

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

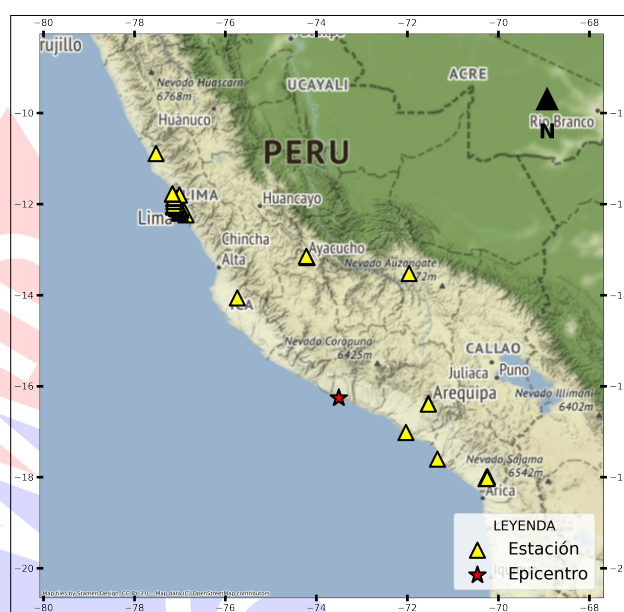
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 08 de setiembre de 2022**

El 08 de setiembre de 2022 a las 16:59:41 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 13 km al SE de Atico, Caraveli - Arequipa (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):	16:59:41
Hora UTC 0:	21:59:41
Latitud (°):	-16.26
Longitud (°):	-73.51
Profundidad (km):	29.0
Magnitud:	M5.6
Lugar de referencia:	13 km al SE de Atico, Caraveli - Arequipa



**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 37 estaciones en total, 21 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 08 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 08 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  $-7.01 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación SCARQ (Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa). 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 Atico, Caraveli - Arequipa del 08 de setiembre de 2022 a las 16:59:41 (hora local)

Red	Código	Canal	Ubicación	PGA ( $cm/s^2$ )
SC	SCARQ	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	5.88
		NS		-7.01
		UD		4.02
SC	SCAR2	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Puente Grau, Arequipa	6.53
		NS		-4.73
		UD		-4.36
PG	UNSA	EO	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	4.60
		NS		5.70
		UD		2.88
SC	SCICA	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	3.09
		NS		2.65
		UD		-1.83
SC	SCTAC(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Tacna, Tacna	-2.21
		NS		-2.02
		UD		-1.33
SC	SCCHO(*)	EO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	-1.60
		NS		2.11
		UD		-0.64
CM	MDPP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	2.03
		NS		1.82
		UD		-0.91
CM	DEFEN(*)	EO	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	1.65
		NS		-1.76
		UD		-0.49
PG	UJBG3(*)	EO	Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna	-1.35
		NS		-1.65
		UD		-0.86



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



CM	ANCON(*)	EO	Estadio José Balta, Ancón, Lima	-1.31
		NS		1.56
		UD		0.67
SC	SCCUS	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Cusco, Cusco	1.52
		NS		1.08
		UD		0.94
PG	UNAM(*)	EO	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	-1.42
		NS		-1.26
		UD		0.68
PG	BRISA(*)	EO	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	1.21
		NS		1.36
		UD		-0.55
CM	ACAPU(*)	EO	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	-1.10
		NS		-1.21
		UD		-0.28
PG	UNSCH	EO	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	-0.87
		NS		-1.12
		UD		-0.79
SC	SCAYA	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ayacucho, Ayacucho	0.95
		NS		-1.12
		UD		0.95
CM	VHAYA(*)	EO	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	0.90
		NS		-1.01
		UD		-0.28
CM	URPPE(*)	EO	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	0.56
		NS		0.99
		UD		0.41
CM	USILP(*)	EO	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	-0.96
		NS		0.89
		UD		0.42
CM	DSMI(*)	EO	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	0.96
		NS		-0.93
		UD		-0.27



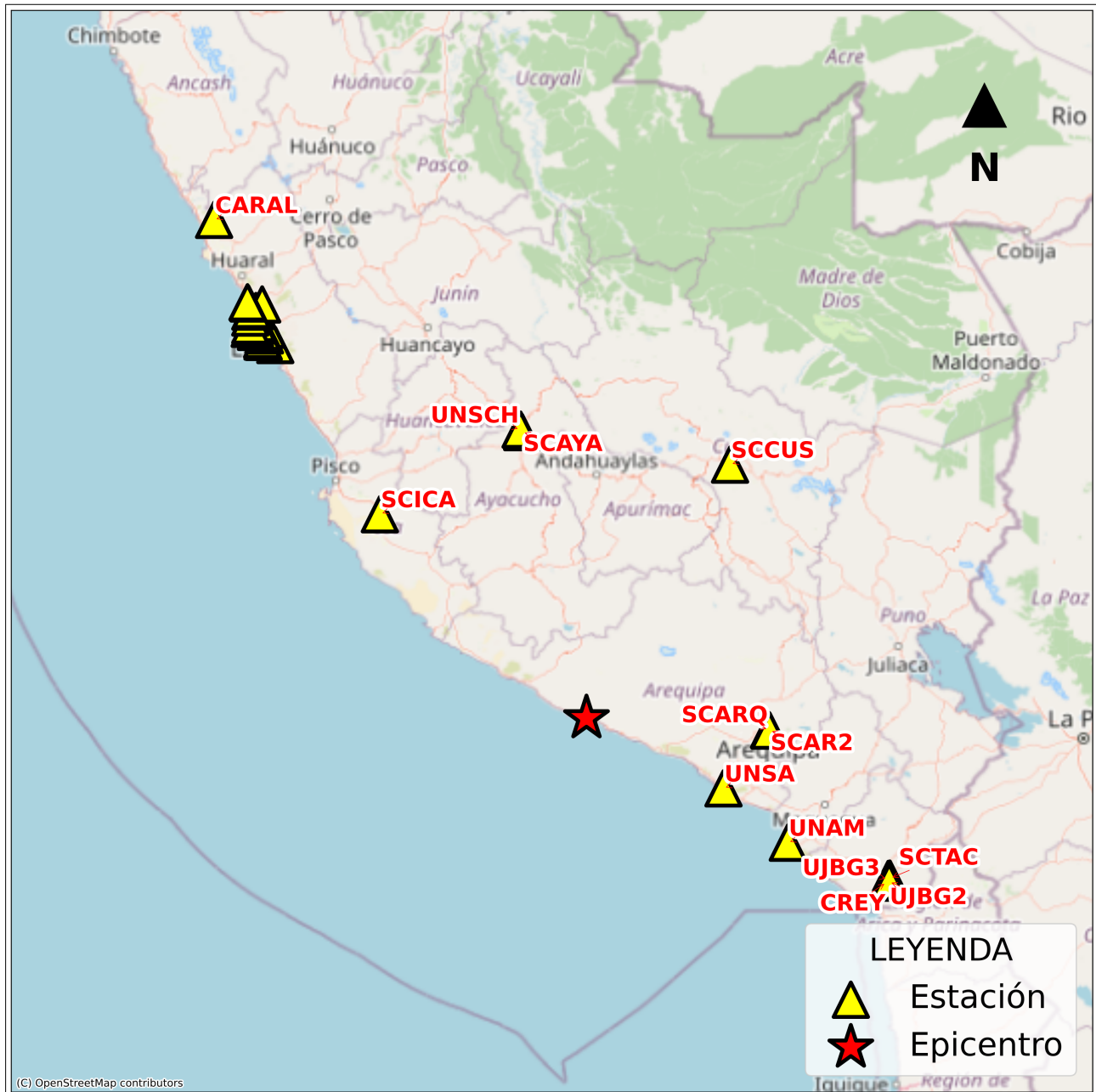
CM	NISTA(*)	EO	Colegio San Antonio Marianistas, Bellavista, Callao	-0.82
		NS		0.91
		UD		0.46
PG	CREY(*)	EO	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	0.73
		NS		0.88
		UD		0.57
CM	UPCVI(*)	EO	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima	0.74
		NS		-0.87
		UD		-0.47
CM	SROSA(*)	EO	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	0.84
		NS		0.85
		UD		-0.55
PG	UJBG2(*)	EO	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Tacna	-0.71
		NS		0.72
		UD		0.45
PG	CARAL(*)	EO	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	0.69
		NS		0.55
		UD		0.46
CM	INDEP(*)	EO	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	-0.64
		NS		0.56
		UD		-0.34
CM	IPEN(*)	EO	Instituto Peruano de Energía Nuclear - Central Nuclear Óscar Miroquesada De La Guerra, Carabaylo, Lima	0.61
		NS		-0.48
		UD		-0.30
CM	UNFV(*)	EO	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	0.49
		NS		0.59
		UD		-0.35
CM	IMCA(*)	EO	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	0.55
		NS		-0.52
		UD		0.39
CM	AMORE(*)	EO	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	-0.54
		NS		-0.49
		UD		0.35



CM	SERVI(*)	EO	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	0.49
		NS		0.48
		UD		0.23
CM	CENEP(*)	EO	Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, San Isidro, Lima	0.32
		NS		0.41
		UD		-0.25
CM	UNMSM(*)	EO	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	-0.33
		NS		0.36
		UD		0.25
SC	BORJA(*)	EO	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	-0.27
		NS		0.35
		UD		-0.26
CM	FICPE(*)	EO	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	0.35
		NS		-0.28
		UD		0.22
CM	UCSS(*)	EO	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	0.14
		NS		0.20
		UD		0.10

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) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 08 de setiembre de 2022 a las 16:59:41 (hora local)



**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 08 de setiembre de 2022 a las 16:59:41 (hora local)



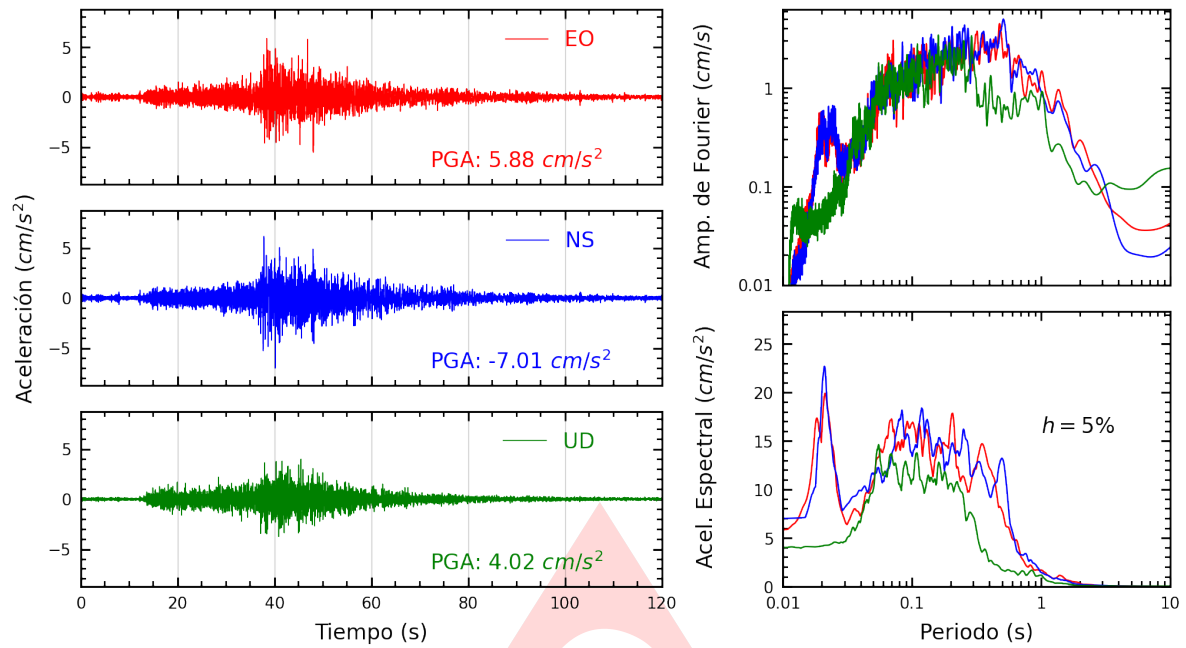
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



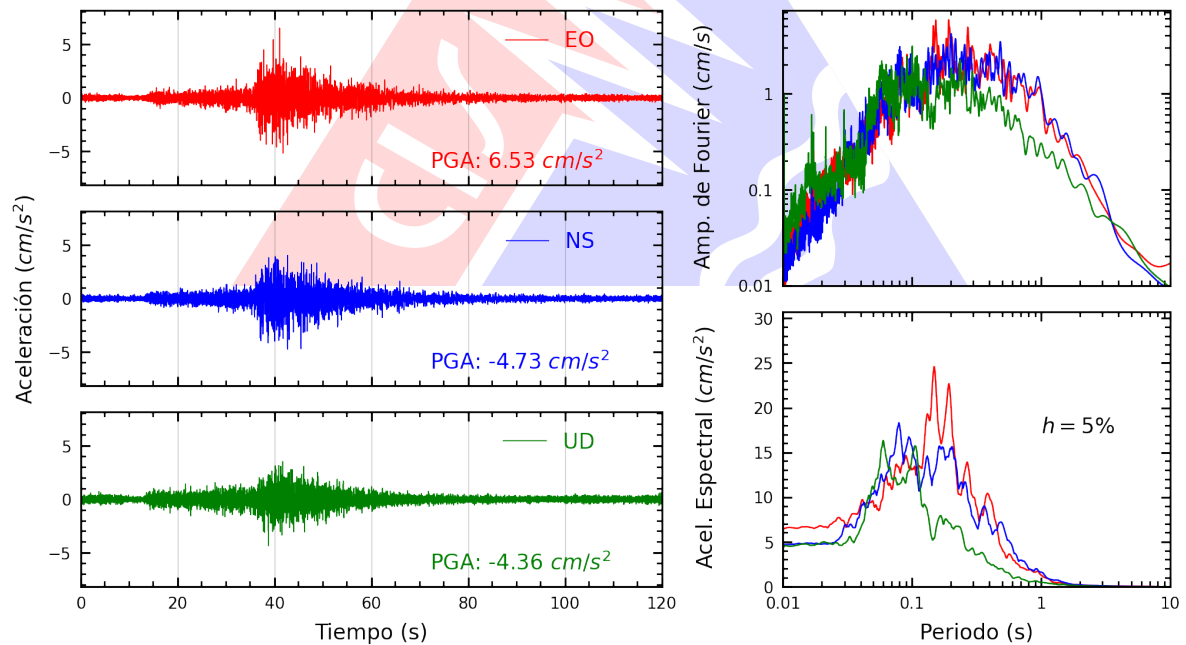
# ANEXO

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

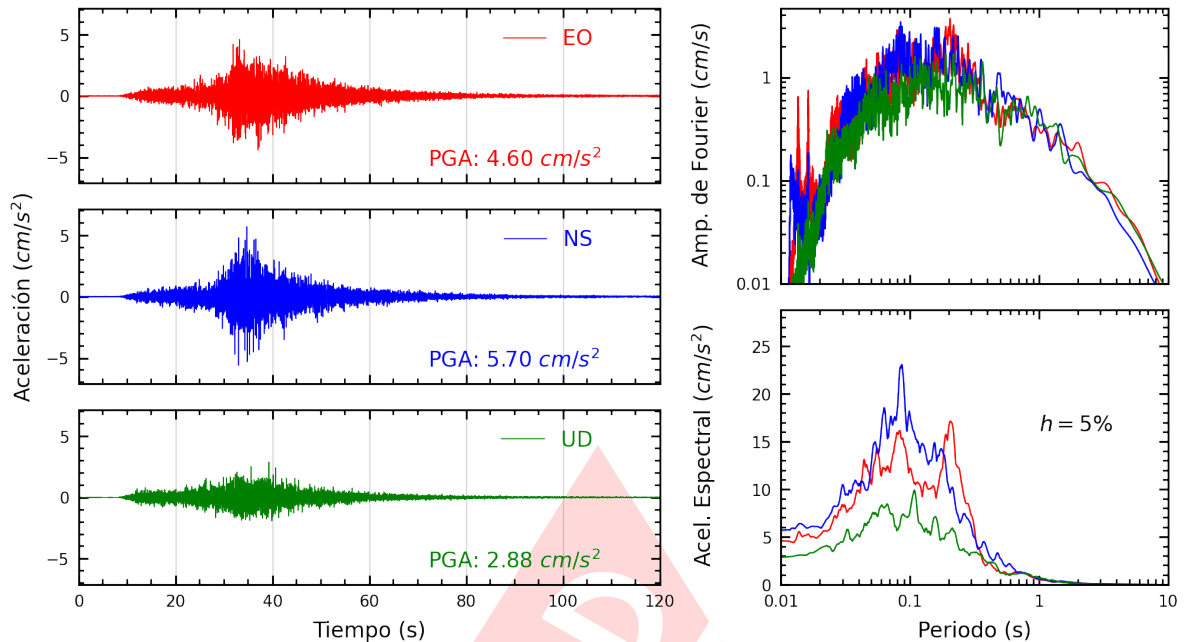




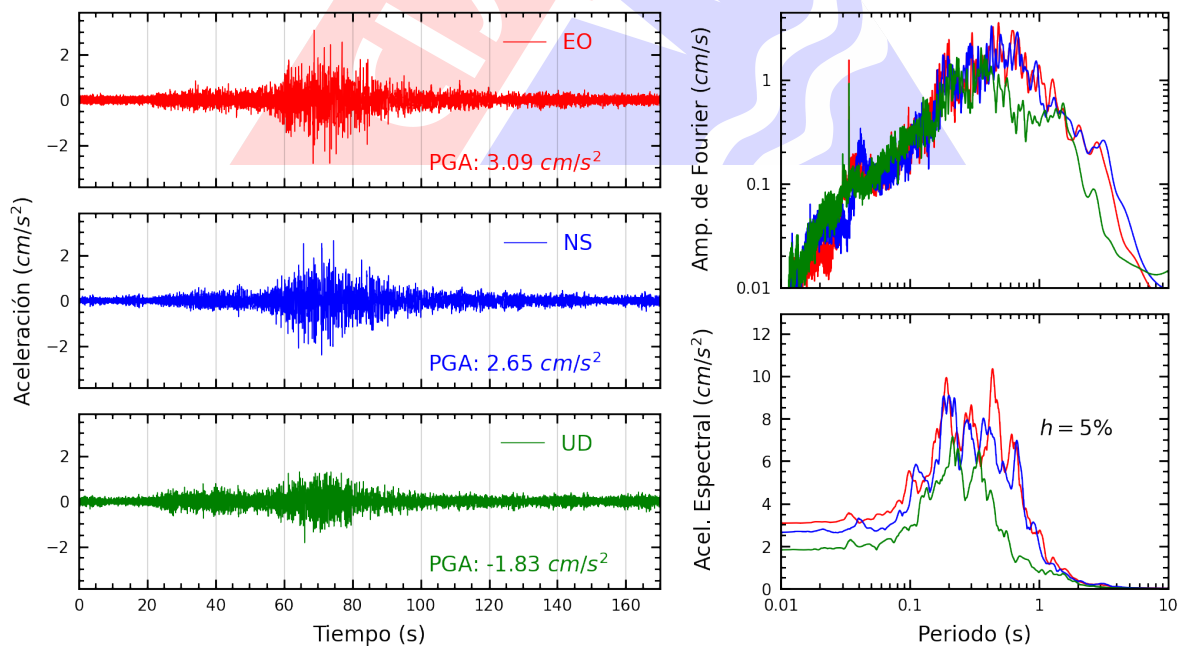
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



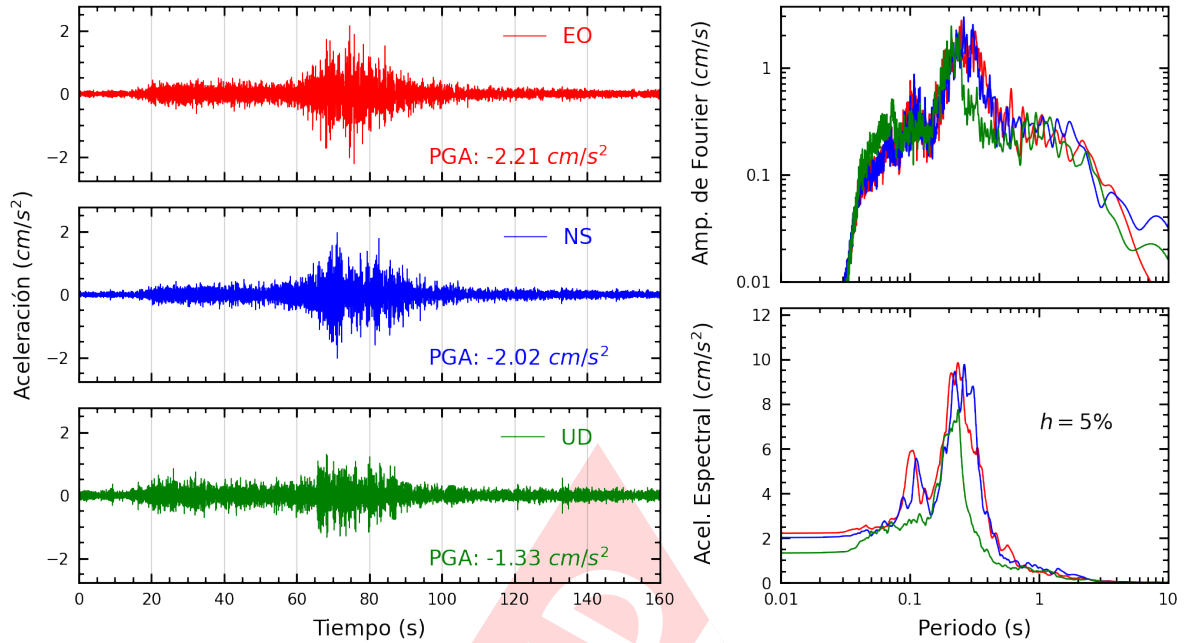
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAR2. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



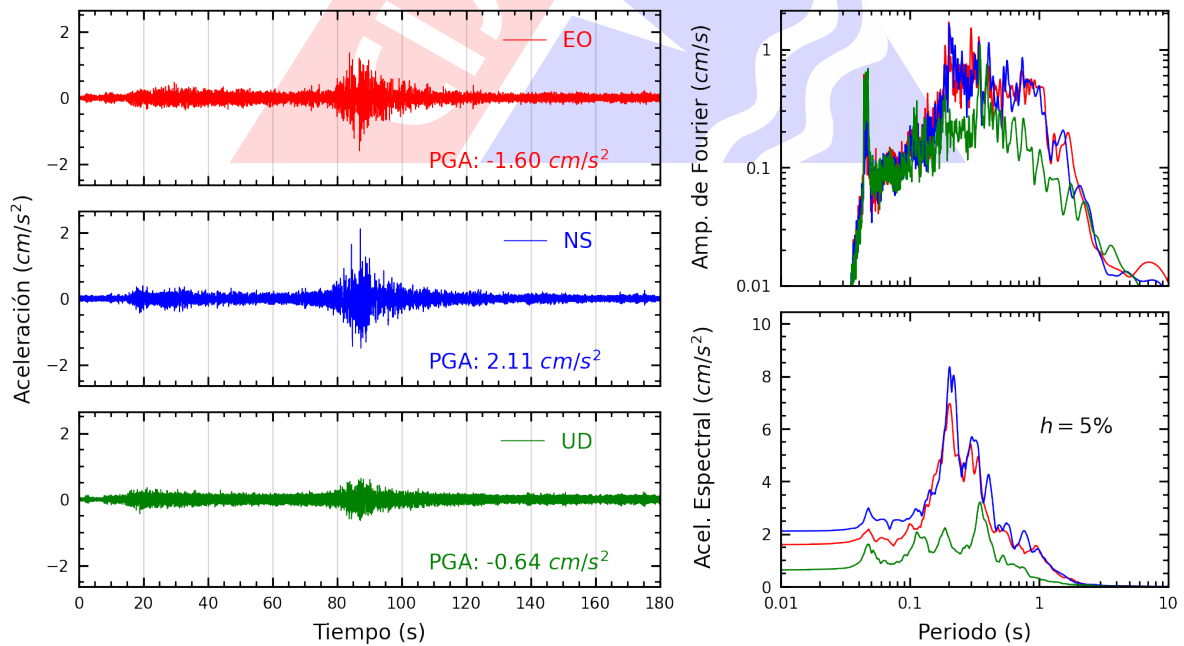
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



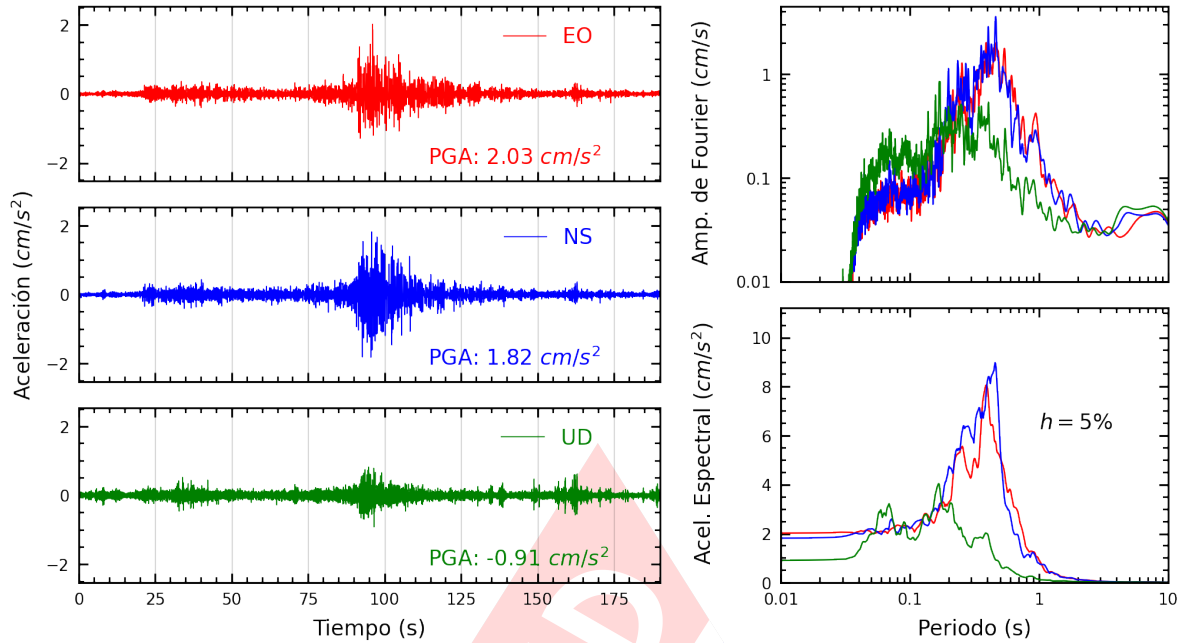
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



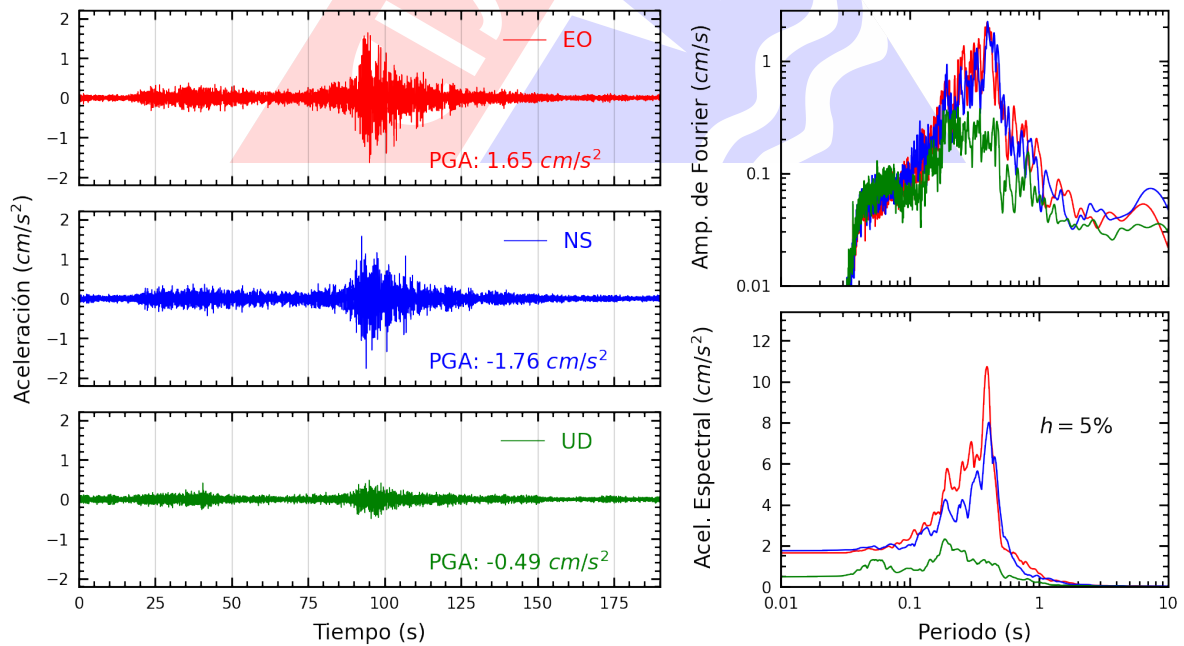
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTAC. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



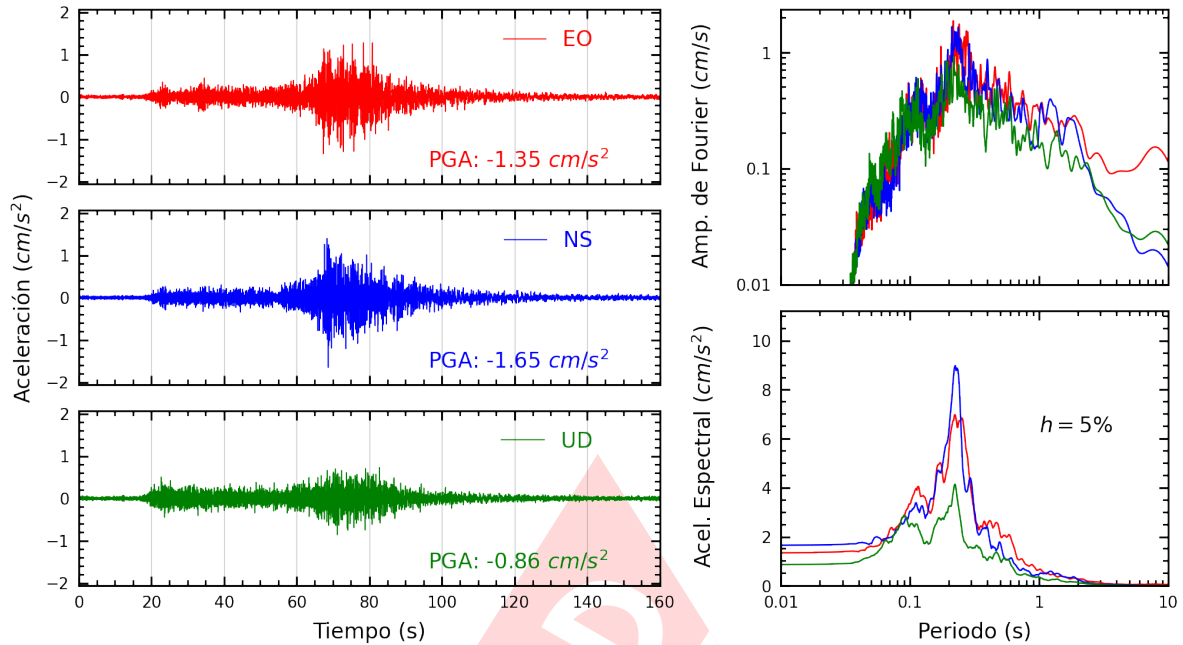
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



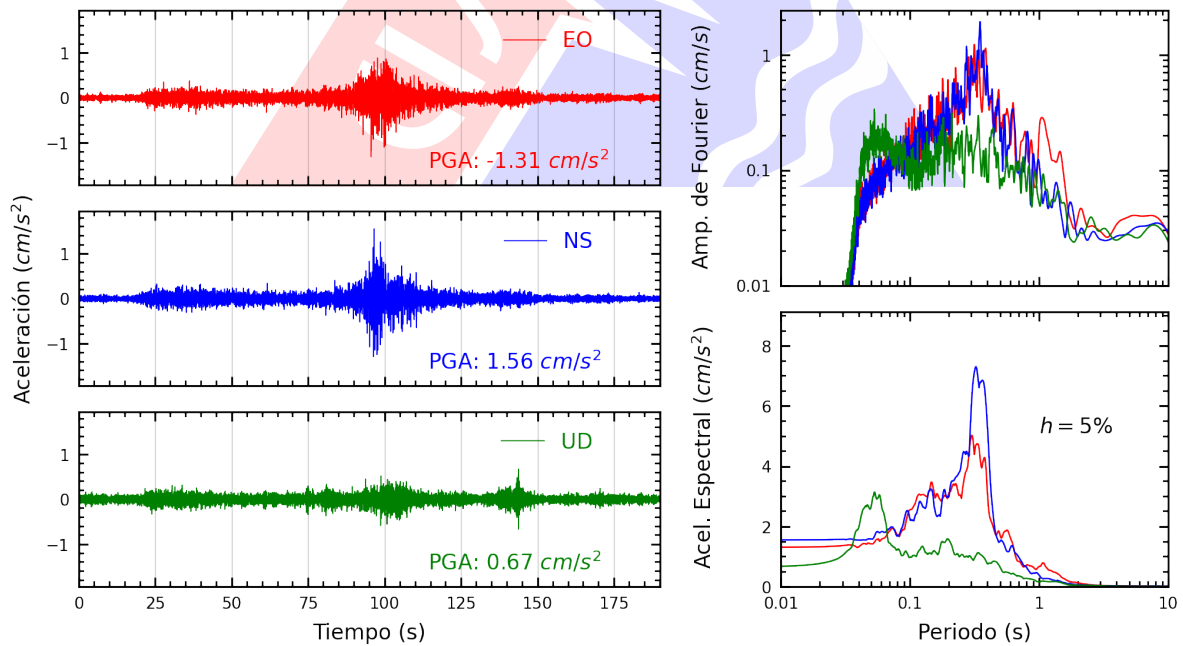
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



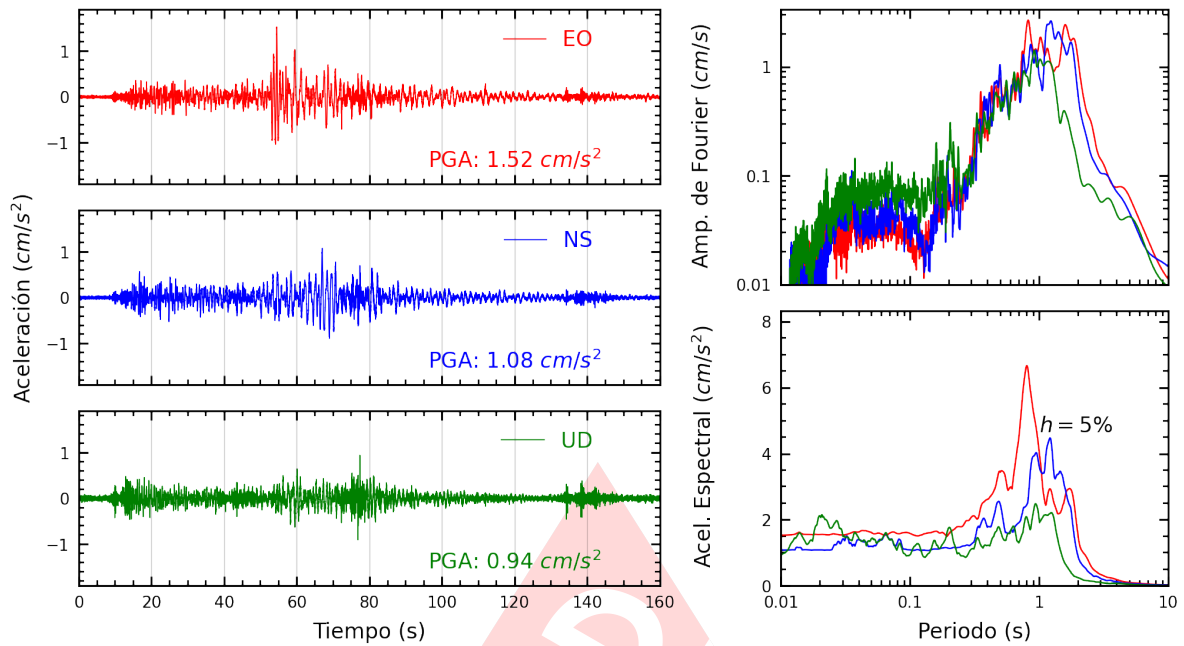
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



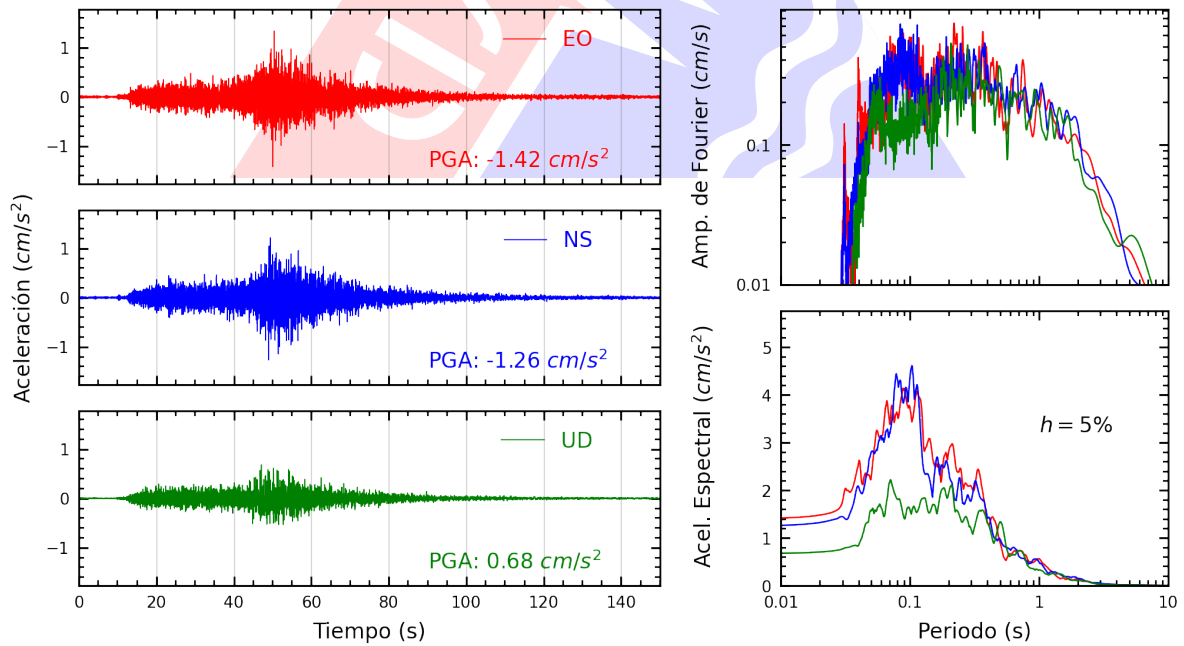
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



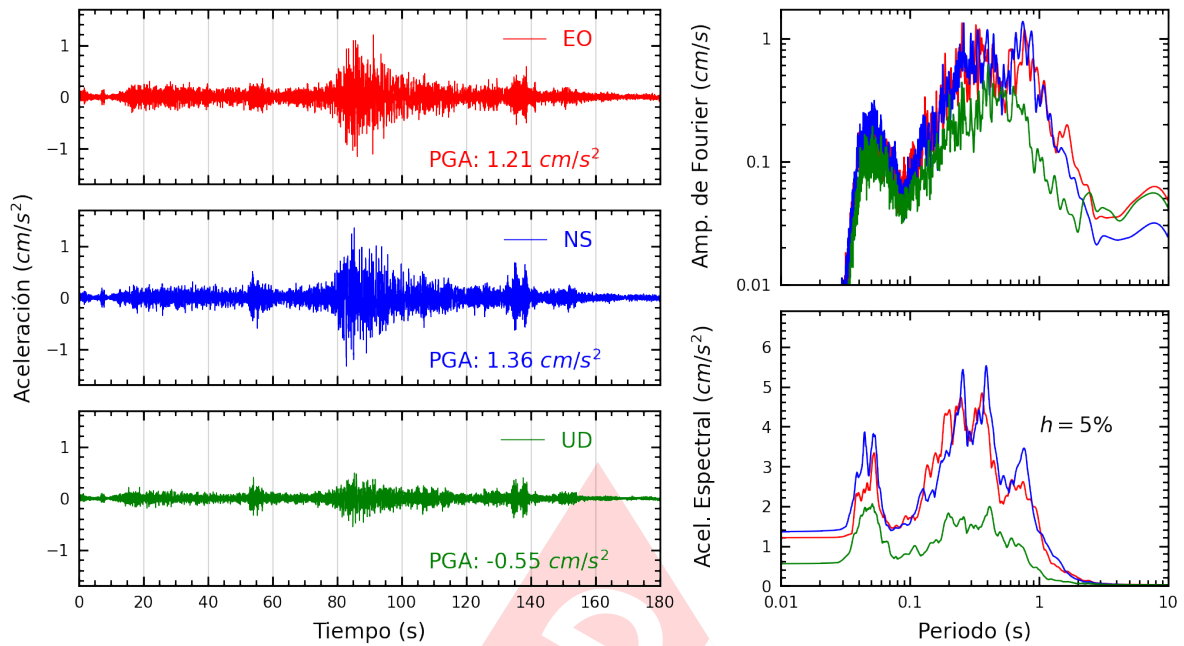
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



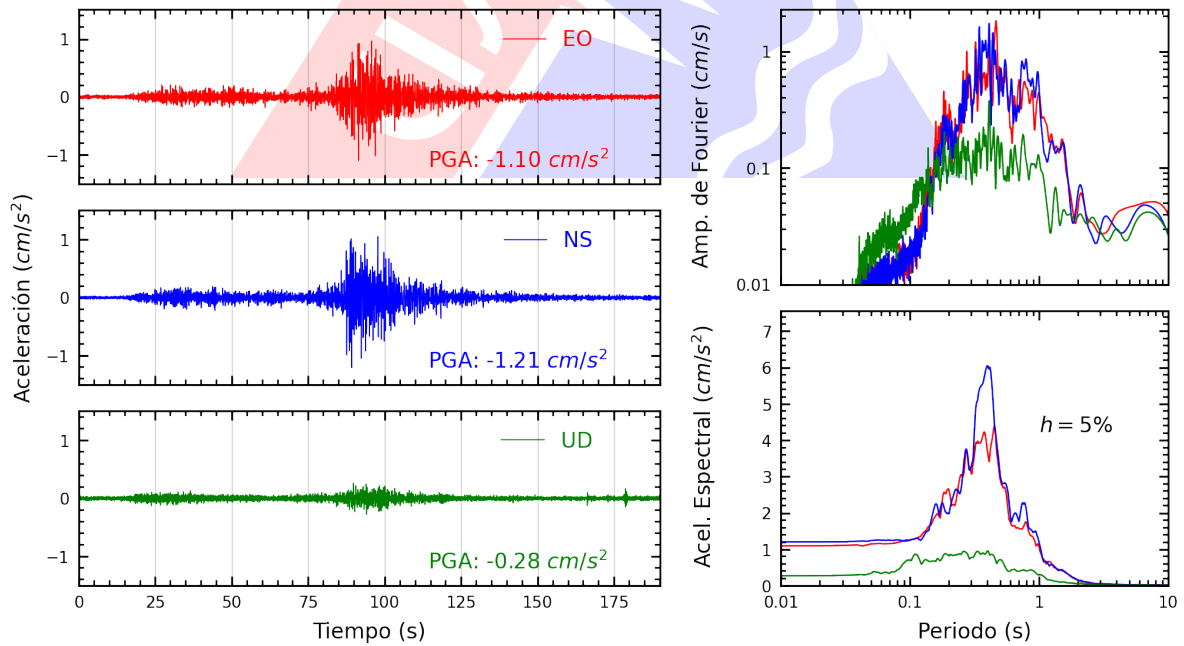
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



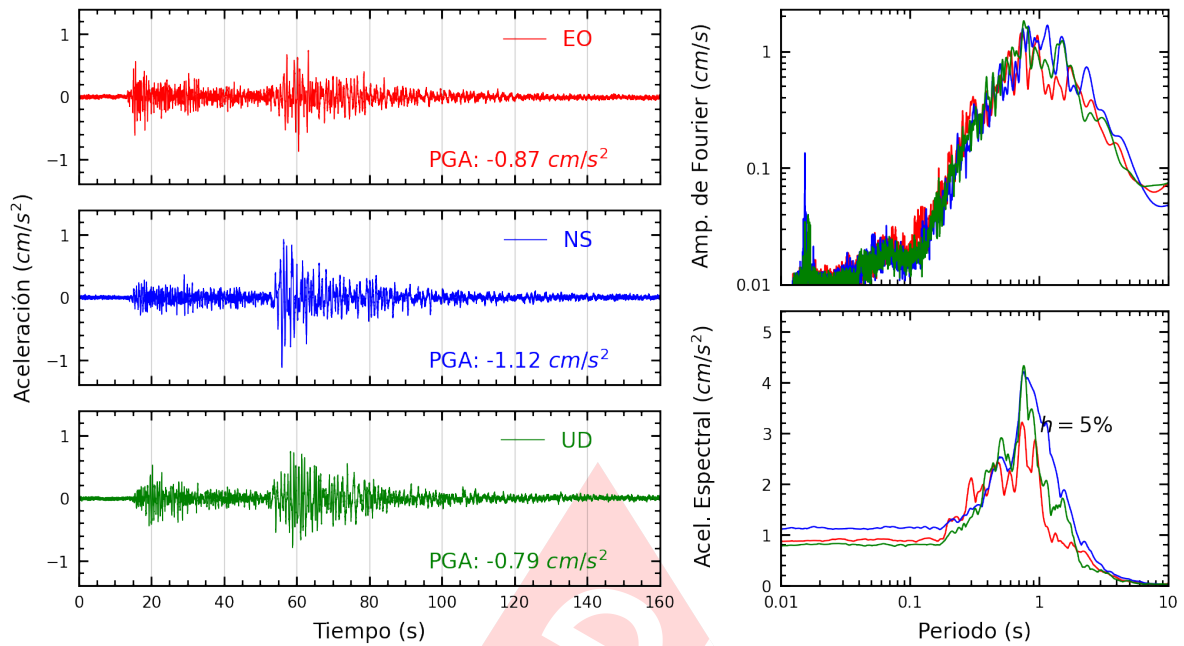
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



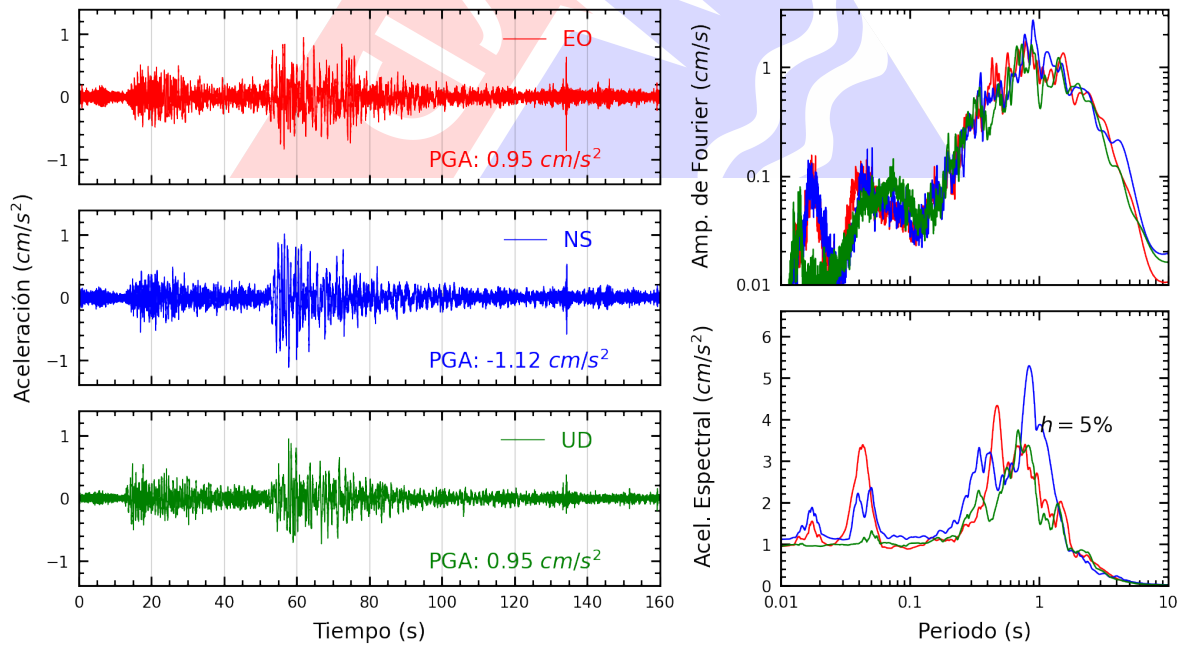
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)

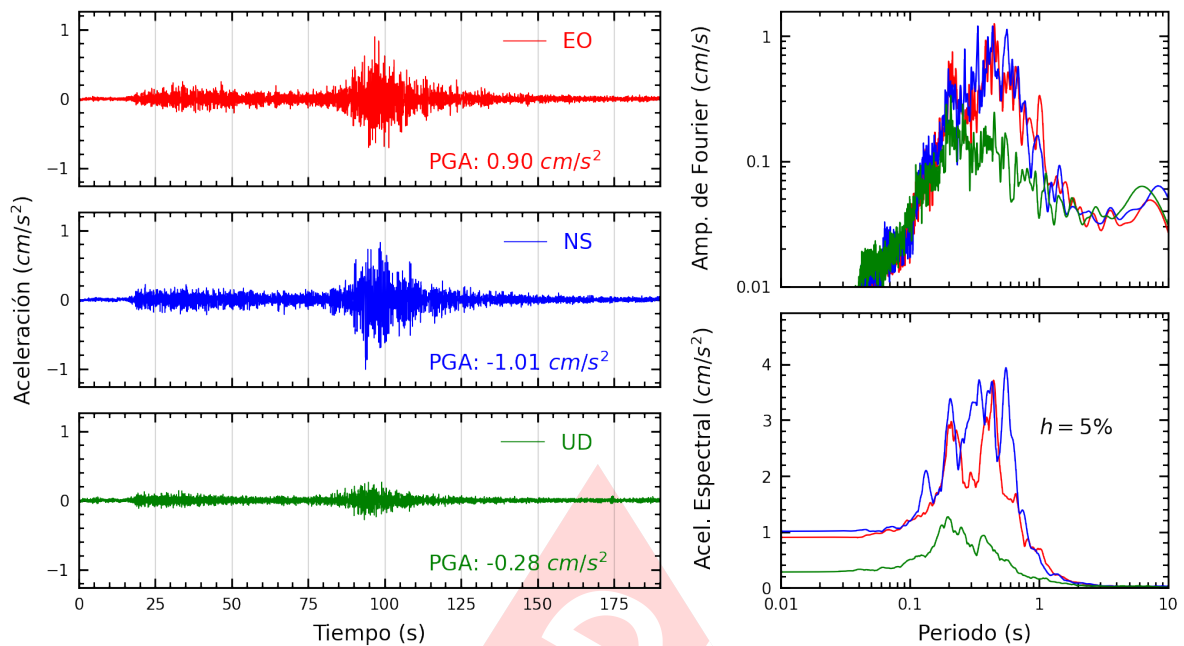


**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)

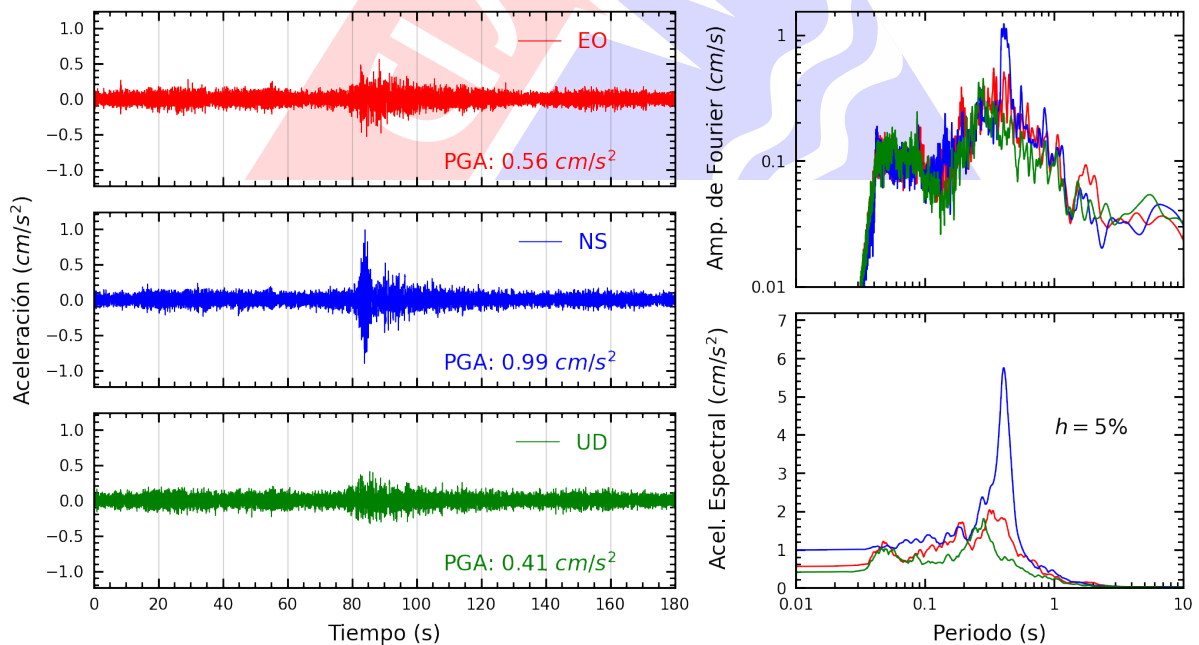


**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)

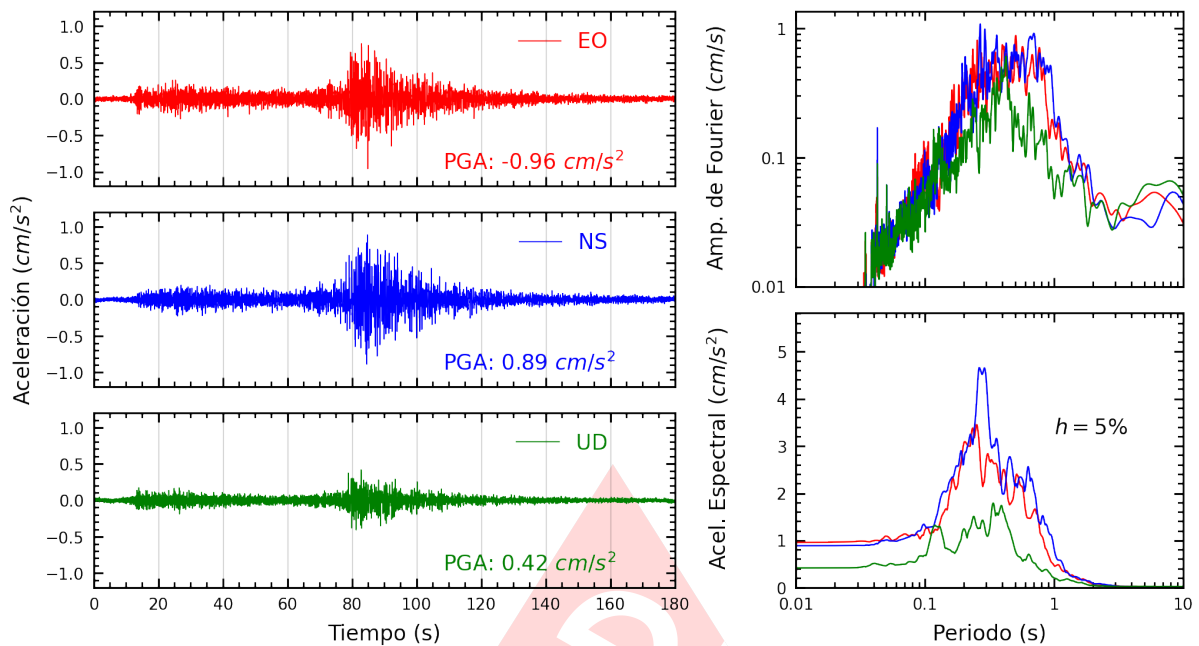




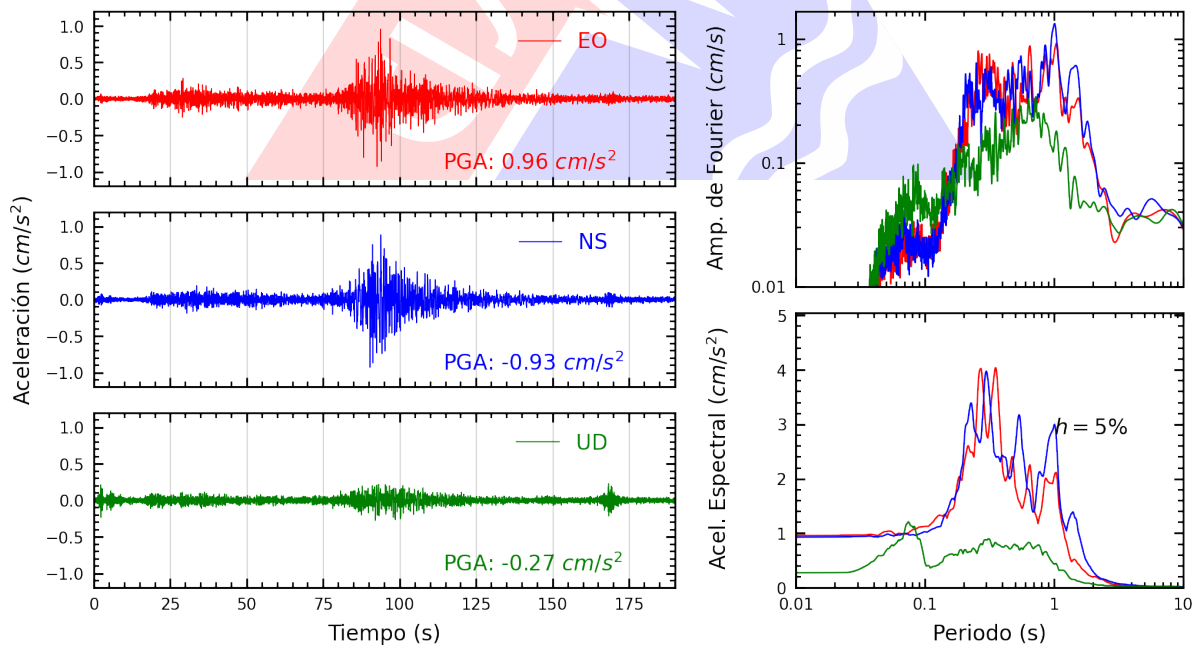
**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



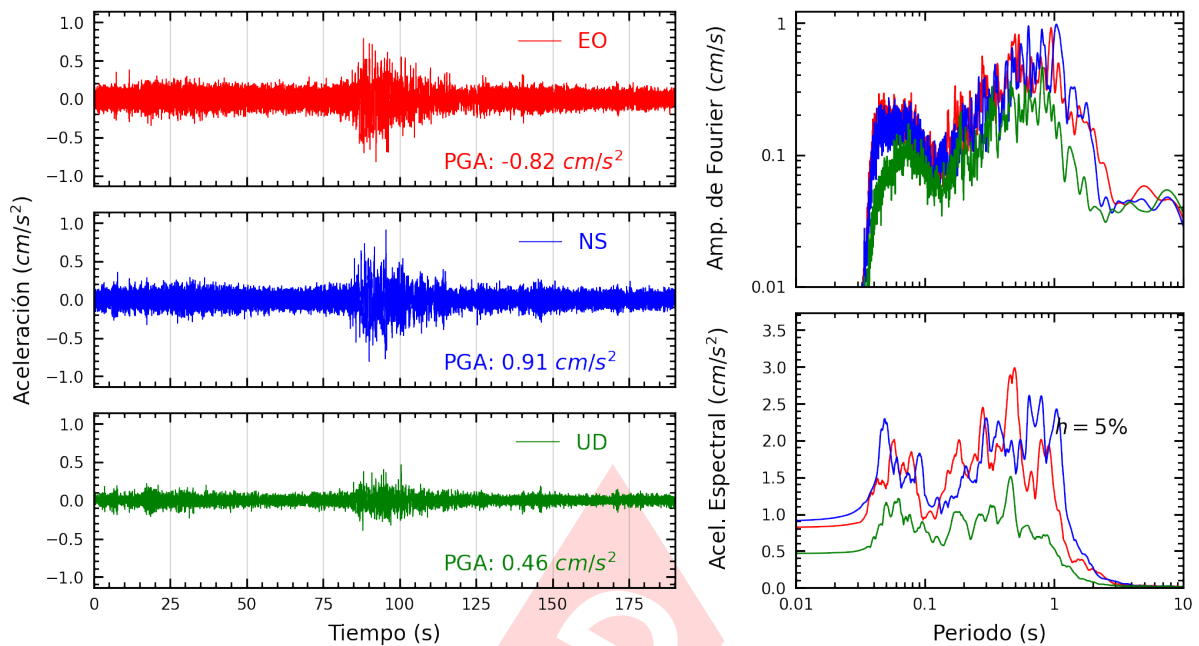
**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



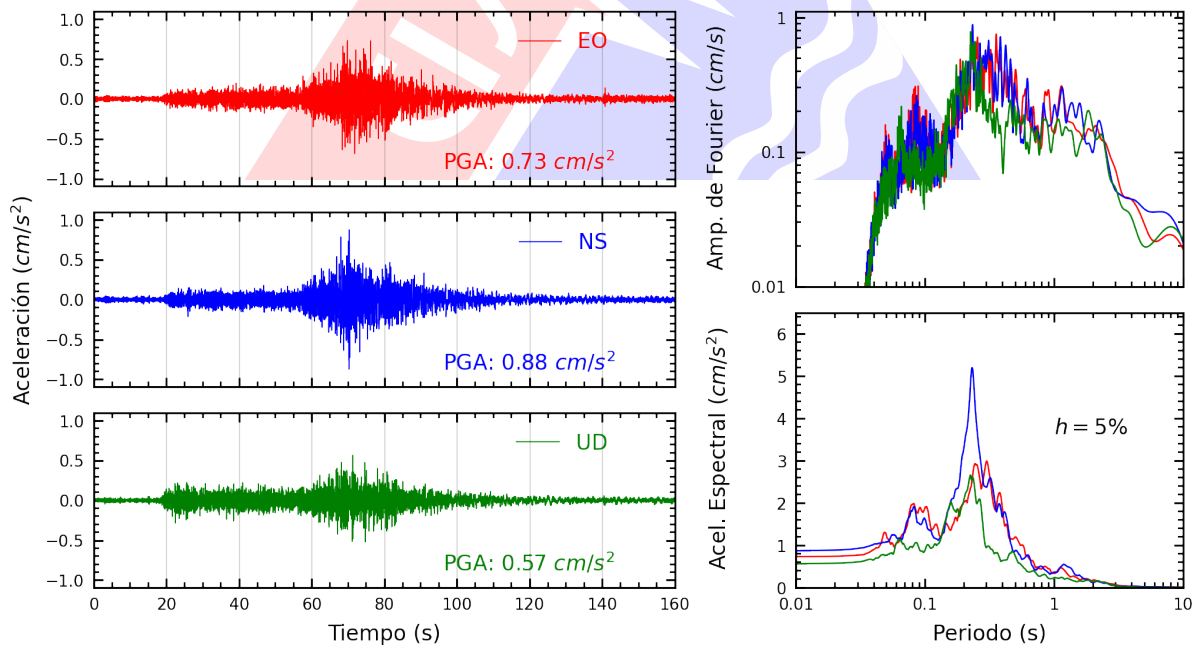
**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



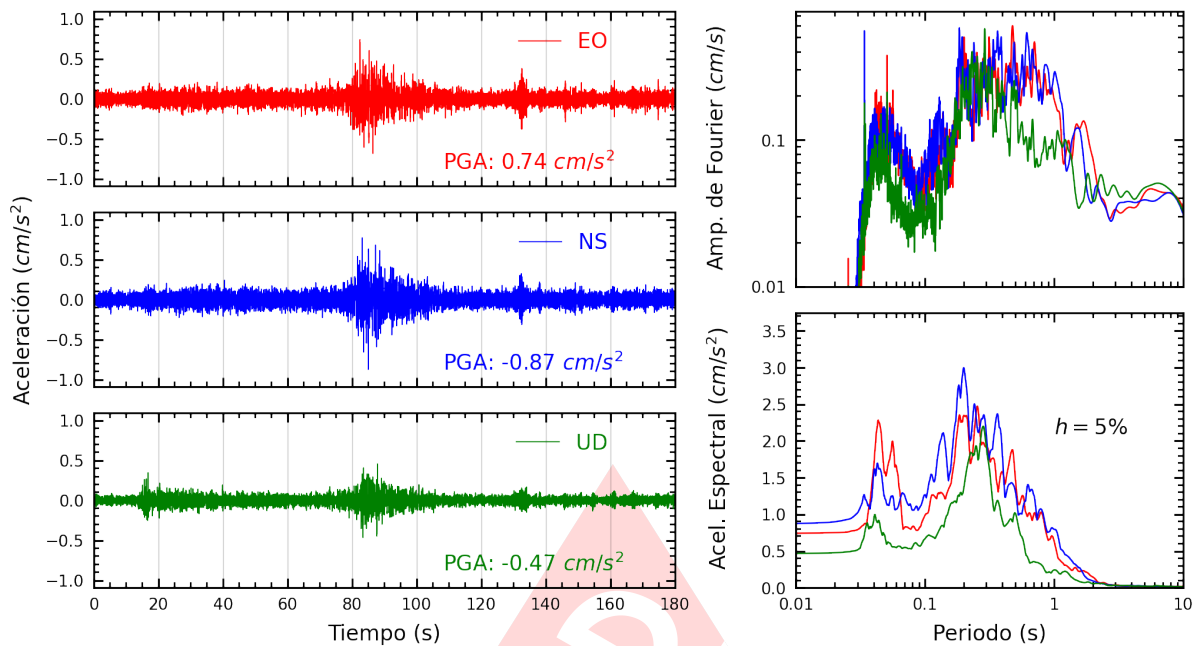
**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



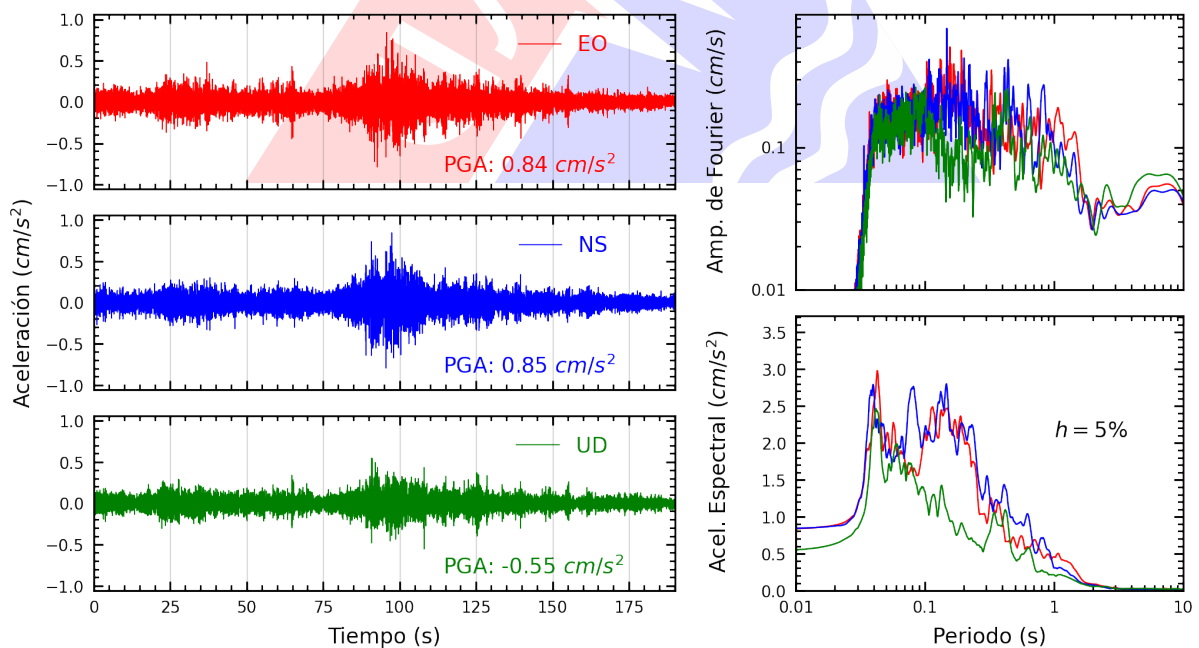
**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación NISTA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



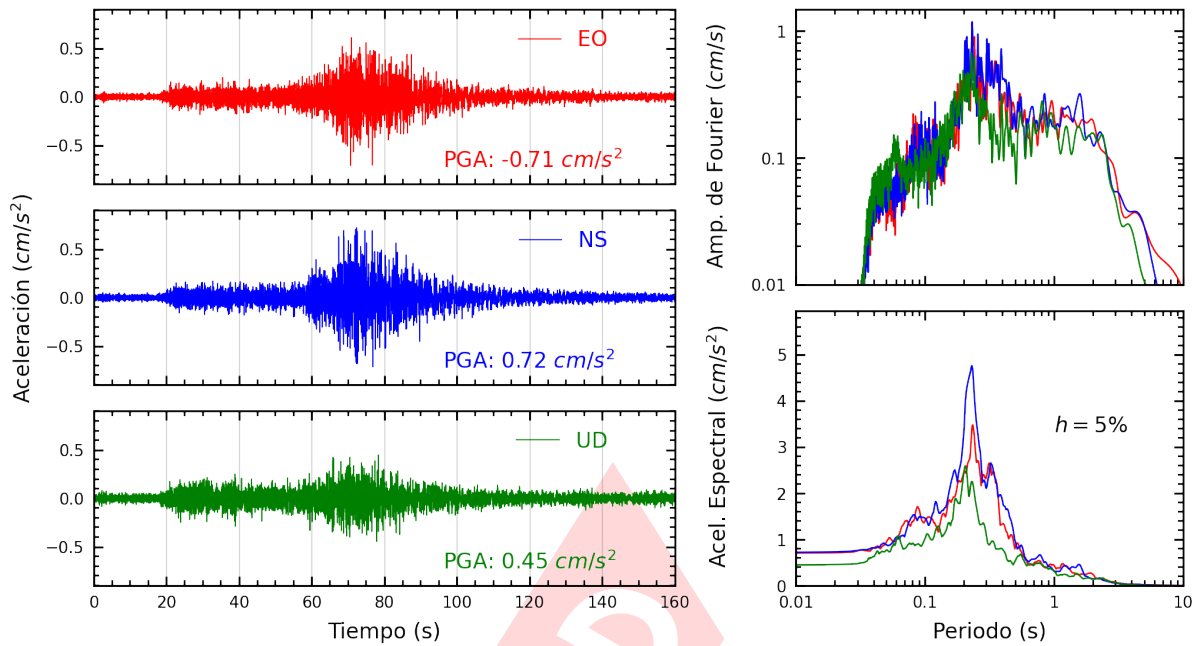
**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



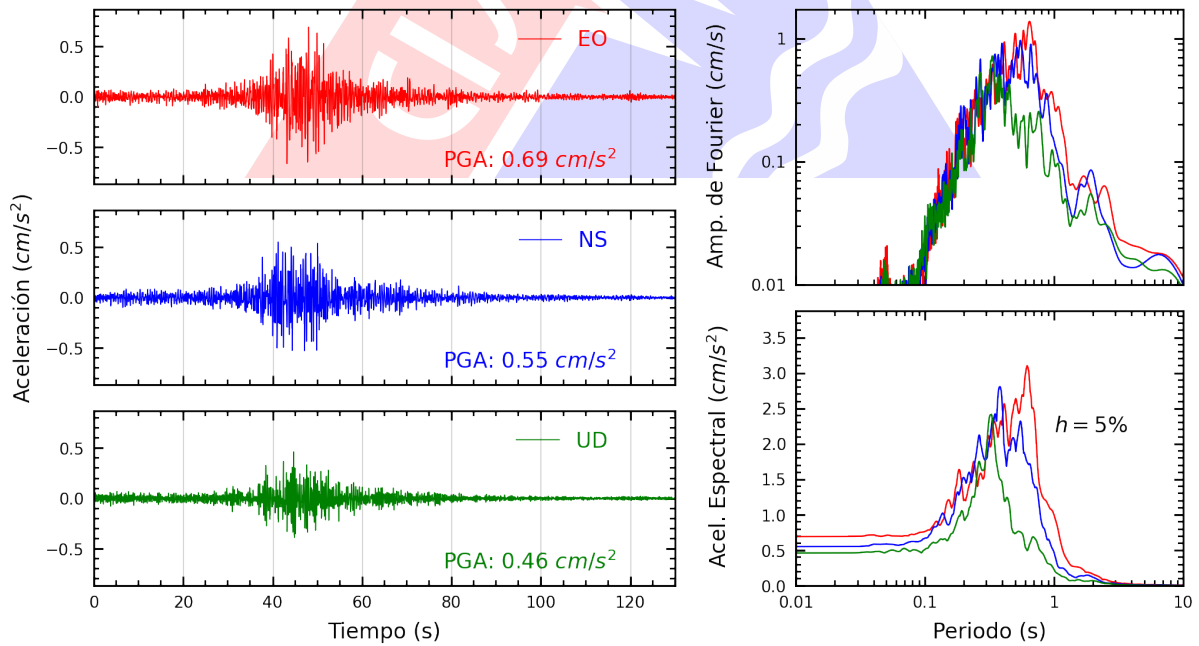
**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



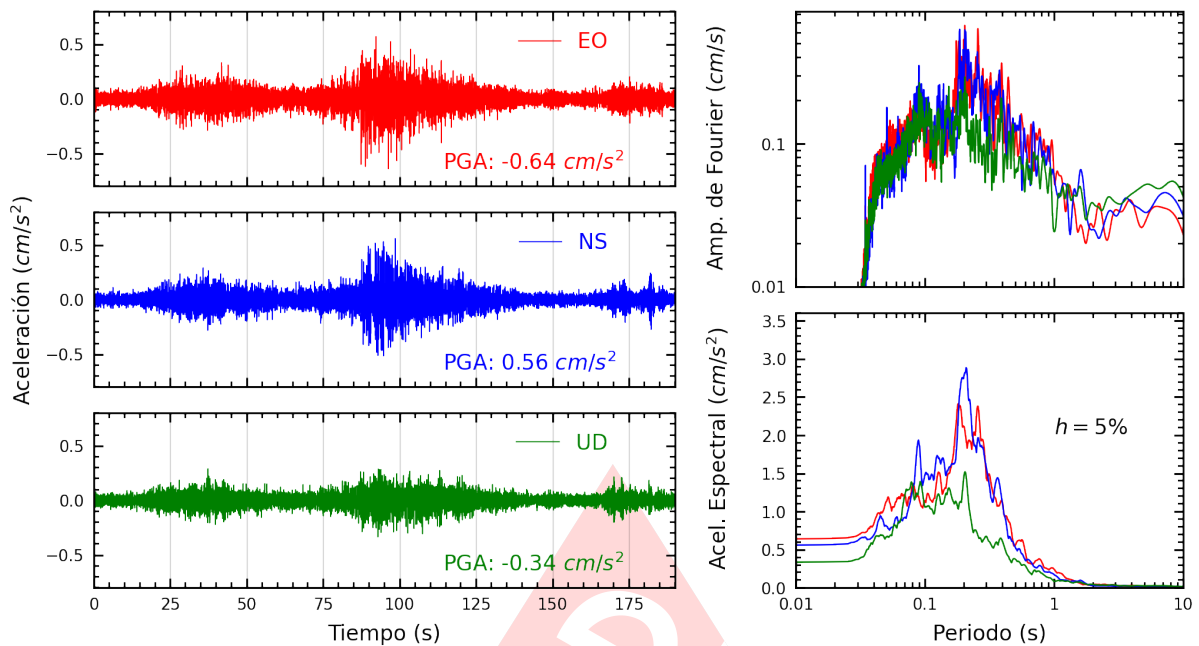
**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



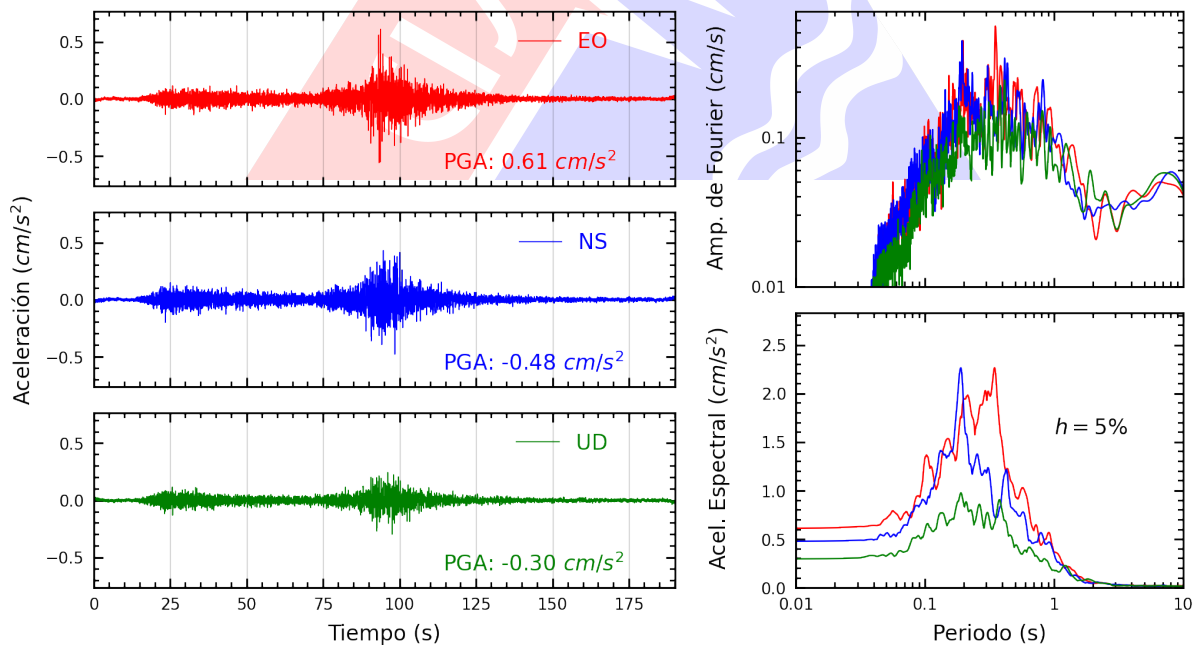
**Figura A.25:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



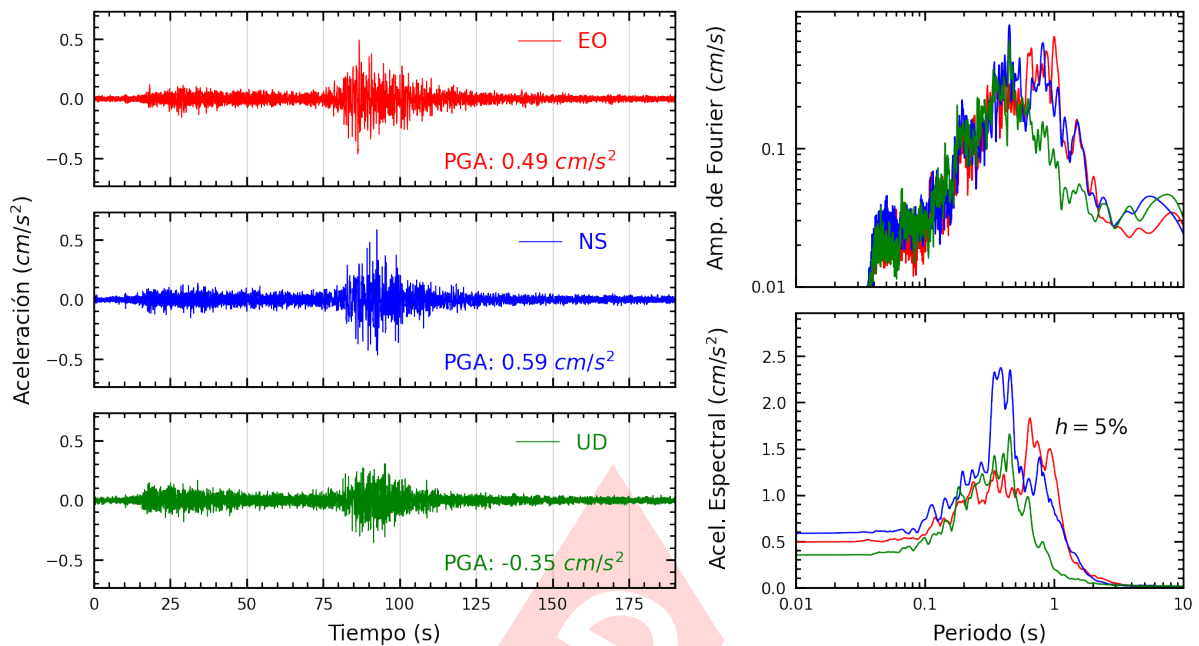
**Figura A.26:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



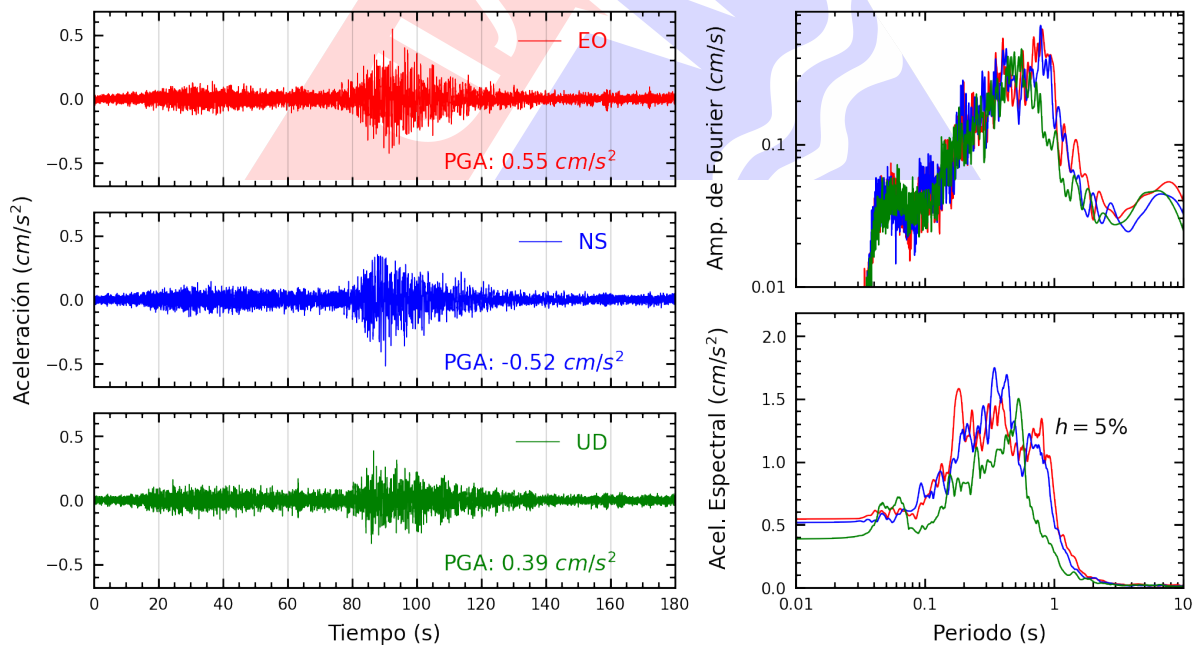
**Figura A.27:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



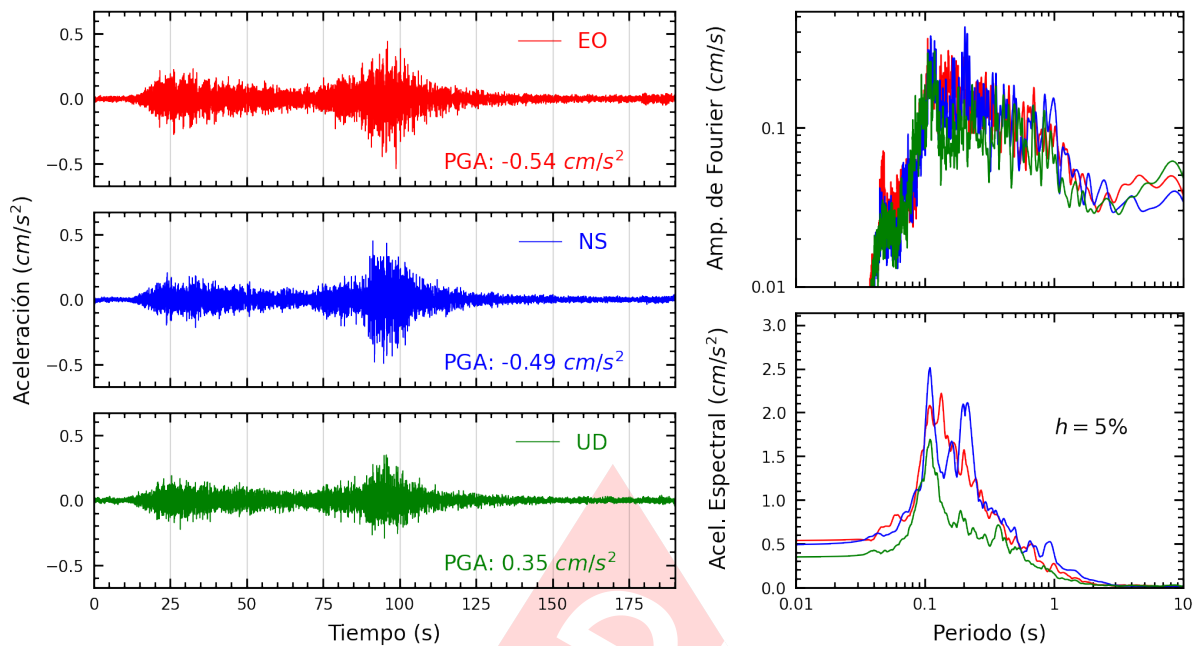
**Figura A.28:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IPEN. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



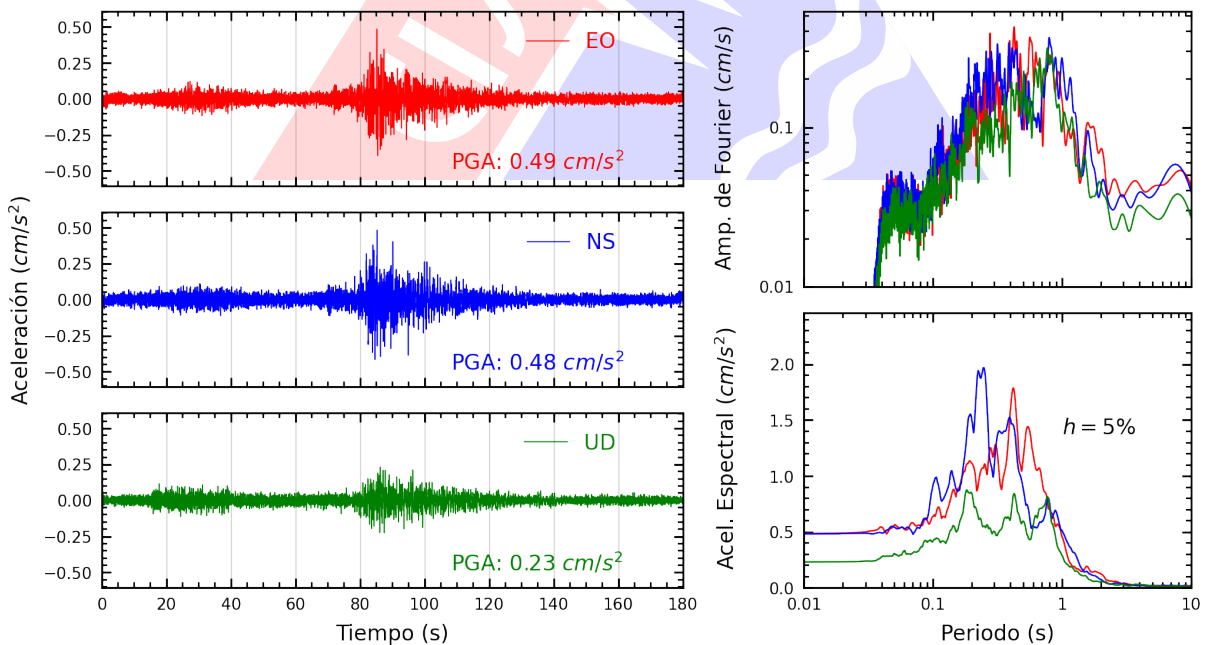
**Figura A.29:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



**Figura A.30:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)

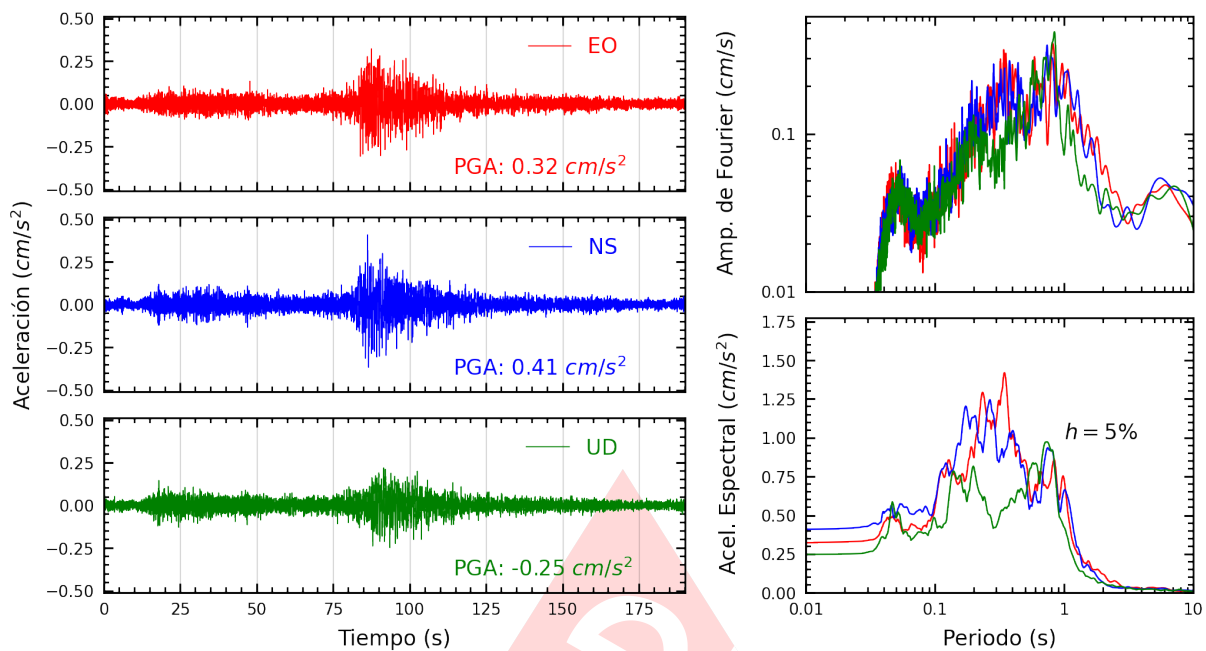


**Figura A.31:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)

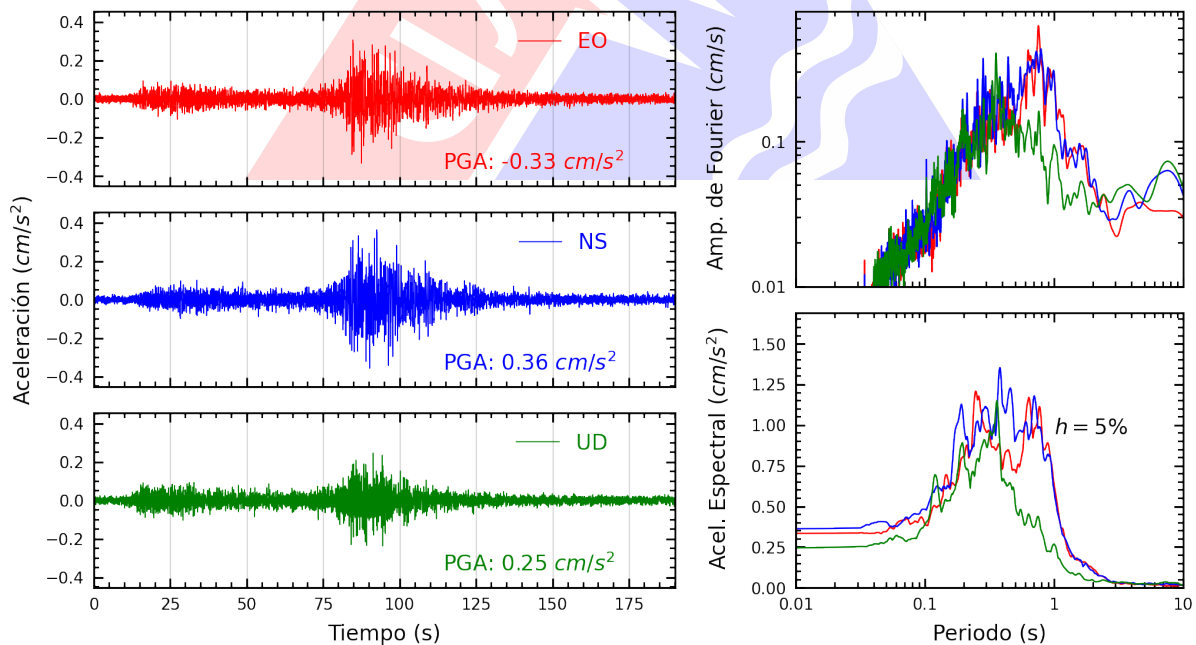


**Figura A.32:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)

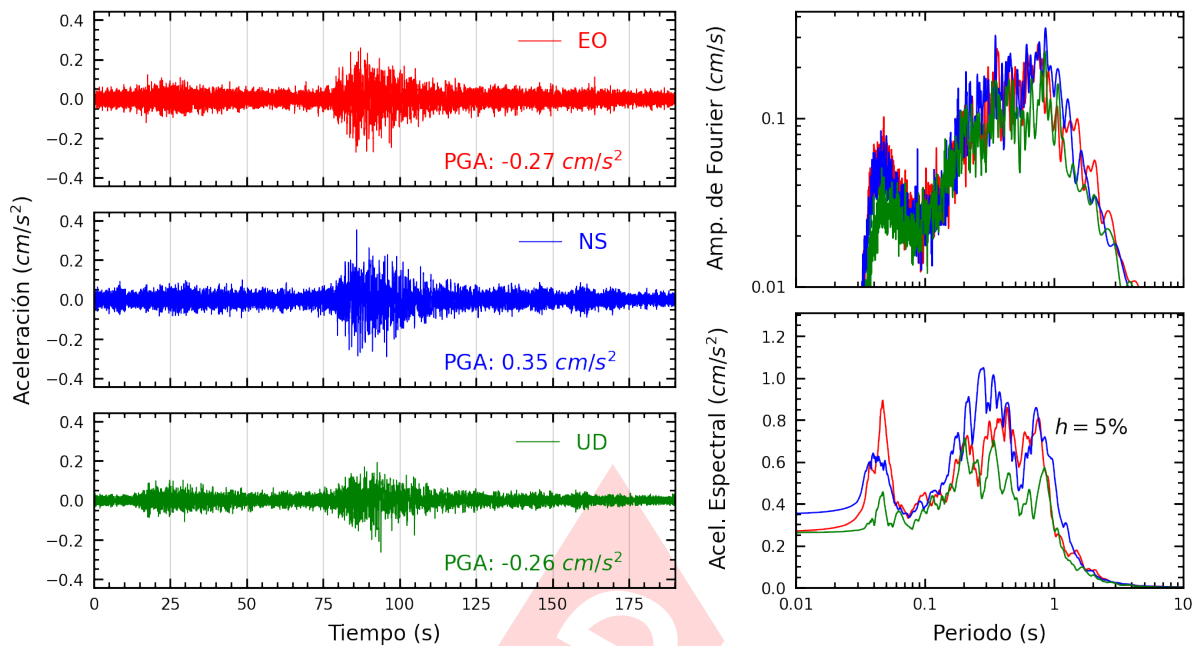




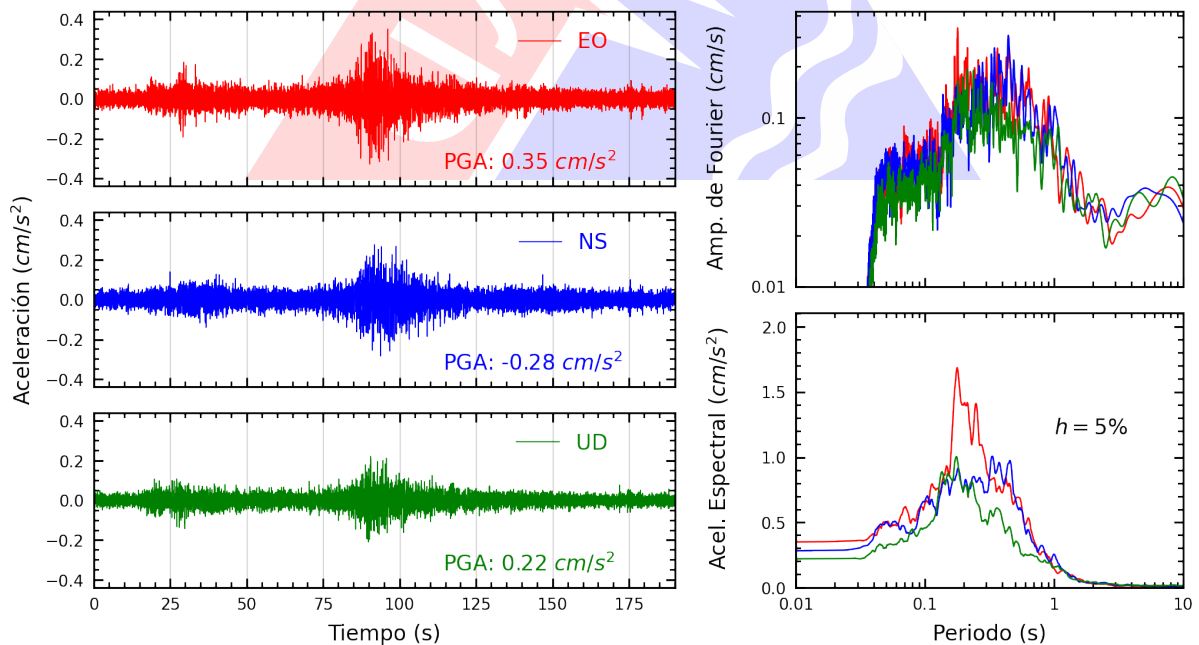
**Figura A.33:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



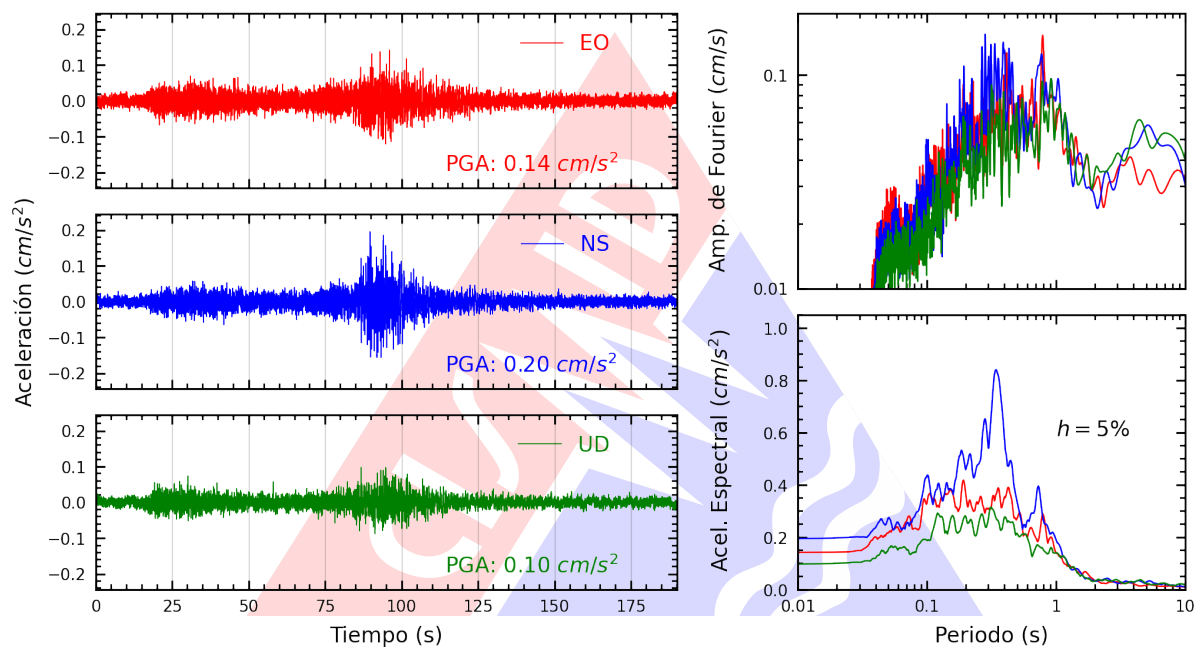
**Figura A.34:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



**Figura A.35:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



**Figura A.36:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local)



**Figura A.37:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (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 Atico, Caraveli - Arequipa del 08 de setiembre de 2022 a las 16:59:41 (hora local) . . . . .	6
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 08 de setiembre de 2022 a las 16:59:41 (hora local) . . . . .	7
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	9
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAR2. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	9
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	10
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	10
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTAC. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	11
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	11
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	12
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	12
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	13
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ANCON. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	13



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	14
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	14
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	15
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	15
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	16
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	16
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	17
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	17
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	18
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	18
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación NISTA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	19
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	19
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	20
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	20
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	21



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	21
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	22
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IPEN. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	22
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	23
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	23
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	24
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	24
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CENEP. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	25
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	25
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	26
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (Hora local) . . . . .	26
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Atico, Caraveli - Arequipa del 2022-09-08, 16:59:41 (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 Atico, Caraveli - Arequipa del 08 de setiembre de 2022 a las 16:59:41 (hora local) . . . . .	2