

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 14 de julio de 2026

El 14 de julio de 2026 a las 03:21:03 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 17 km al N de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco (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):	03:21:03
Hora UTC 0:	08:21:03
Latitud (°):	-14.53
Longitud (°):	-71.59
Profundidad (km):	143.0
Magnitud:	M5.4
Lugar de referencia:	17 km al N de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco

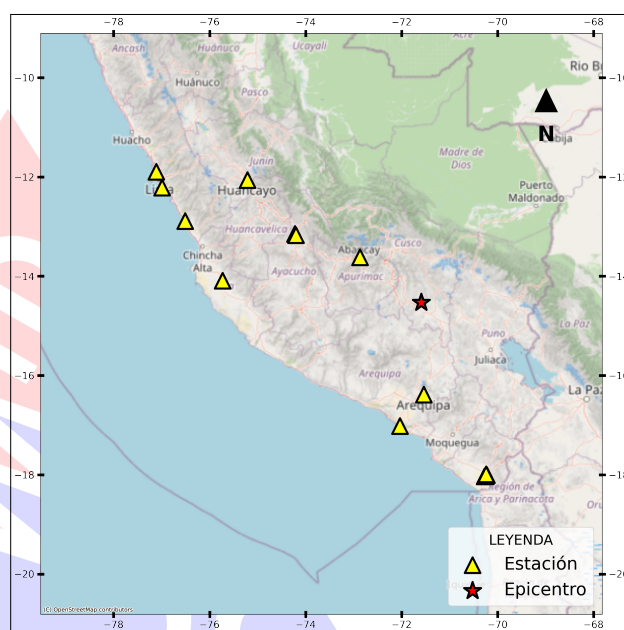


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 14 estaciones en total, 03 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 07 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 04 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 1.32 cm/s^2 en la dirección UD, correspondiente a la estación SCTAC (Gerencia Zonal SENCICO, Tacna, Tacna). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5 % de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04 s y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceojs/redacis/red/>.



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



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 14 de julio de 2026 a las 03:21:03 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCTAC	Gerencia Zonal SENCICO, Tacna, Tacna	412.89	EO	-0.98
				NS	-0.81
				UD	1.32
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	280.85	EO	-0.70
				NS	-0.83
				UD	-0.41
CM	UPTAC	Universidad Privada de Tacna, Tacna, Tacna	415.18	EO	0.62
				NS	-0.82
				UD	0.77
PG	CREY	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	416.02	EO	-0.49
				NS	-0.48
				UD	-0.65
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	463.18	EO	0.58
				NS	-0.61
				UD	-0.39
PG	UJBG2	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Tacna	416.11	EO	0.45
				NS	-0.44
				UD	-0.57
SC	SCAYA	Gerencia Zonal SENCICO, Ayacucho, Ayacucho	327.44	EO	0.37
				NS	0.32
				UD	0.56
SC	SCARQ	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	206.33	EO	0.45
				NS	0.52
				UD	0.34
PG	UNMBA	Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Apurímac	174.64	EO	-0.43
				NS	0.40
				UD	0.44



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



PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	330.59	EO	0.29
				NS	-0.21
				UD	-0.19
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	576.92	EO	0.19
				NS	-0.17
				UD	0.15
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	680.25	EO	-0.13
				NS	-0.09
				UD	-0.12
SC	SCHYO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	487.50	EO	-0.11
				NS	-0.12
				UD	-0.13
CM	BRIS2	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	653.54	EO	0.13
				NS	0.11
				UD	-0.07

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI), SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).

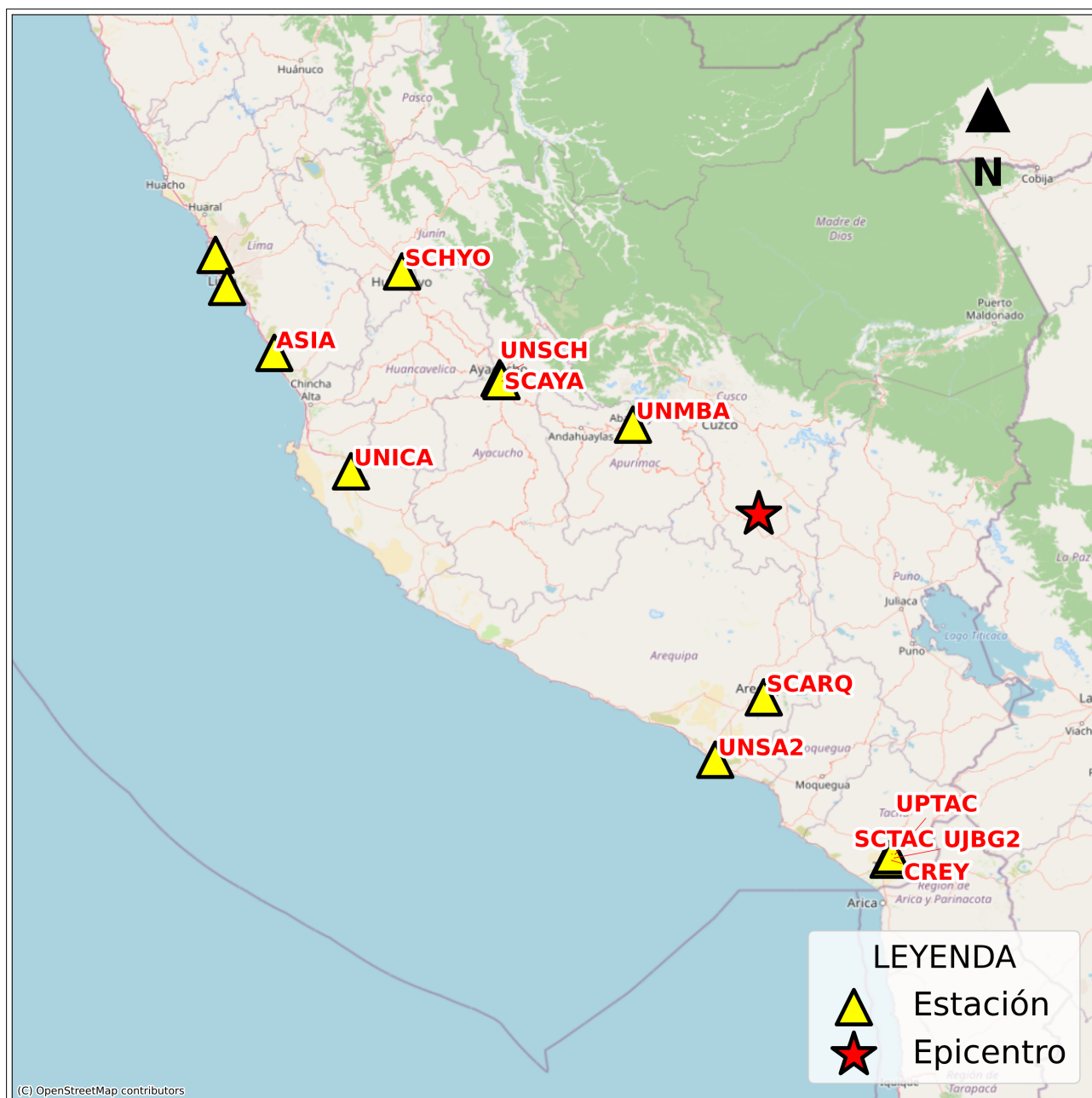


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 14 de julio de 2026 a las 03:21:03 (hora local)

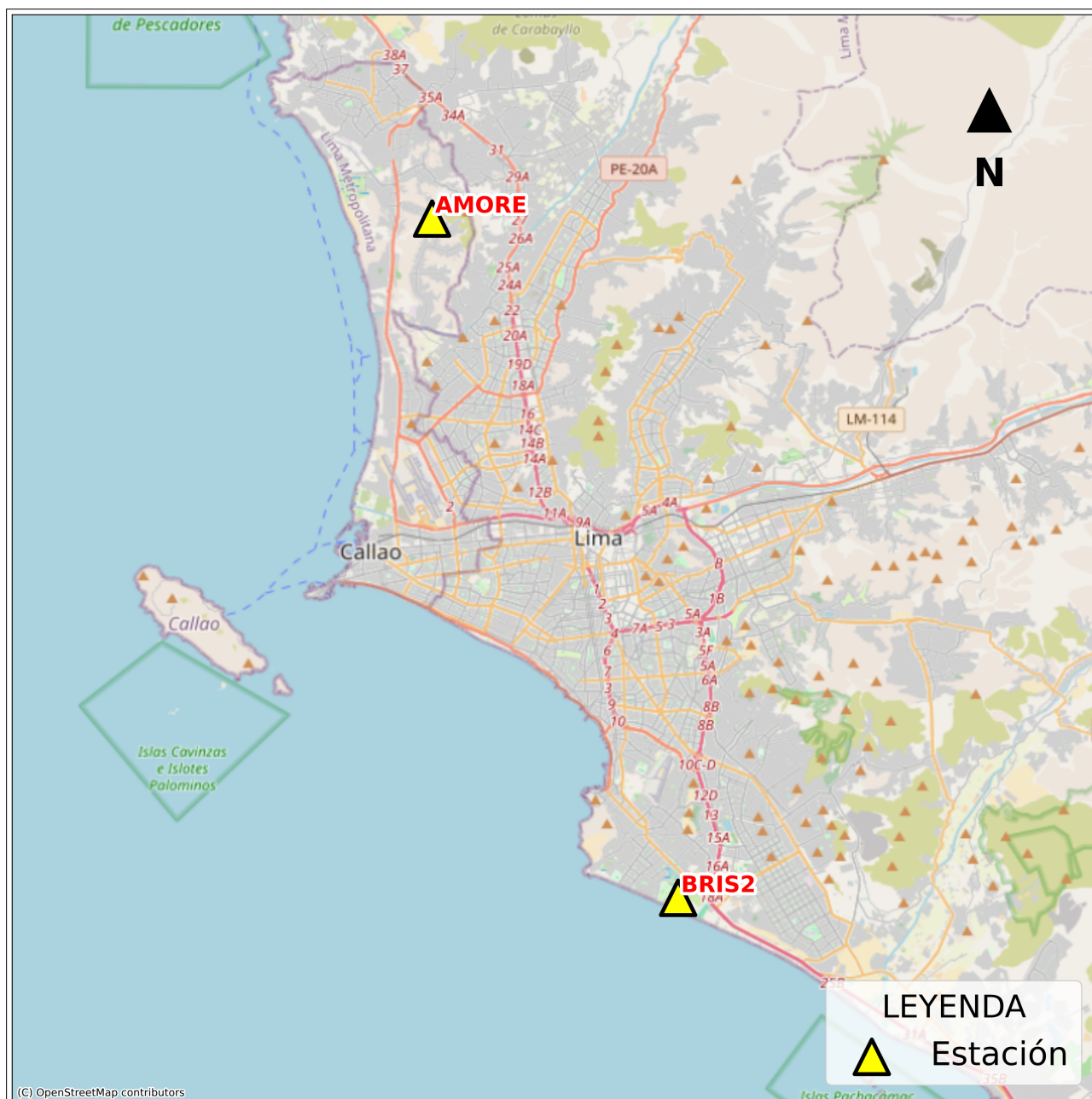


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 14 de julio de 2026 a las 03:21:03 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

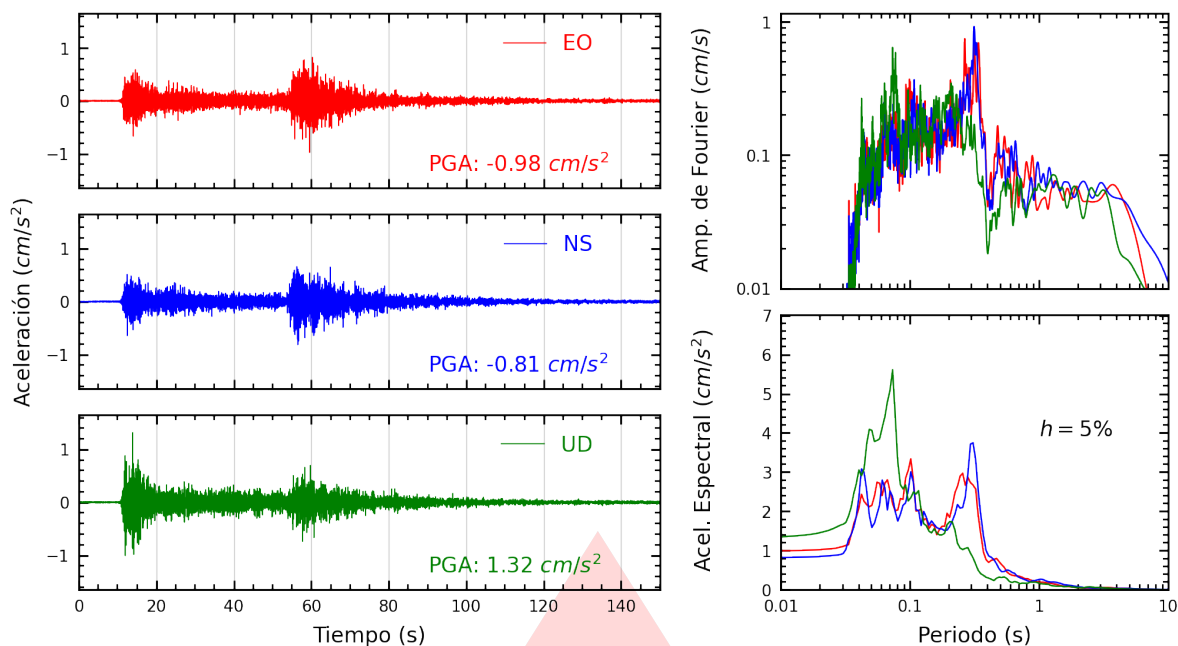


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTAC. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

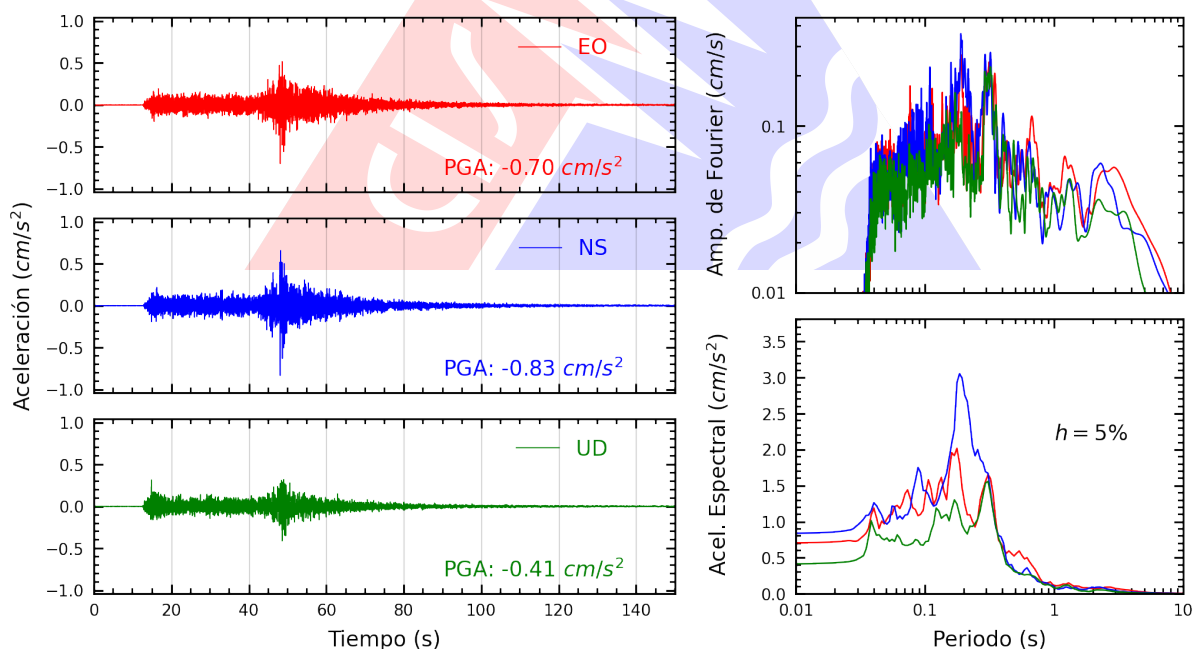


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

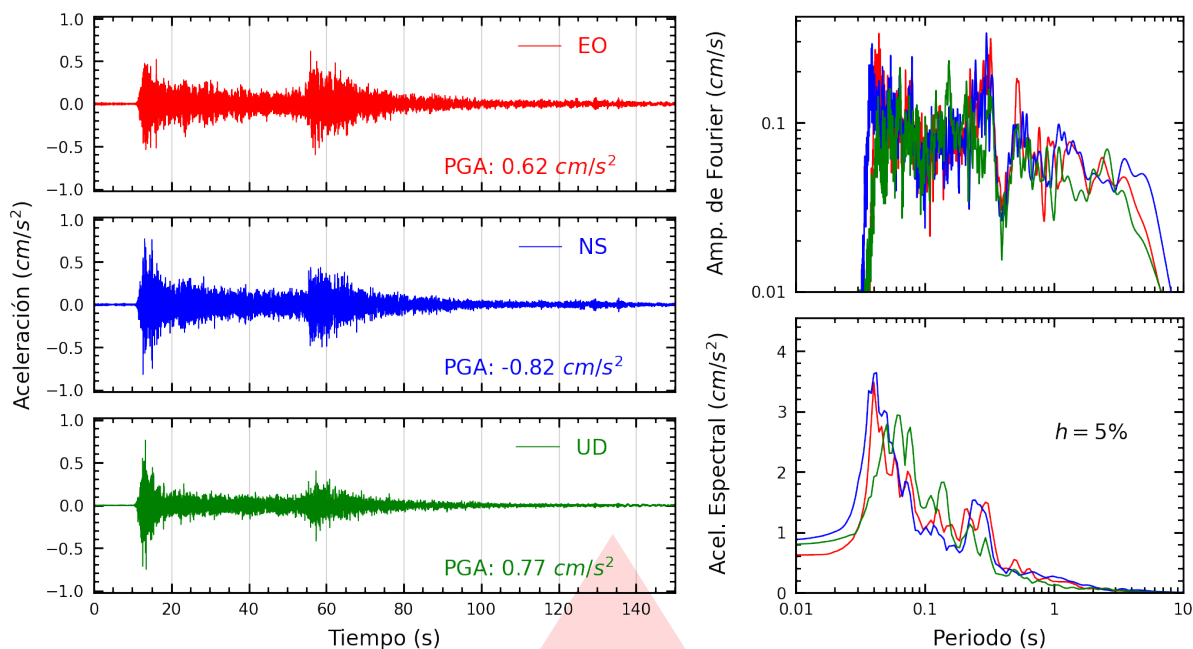


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

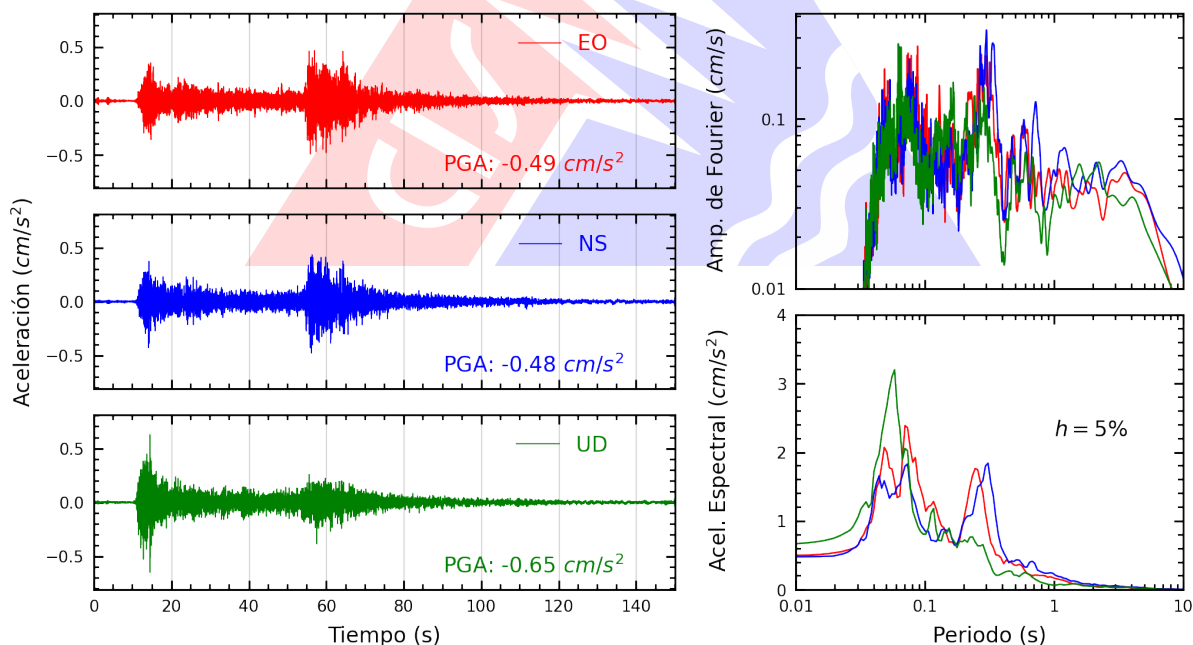


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

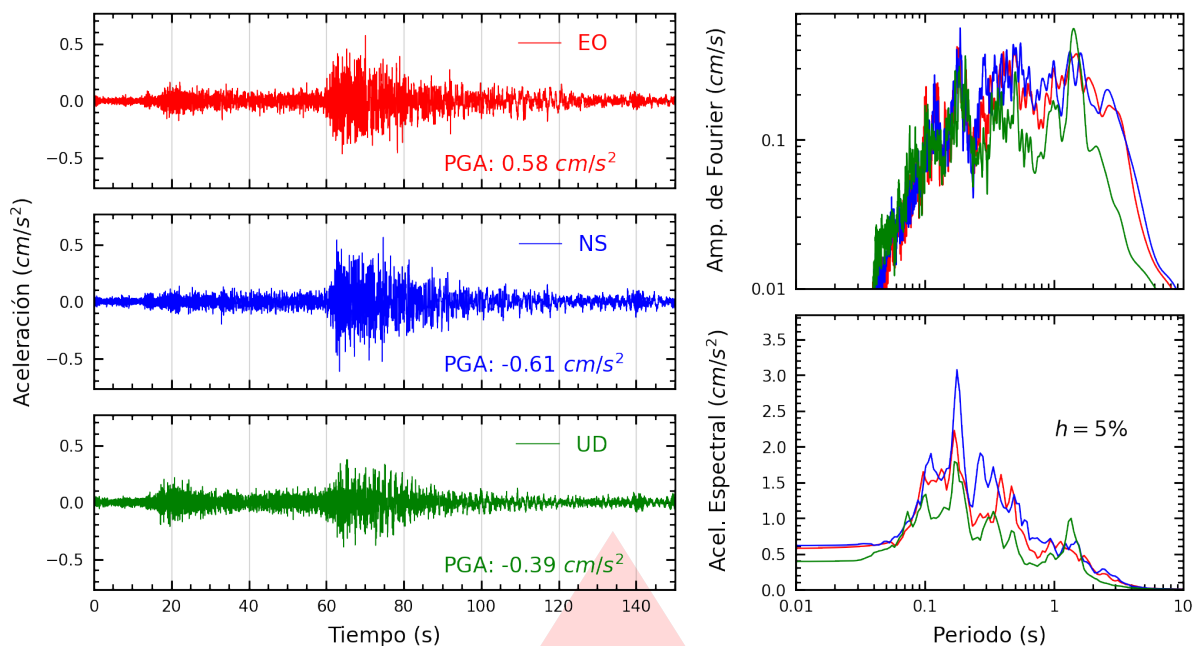


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

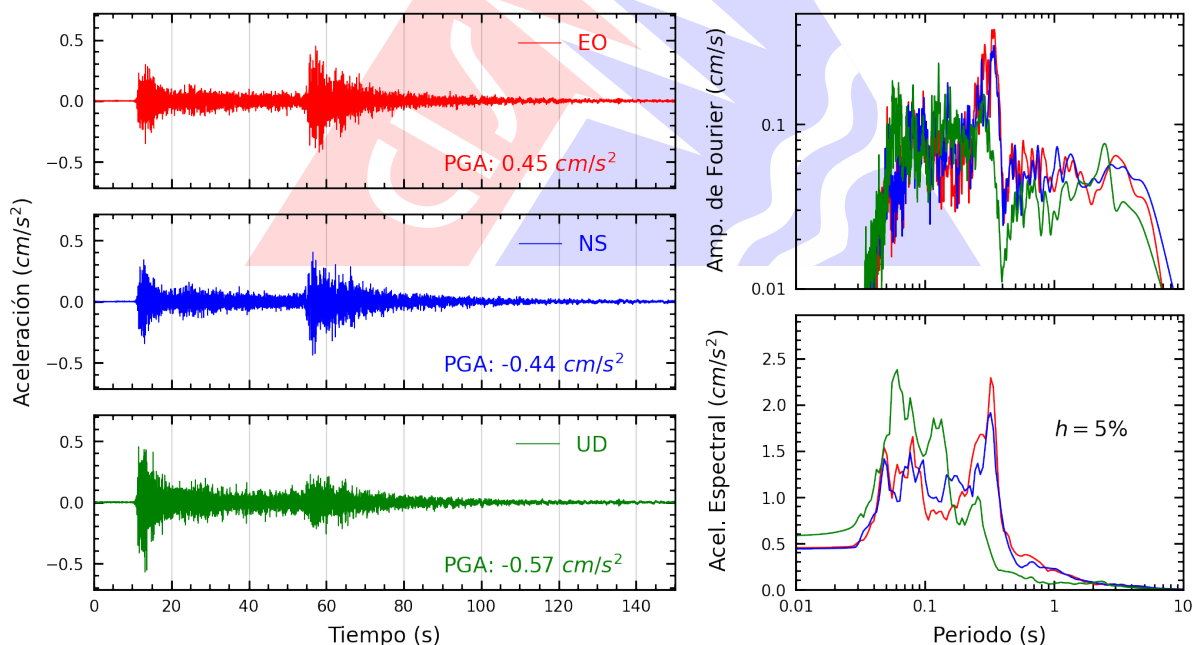


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJB2. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

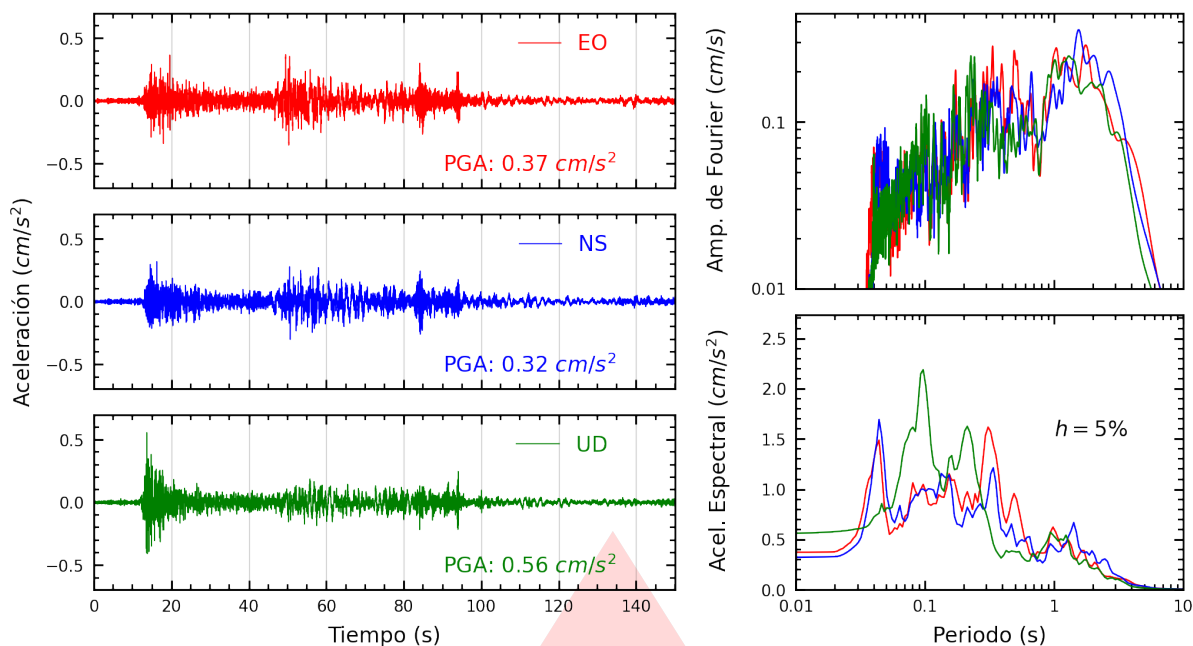


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

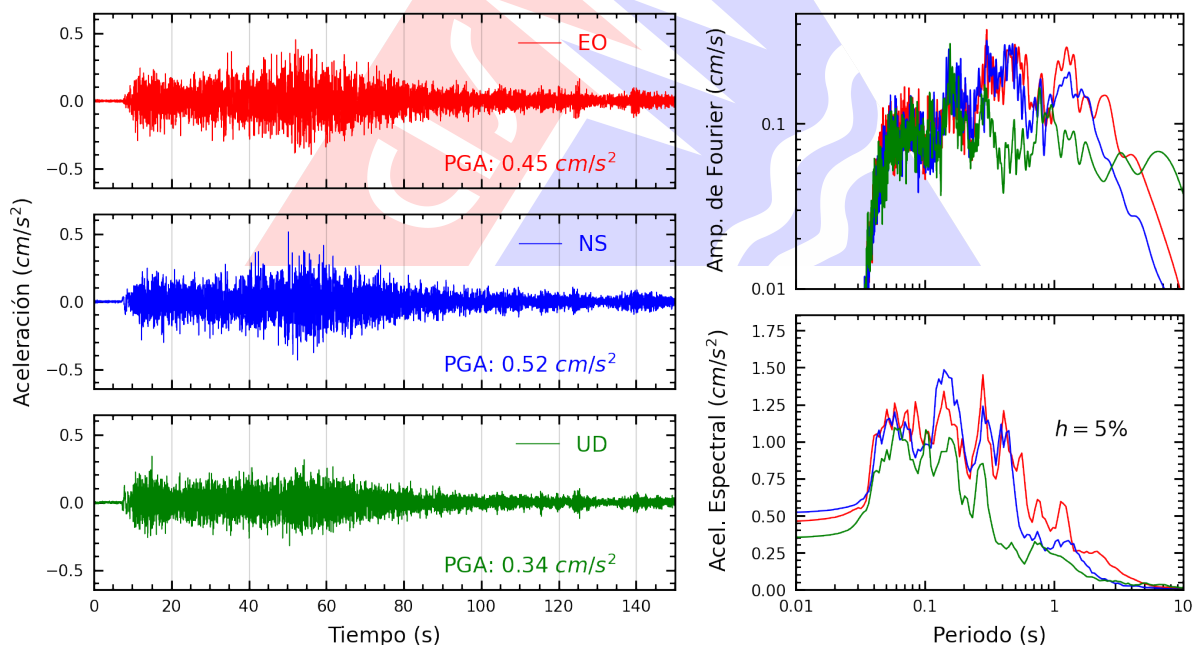


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

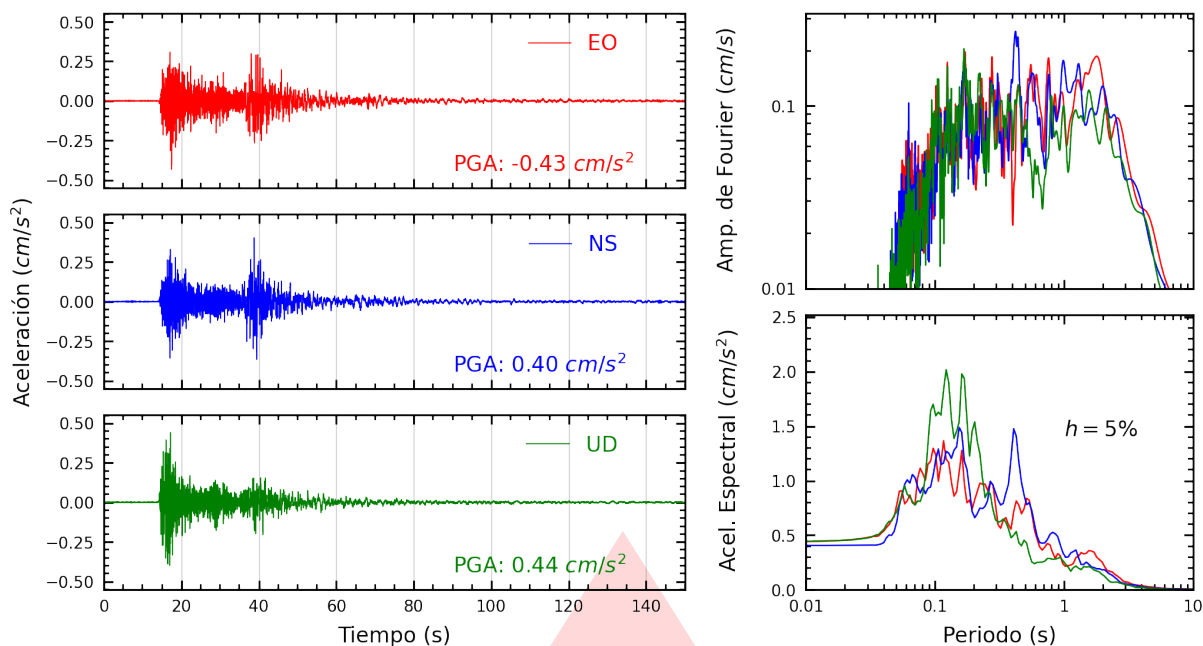


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

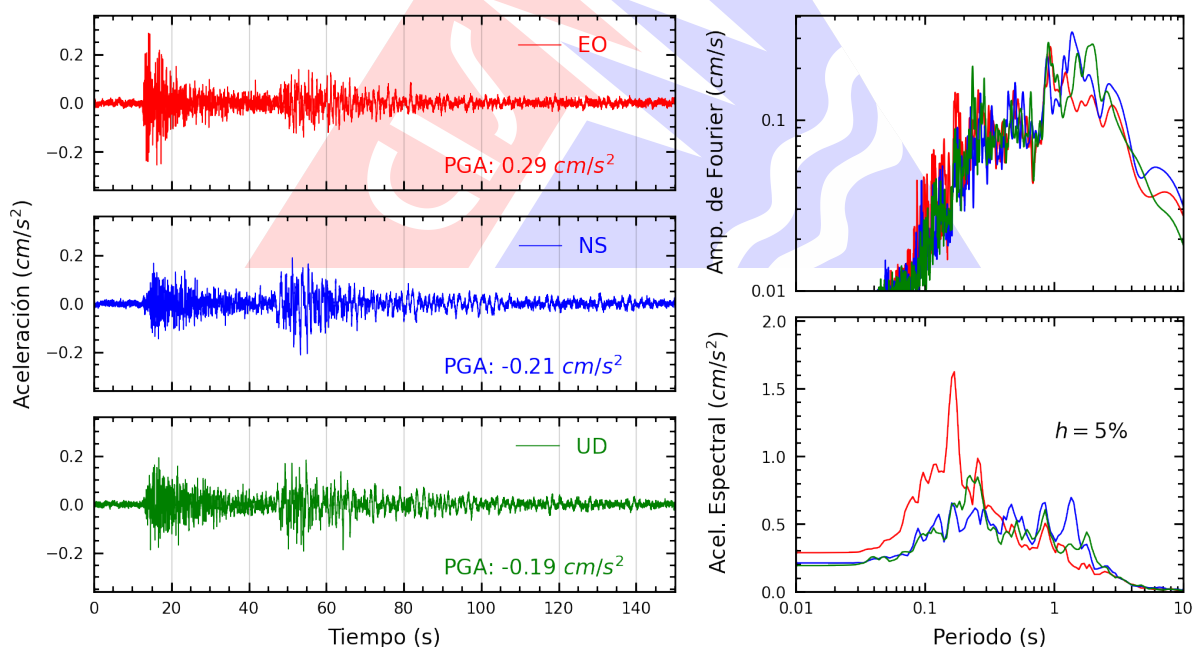


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

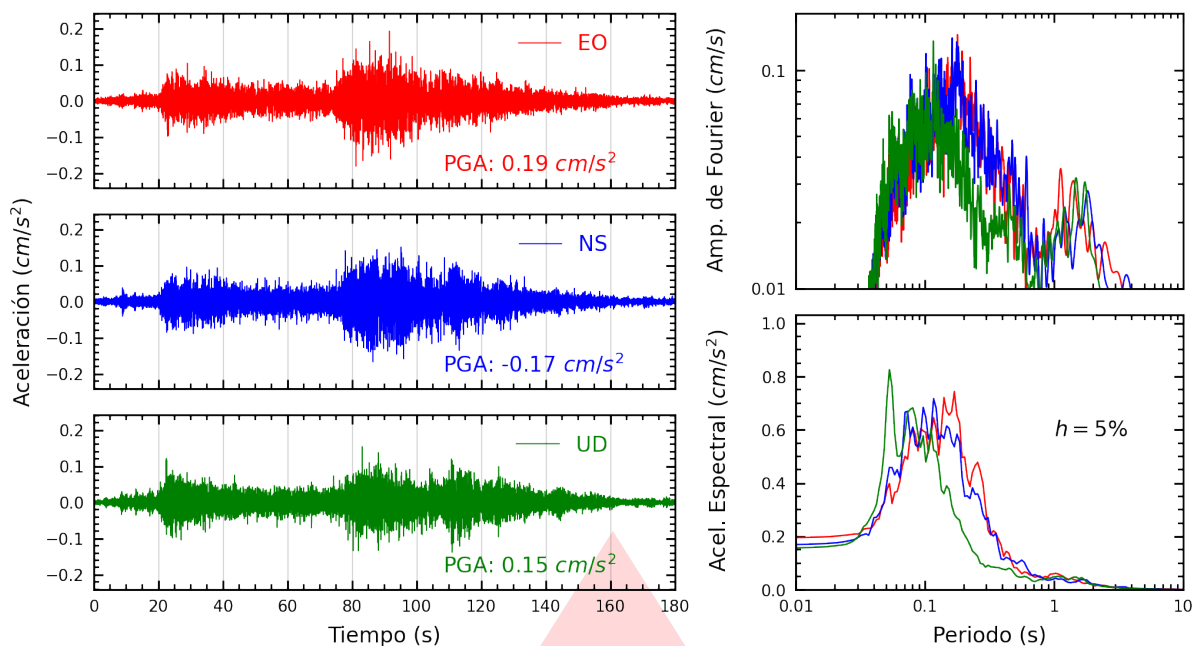


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

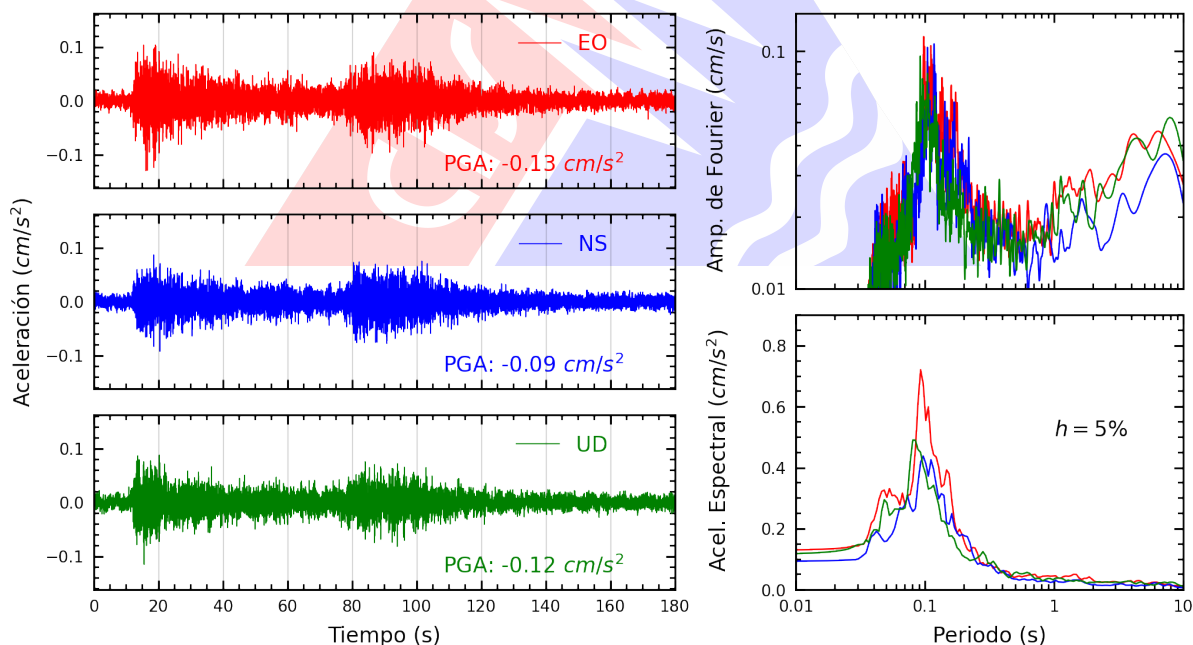


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

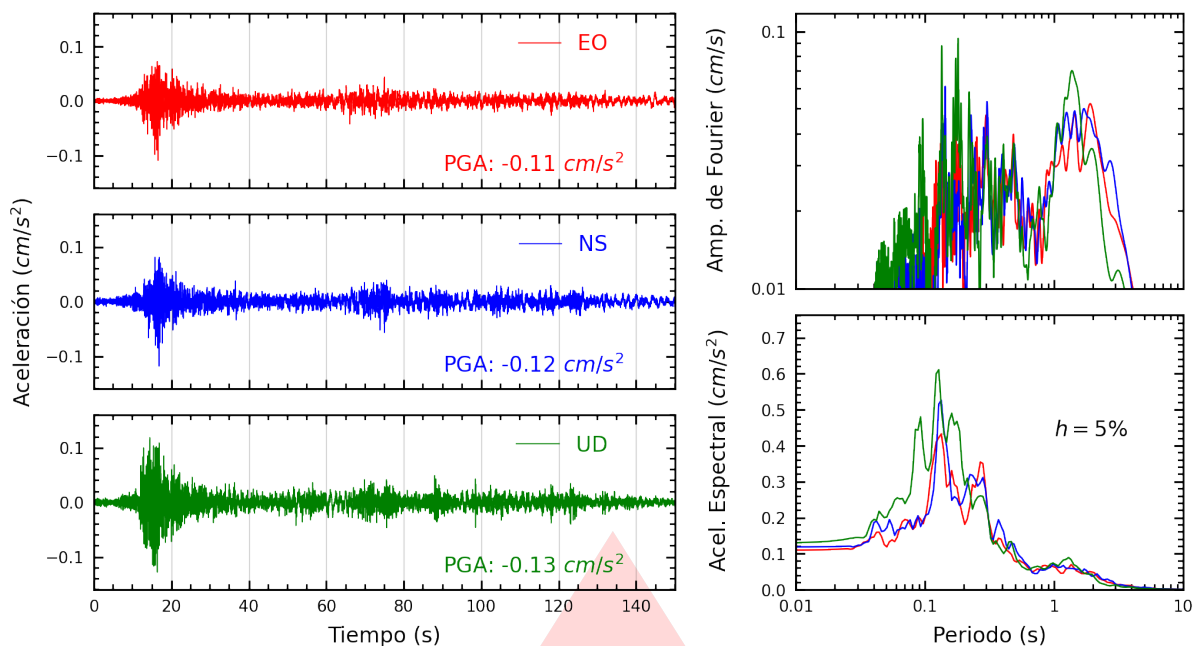


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

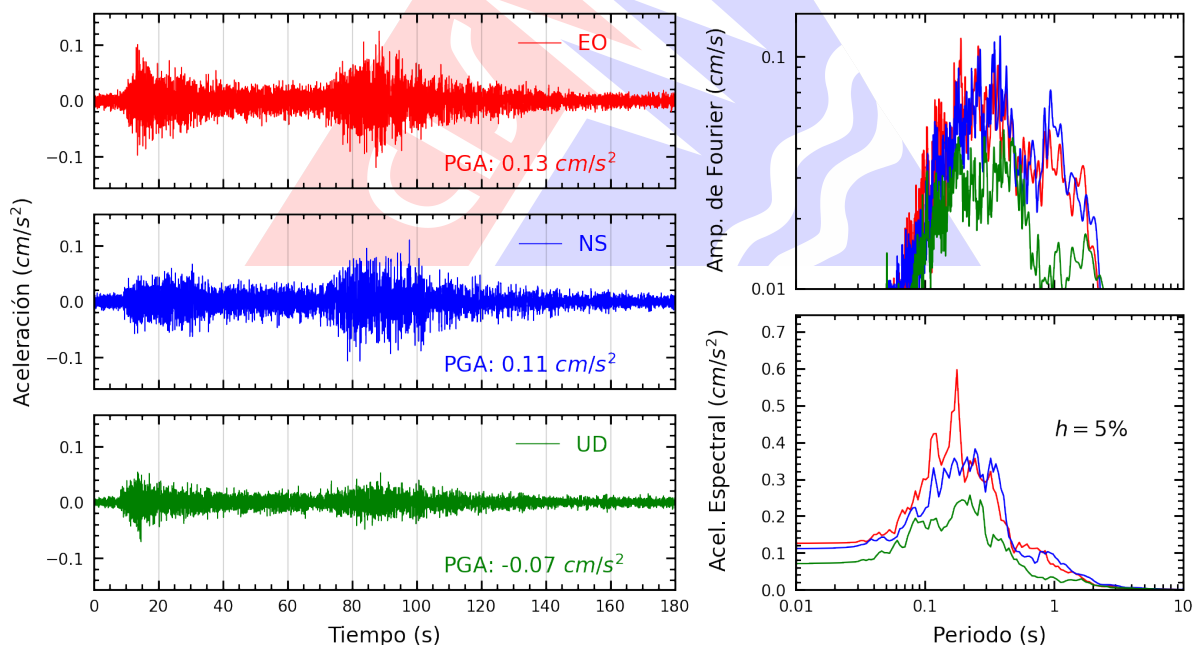


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)

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 Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 14 de julio de 2026 a las 03:21:03 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 14 de julio de 2026 a las 03:21:03 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTAC. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	10
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	11



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	12
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	12
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	13
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 2026-07-14, 03:21:03 (Hora local)	13



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 Huayhuahuasi, Espinar - Cusco del 14 de julio de 2026 a las 03:21:03 (hora local)	2