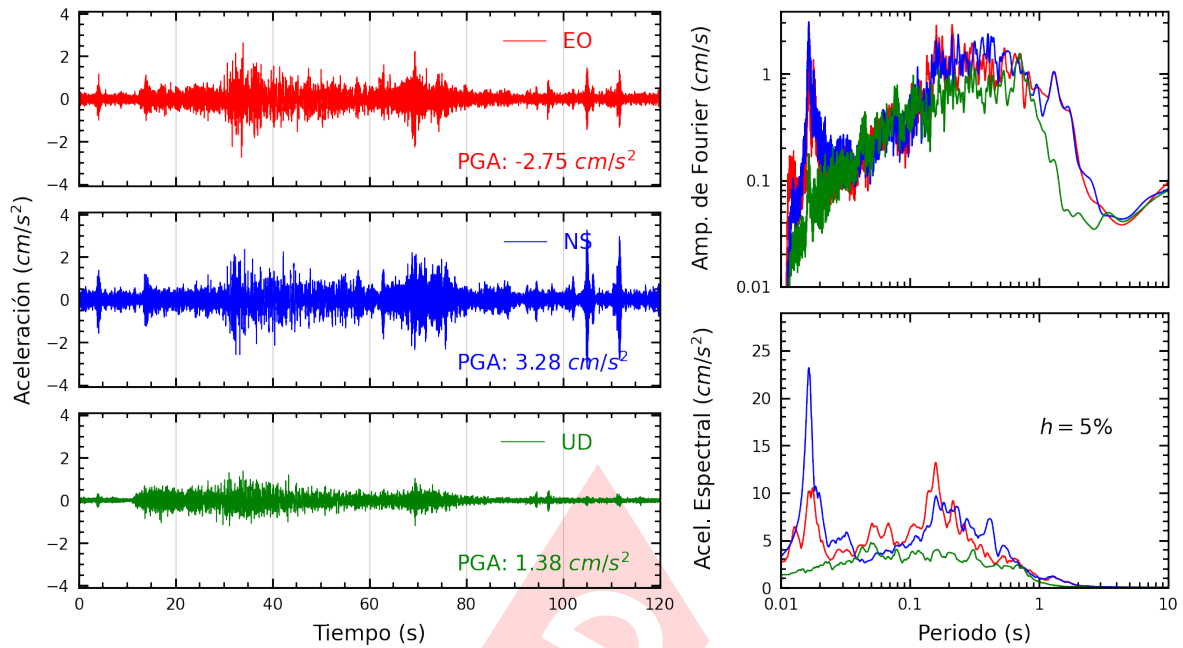


**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)

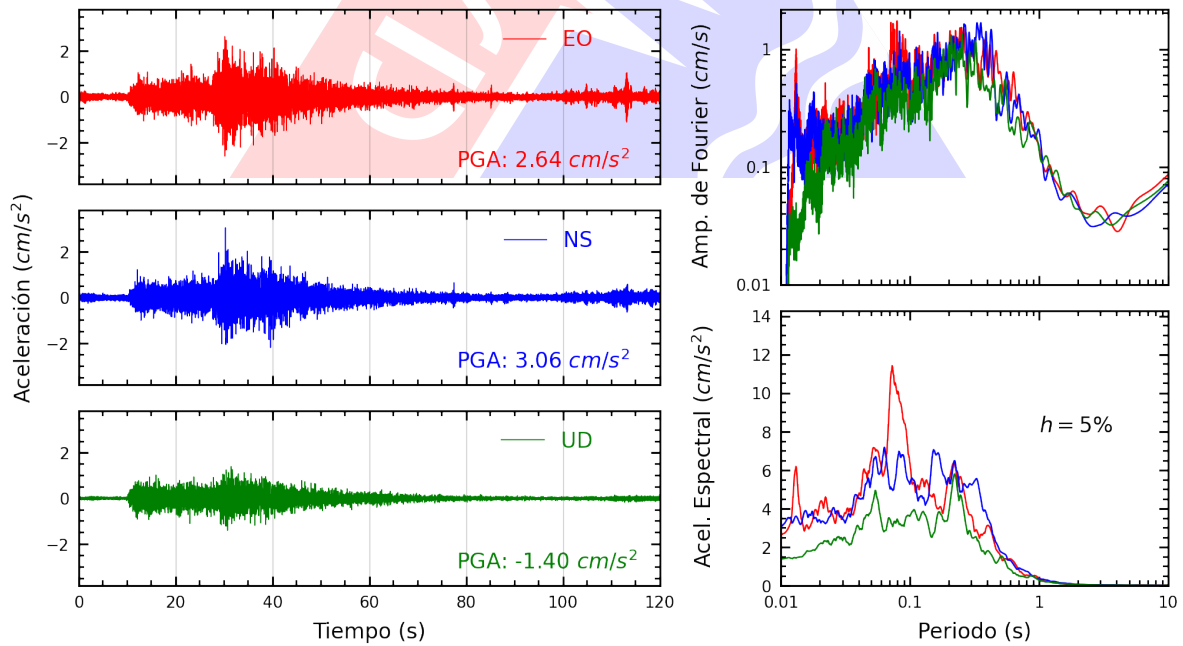


**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)

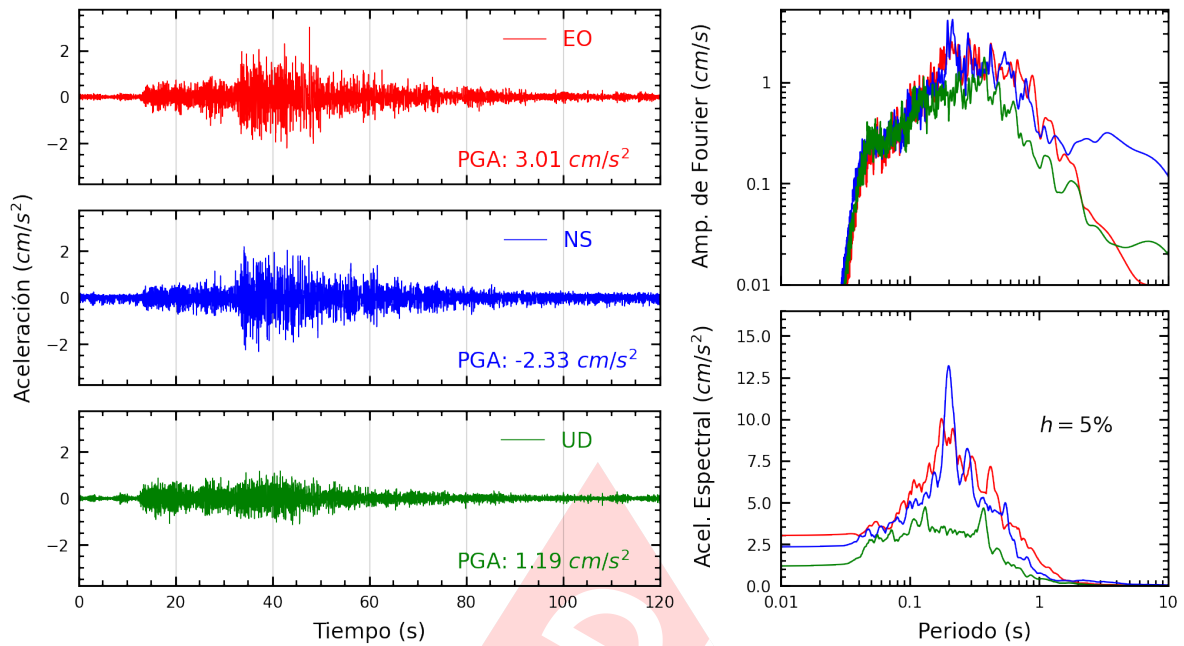




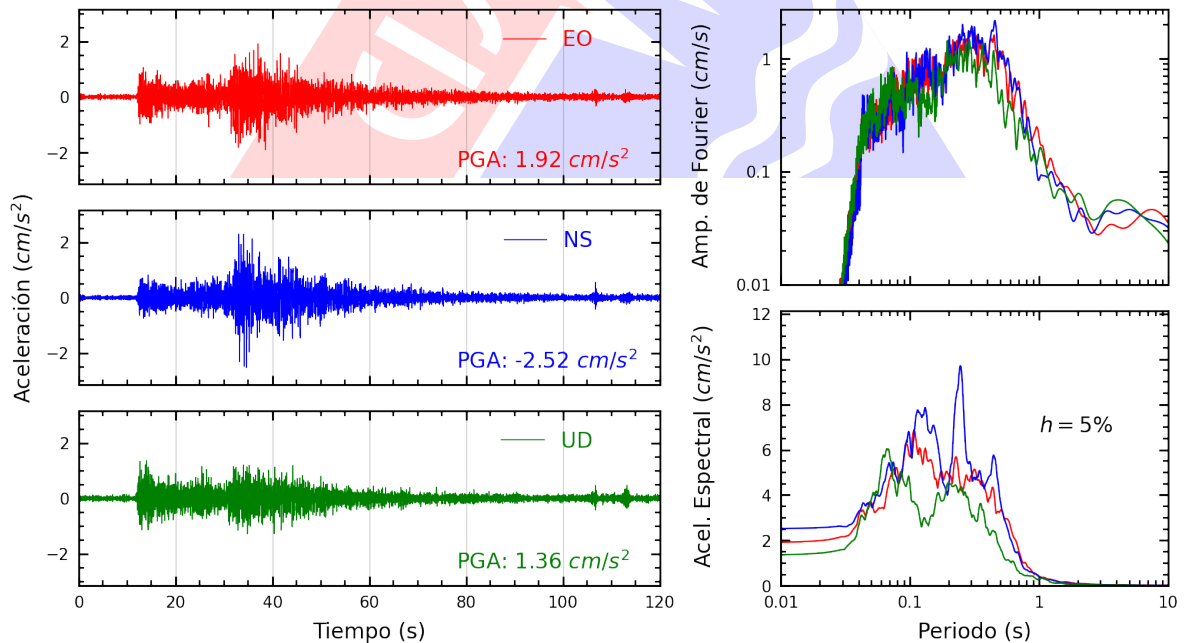
**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



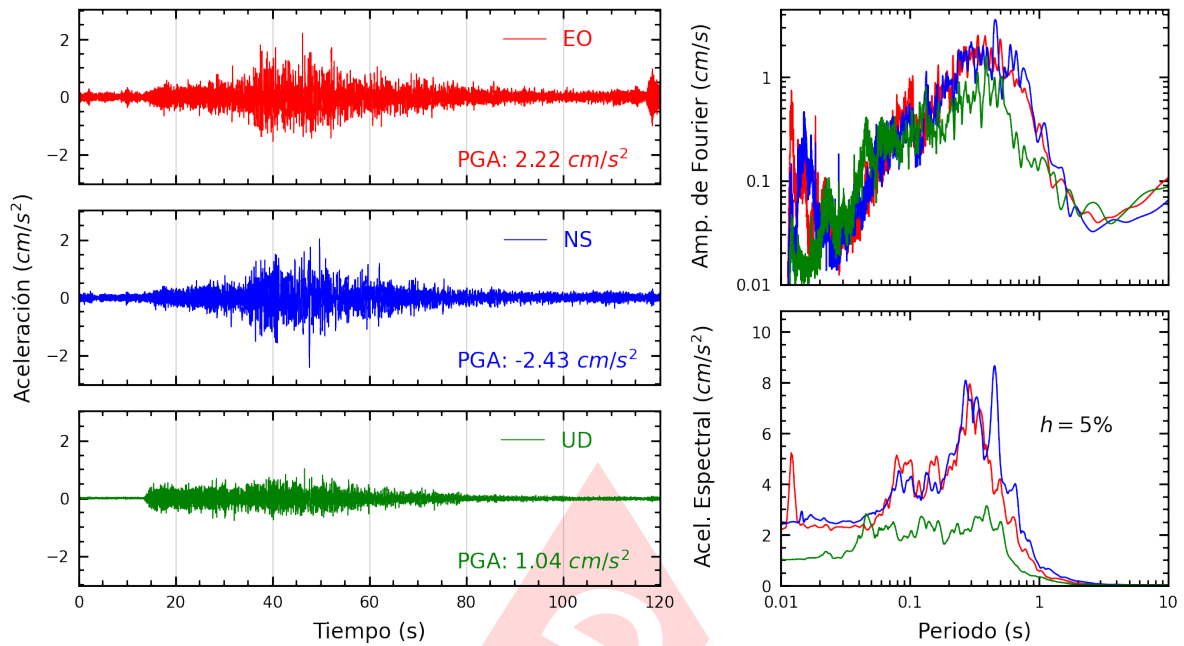
**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



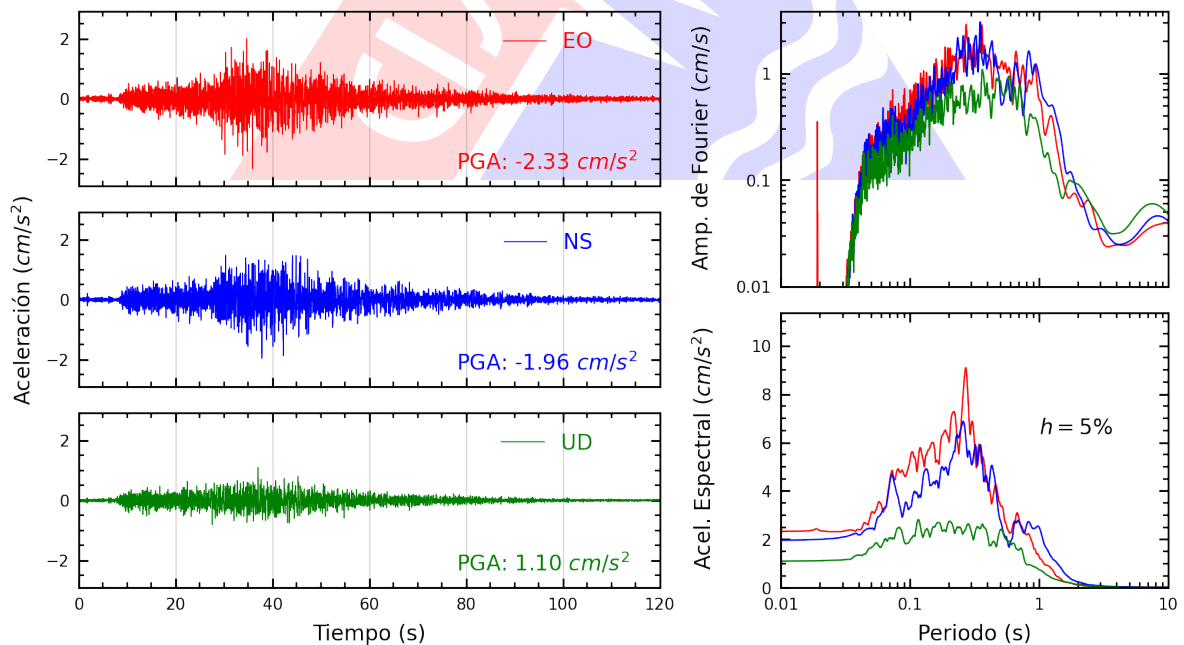
**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



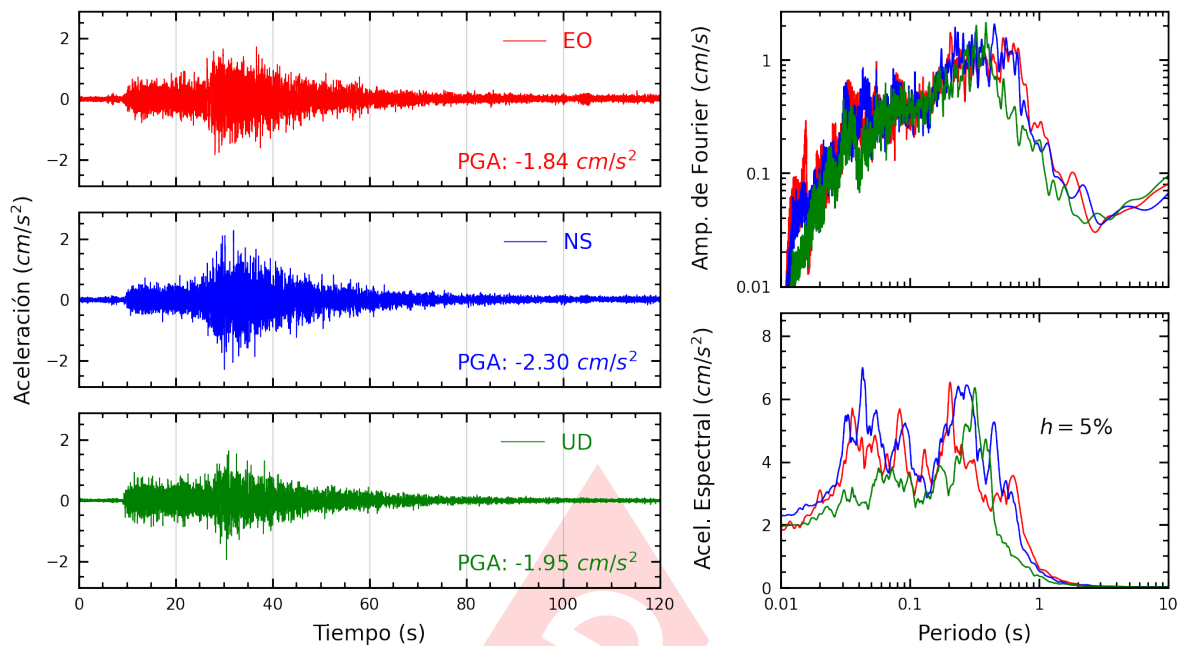
**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



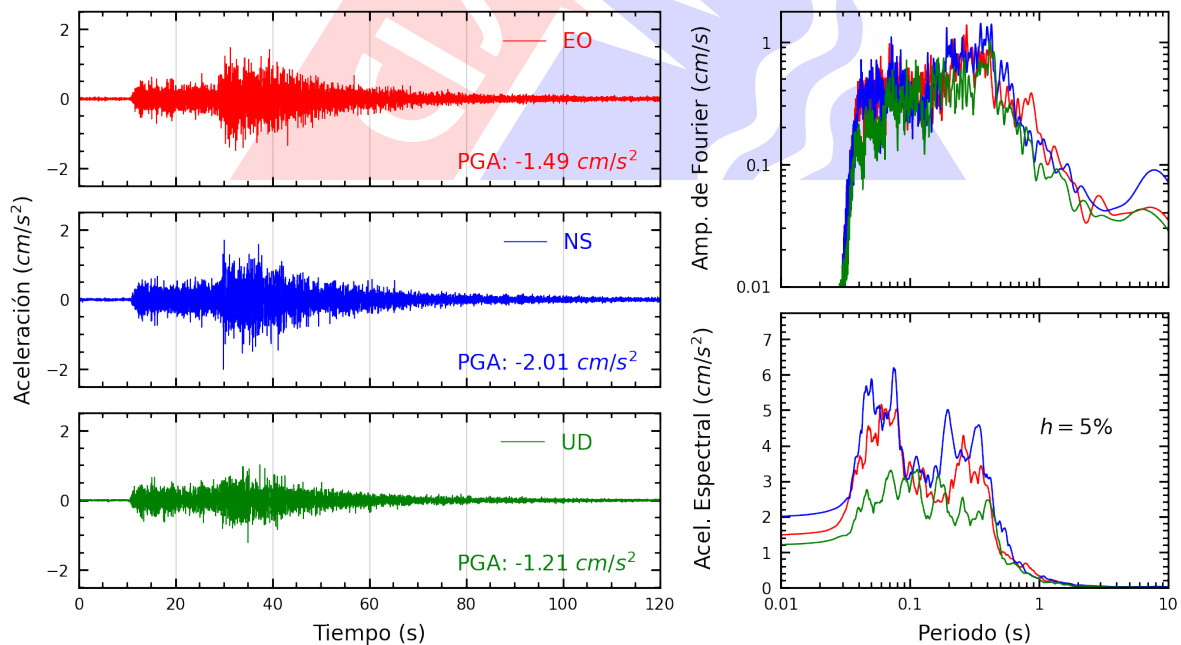
**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



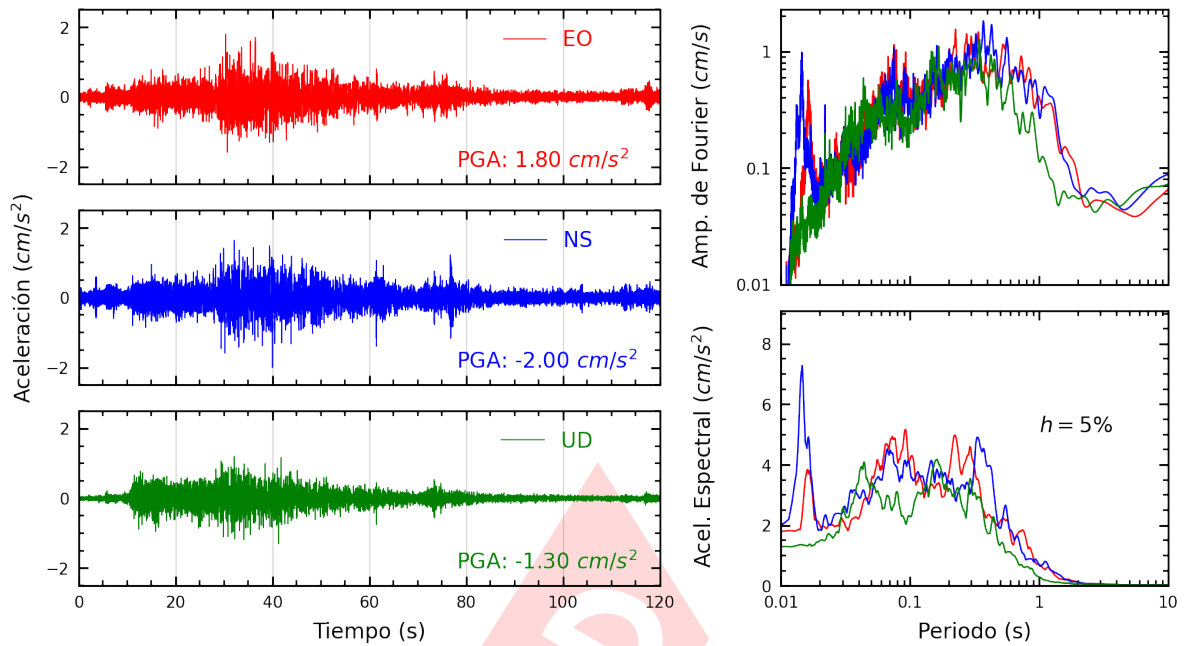
**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



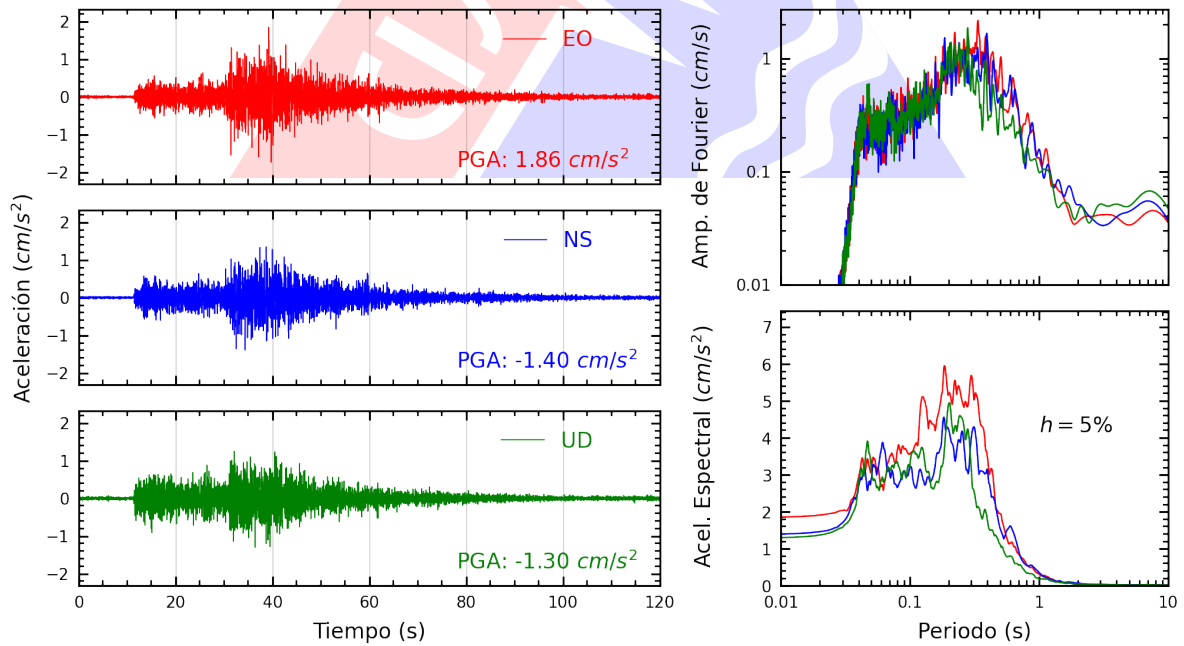
**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



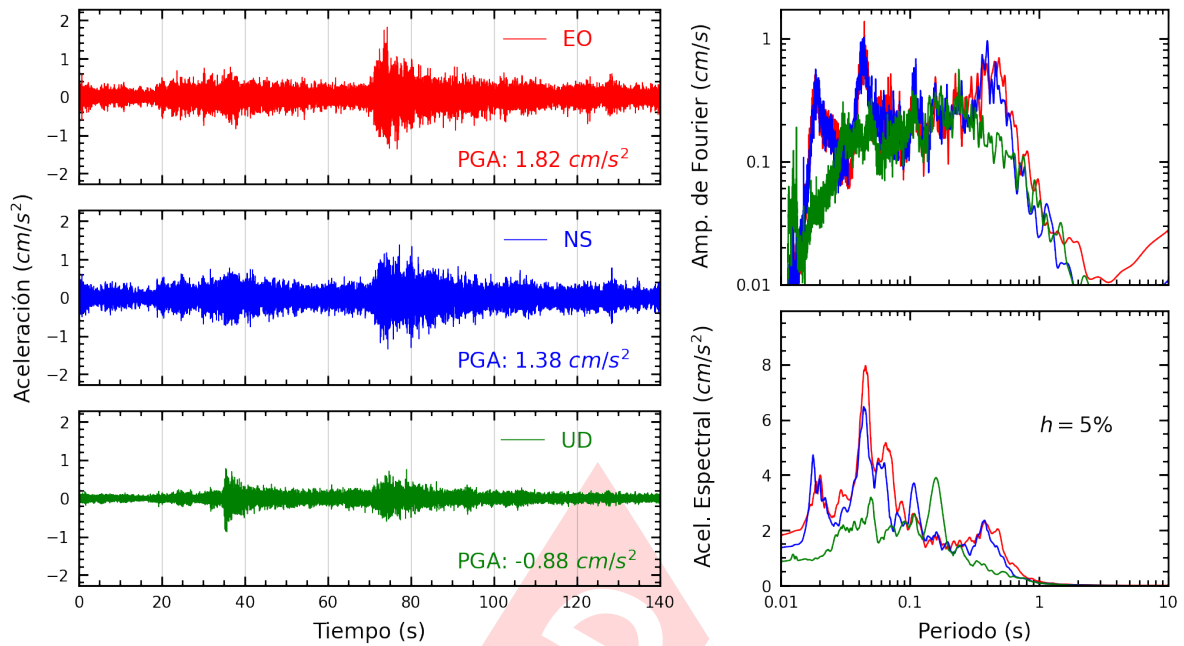
**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



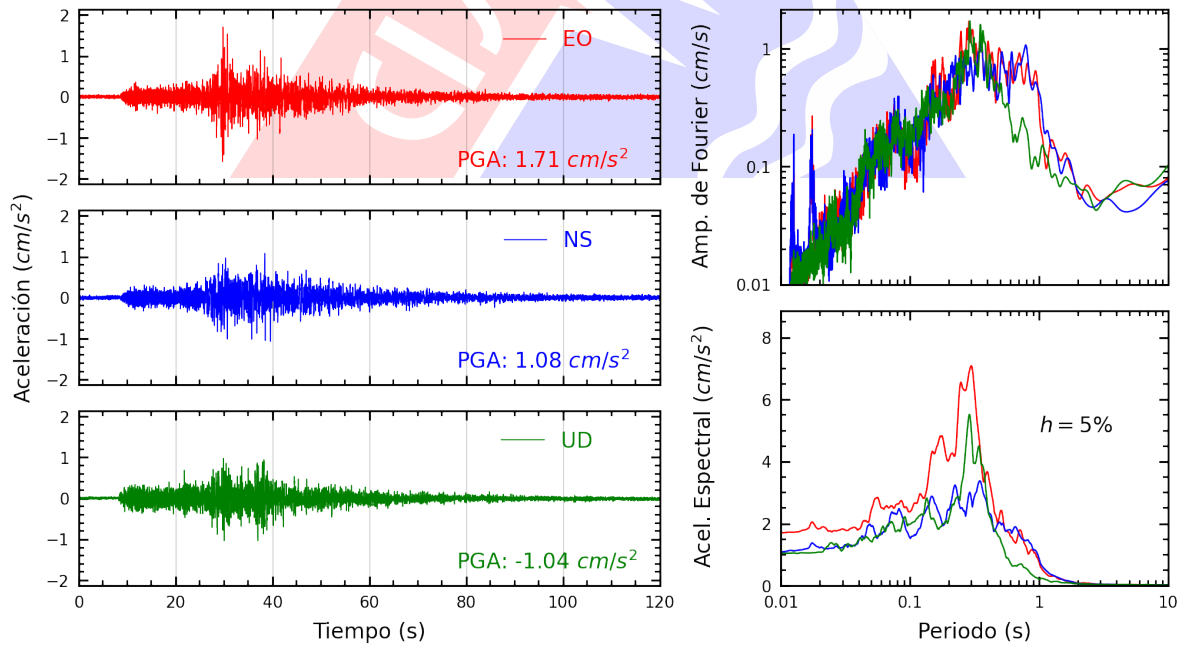
**Figura A.25:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



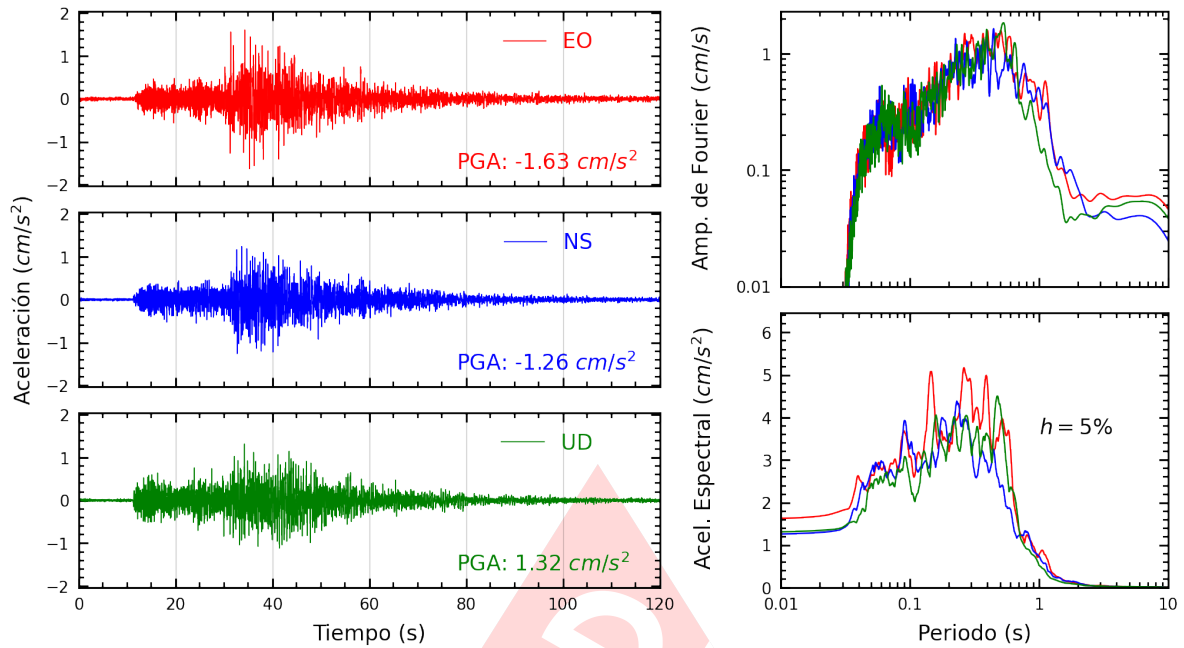
**Figura A.26:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



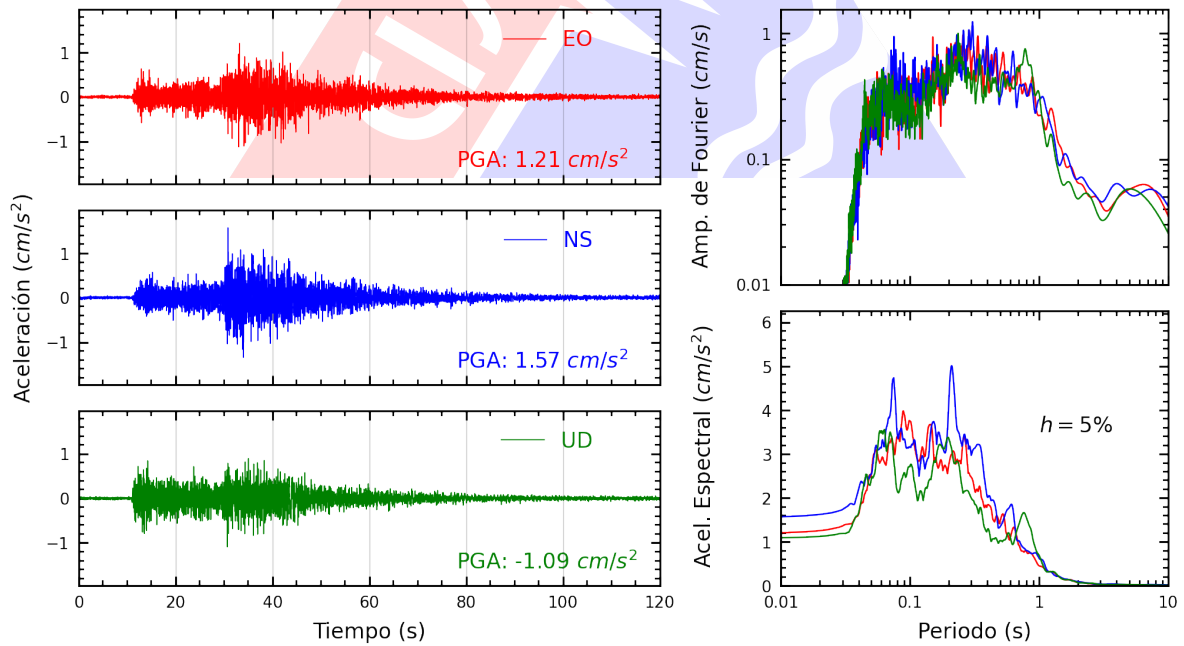
**Figura A.27:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRÚ. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



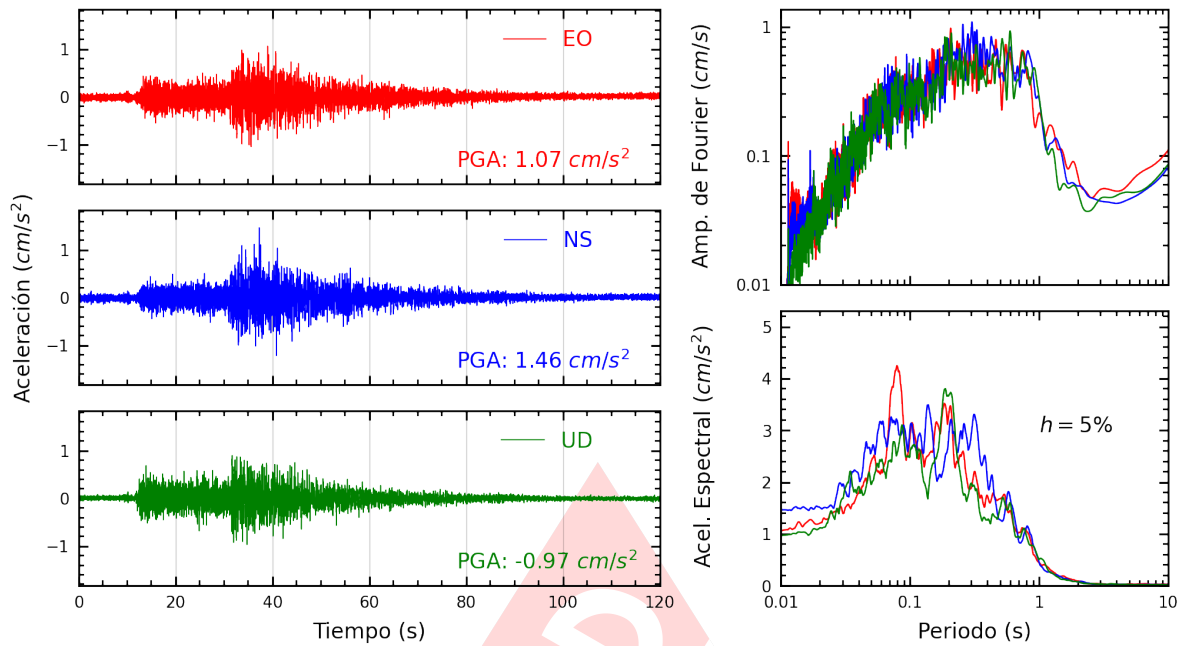
**Figura A.28:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



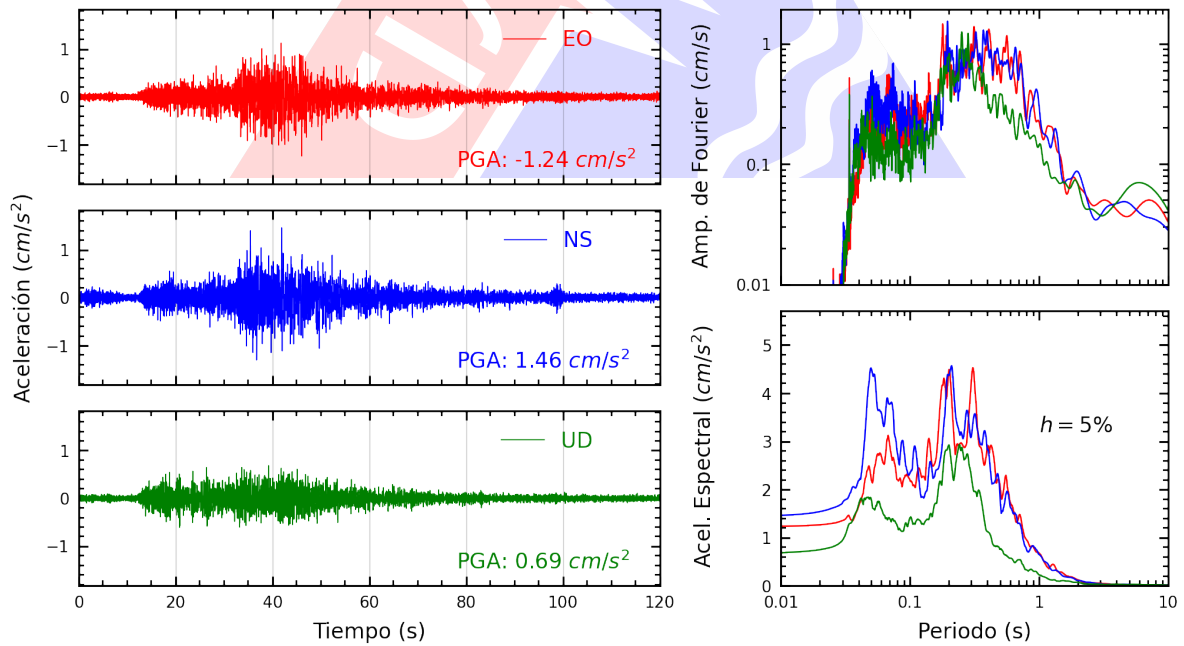
**Figura A.29:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



**Figura A.30:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)

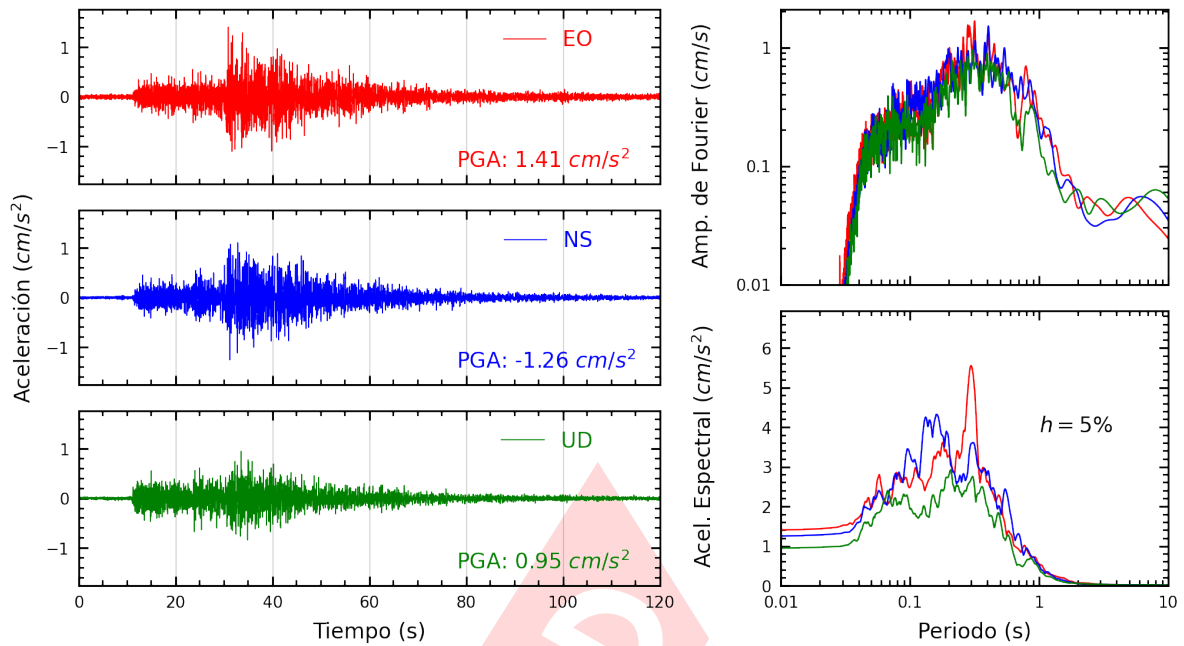


**Figura A.31:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)

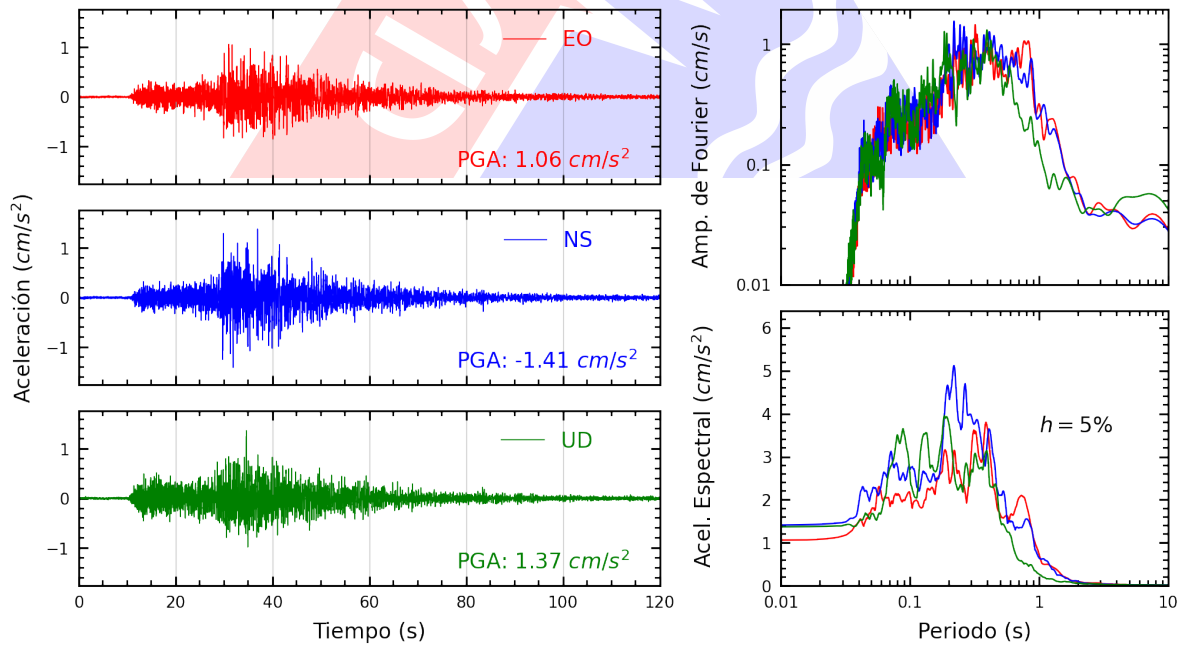


**Figura A.32:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)

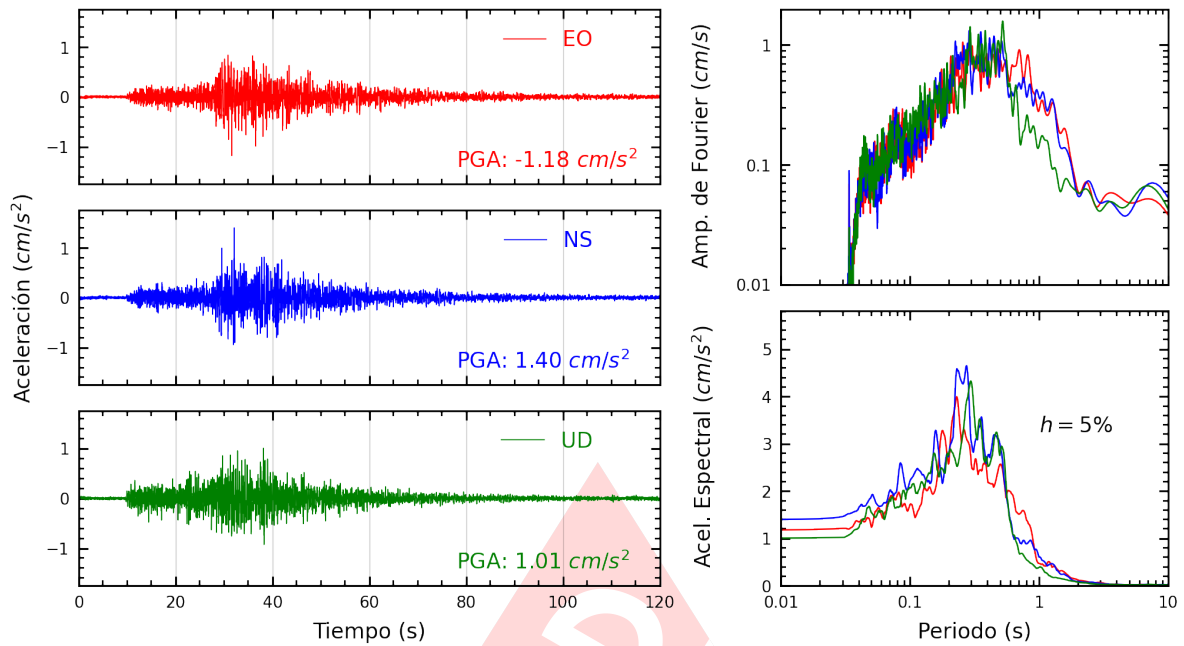




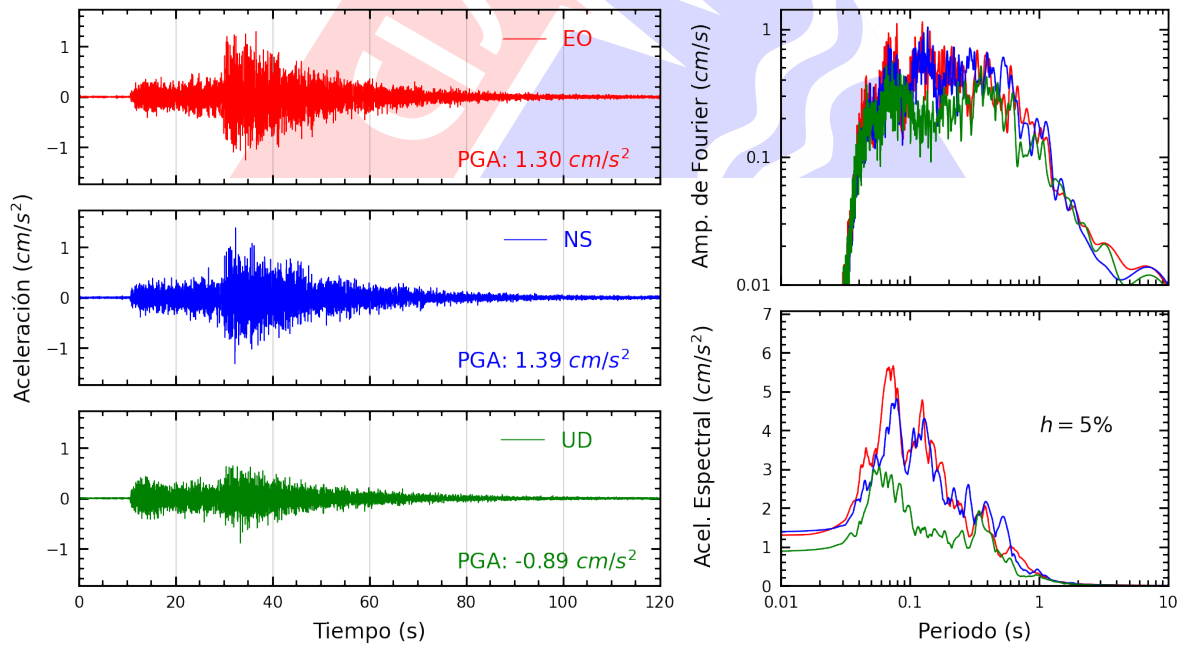
**Figura A.33:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



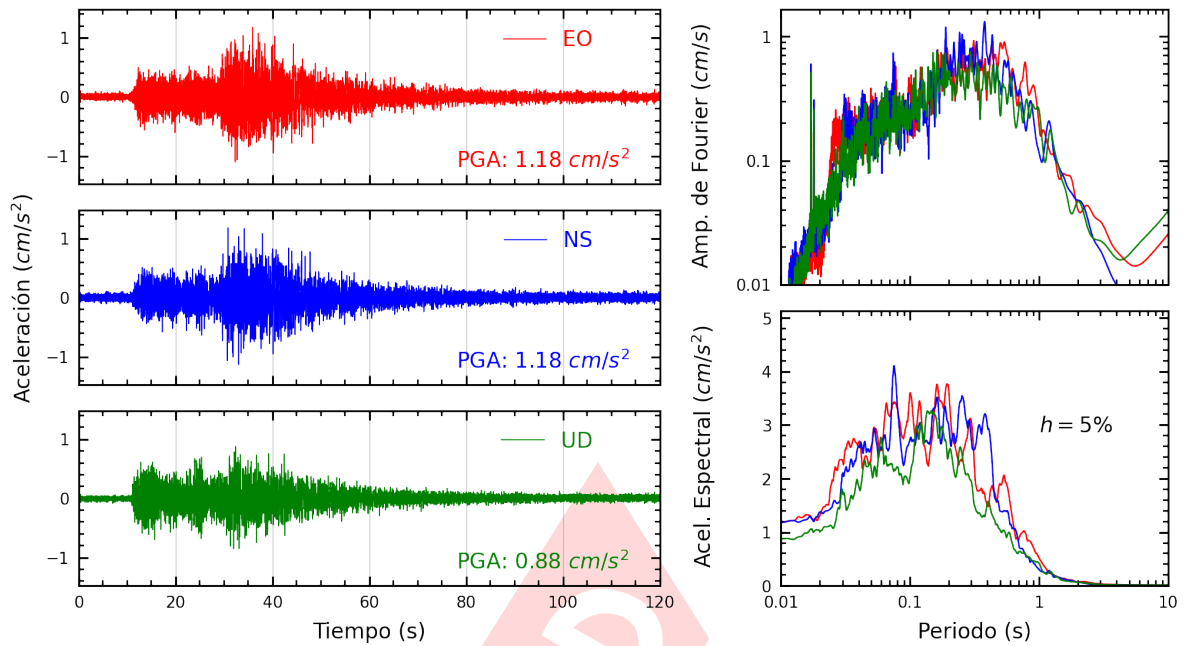
**Figura A.34:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



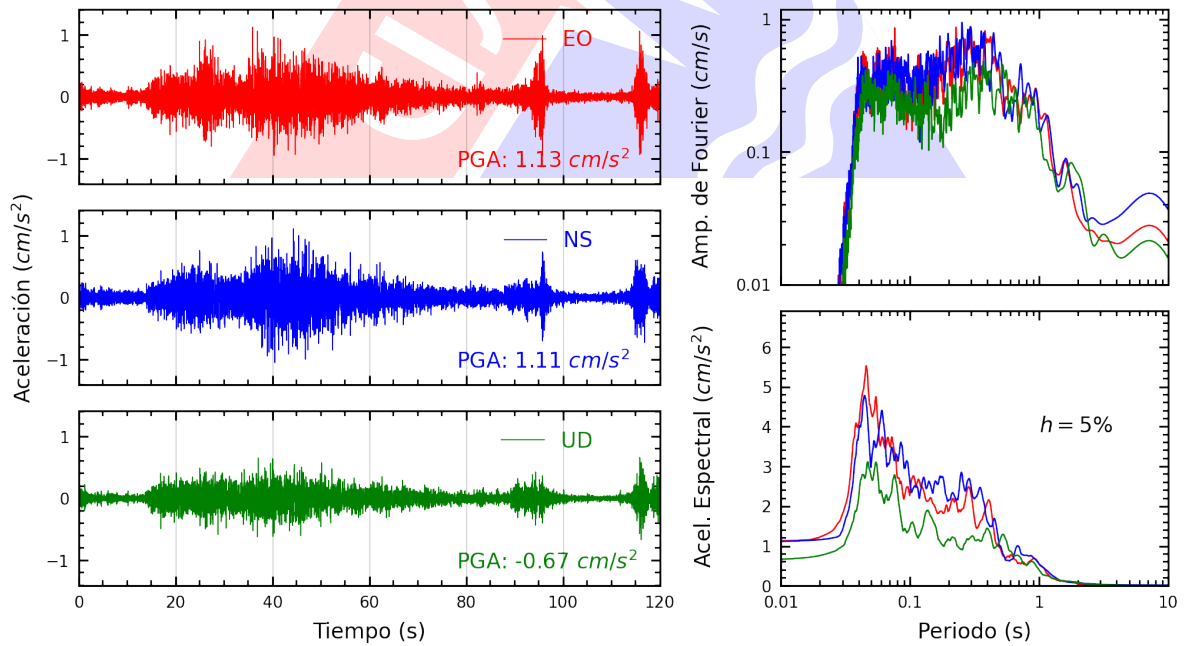
**Figura A.35:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



**Figura A.36:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



**Figura A.37:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local)



**Figura A.38:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (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 Huacho, Huaura - Lima del 30 de marzo de 2022 a las 19:11:41 (hora local) . . . . .	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huacho, Huaura - Lima del 30 de marzo de 2022 a las 19:11:41 (hora local) . . . . .	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAB. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IPEN. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	21



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	21
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRUI. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	22
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	22
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	23
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	23
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	24
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	24
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	25
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	25
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	26
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	26
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	27
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Huacho, Huaura - Lima de 2022-03-30, 19:11:41 (Hora local) . . . . .	27

# 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 Huacho, Huaura - Lima del 30 de marzo de 2022 a las 19:11:41 (hora local) . . . . .	2