

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 20 de febrero de 2026

El 20 de febrero de 2026 a las 17:28:52 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 25 km al SO de Huasicancha, Huancayo - Junín (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):	17:28:52
Hora UTC 0:	22:28:52
Latitud (°):	-12.44
Longitud (°):	-75.48
Profundidad (km):	109.0
Magnitud:	M3.6
Lugar de referencia:	25 km al SO de Huasicancha, Huancayo - Junín

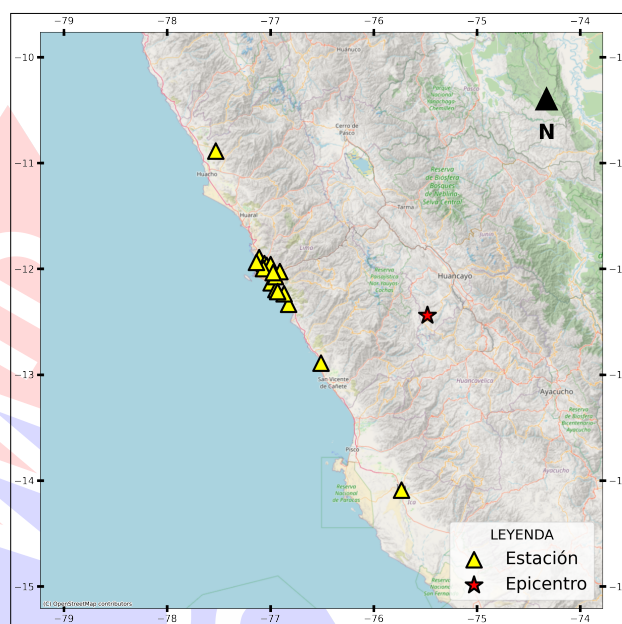


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 18 estaciones en total, 13 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 05 estación(es) de la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. 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 -0.6 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación USILM (Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5 % de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04 s y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en



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



<https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/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 Huasichanca, Huancayo - Junín del 20 de febrero de 2026 a las 17:28:52 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	168.67	EO	-0.60
				NS	-0.55
				UD	-0.42
CM	PHERM	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	149.92	EO	-0.47
				NS	-0.44
				UD	-0.39
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	163.42	EO	-0.42
				NS	-0.40
				UD	0.32
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	181.09	EO	-0.33
				NS	0.36
				UD	0.30
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	125.14	EO	0.30
				NS	-0.31
				UD	0.26
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	191.20	EO	-0.27
				NS	-0.22
				UD	-0.20
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	165.55	EO	0.25
				NS	-0.21
				UD	-0.23
CM	UCVAT	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	165.40	EO	-0.21
				NS	-0.16
				UD	0.23
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	155.95	EO	-0.20
				NS	-0.15
				UD	0.13



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



CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	169.09	EO	0.17
				NS	-0.17
				UD	0.13
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	172.30	EO	0.16
				NS	0.15
				UD	-0.09
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	171.97	EO	0.10
				NS	0.15
				UD	0.09
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	177.18	EO	-0.13
				NS	0.14
				UD	0.08
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	192.41	EO	-0.11
				NS	0.11
				UD	-0.12
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	185.49	EO	0.11
				NS	0.10
				UD	-0.12
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	183.94	EO	-0.11
				NS	-0.11
				UD	-0.10
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	183.35	EO	-0.11
				NS	-0.11
				UD	0.07
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	285.90	EO	-0.05
				NS	0.05
				UD	0.03

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

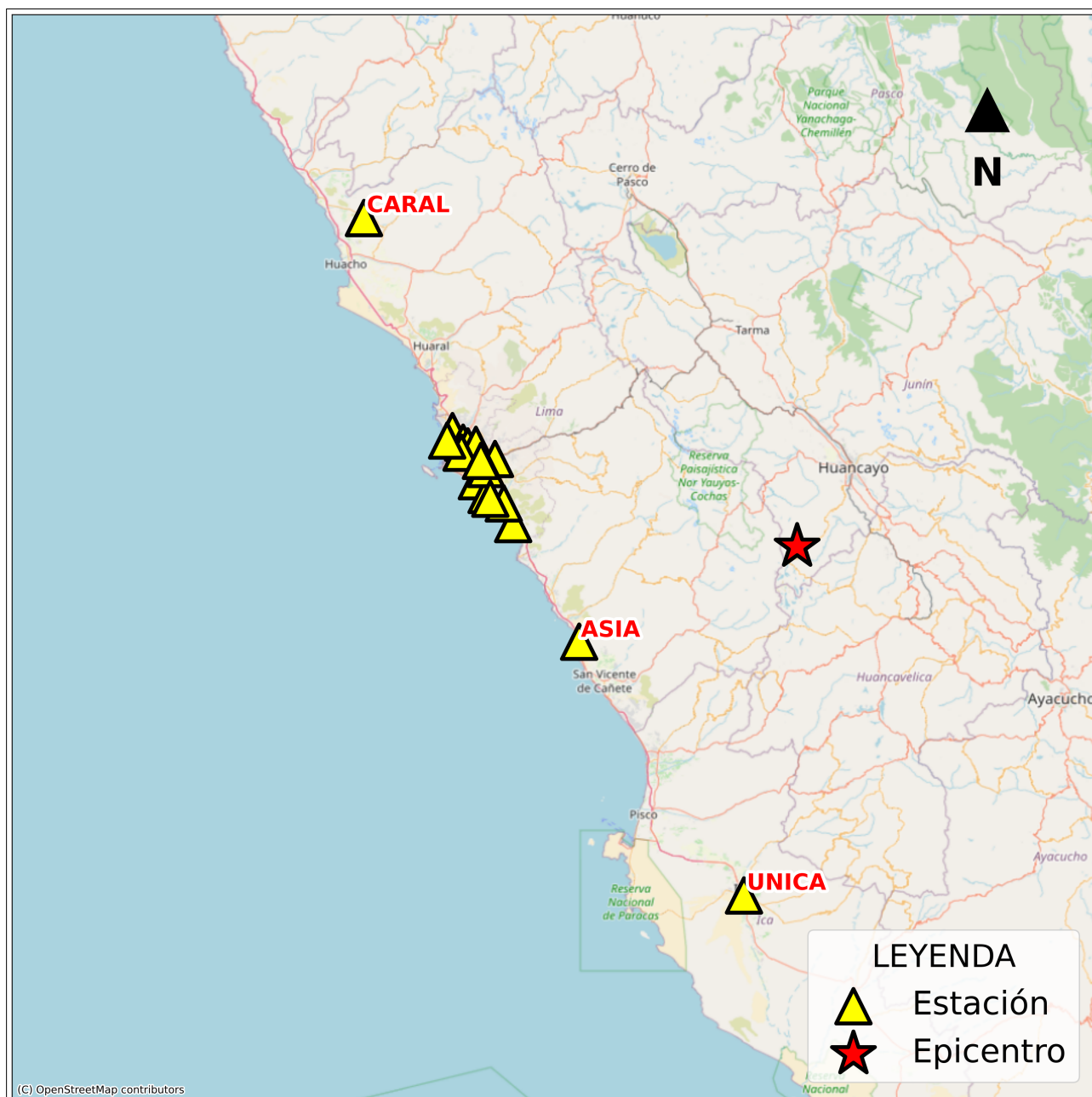


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 20 de febrero de 2026 a las 17:28:52 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 20 de febrero de 2026 a las 17:28:52 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

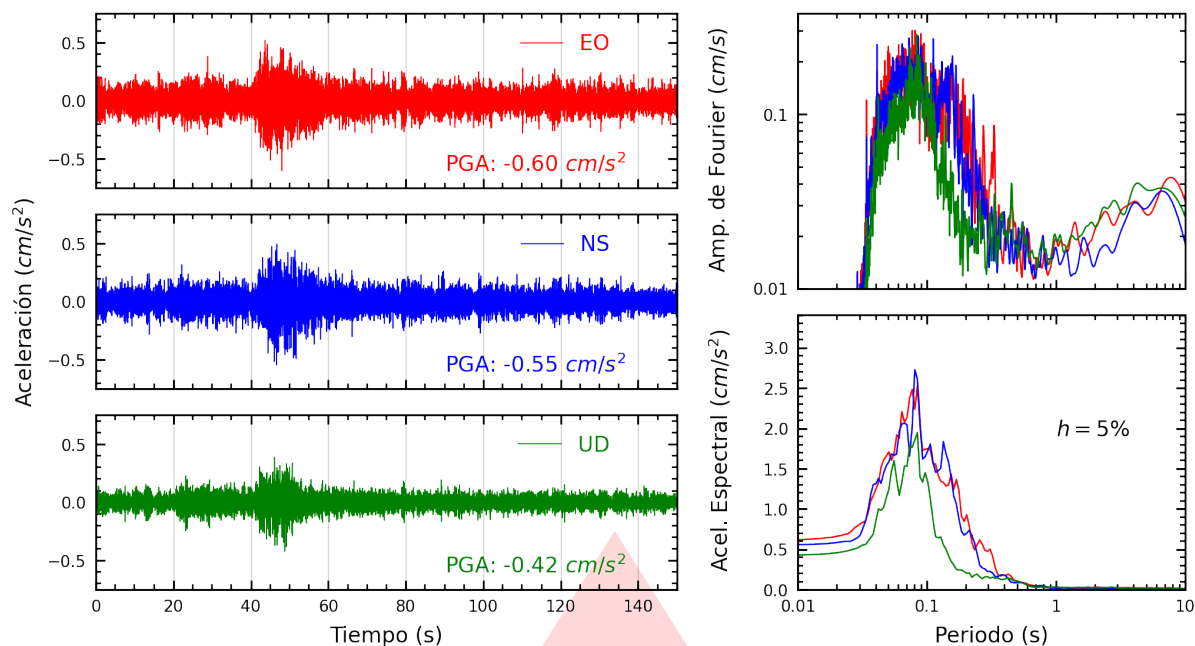


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

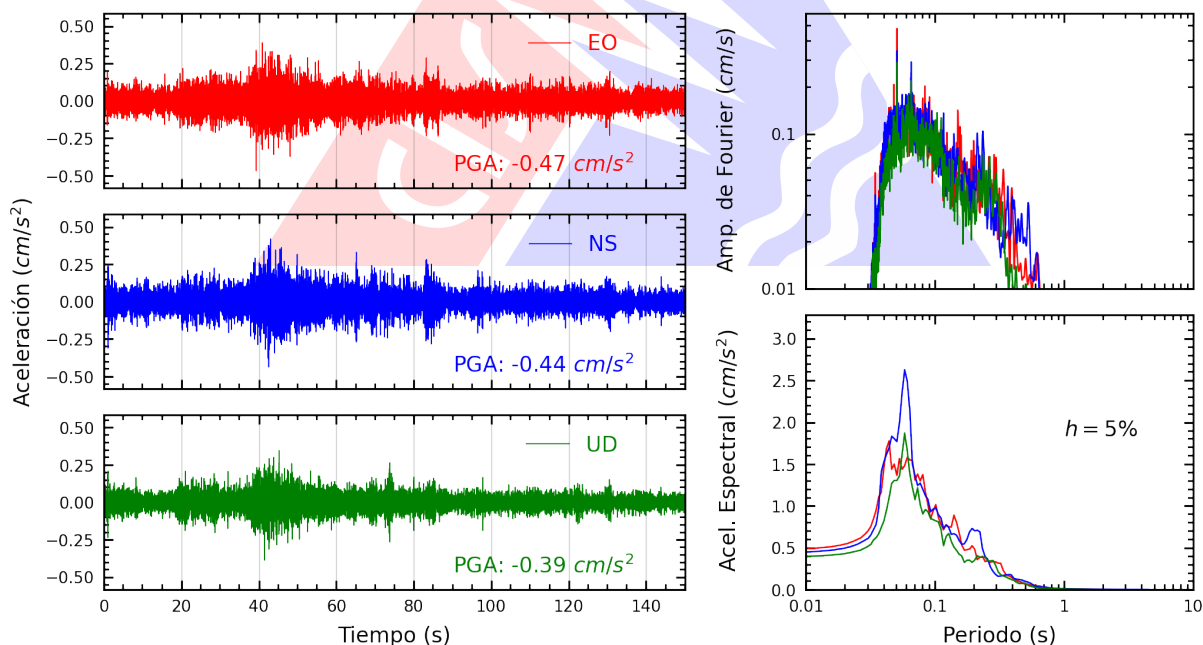


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

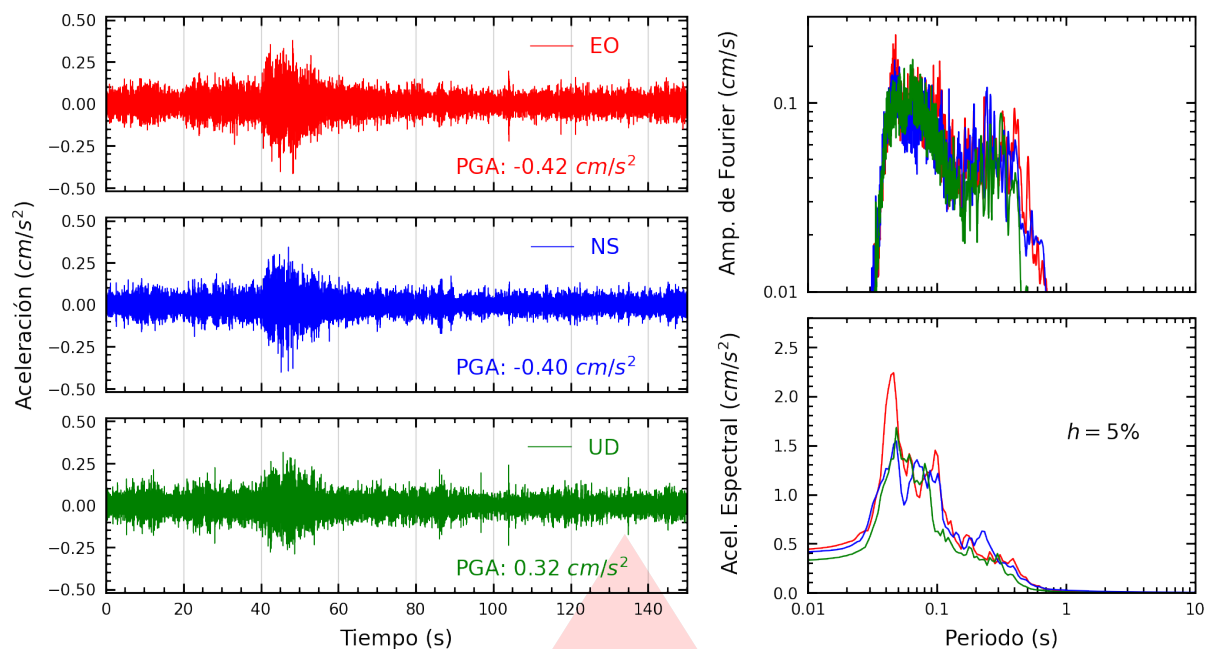


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

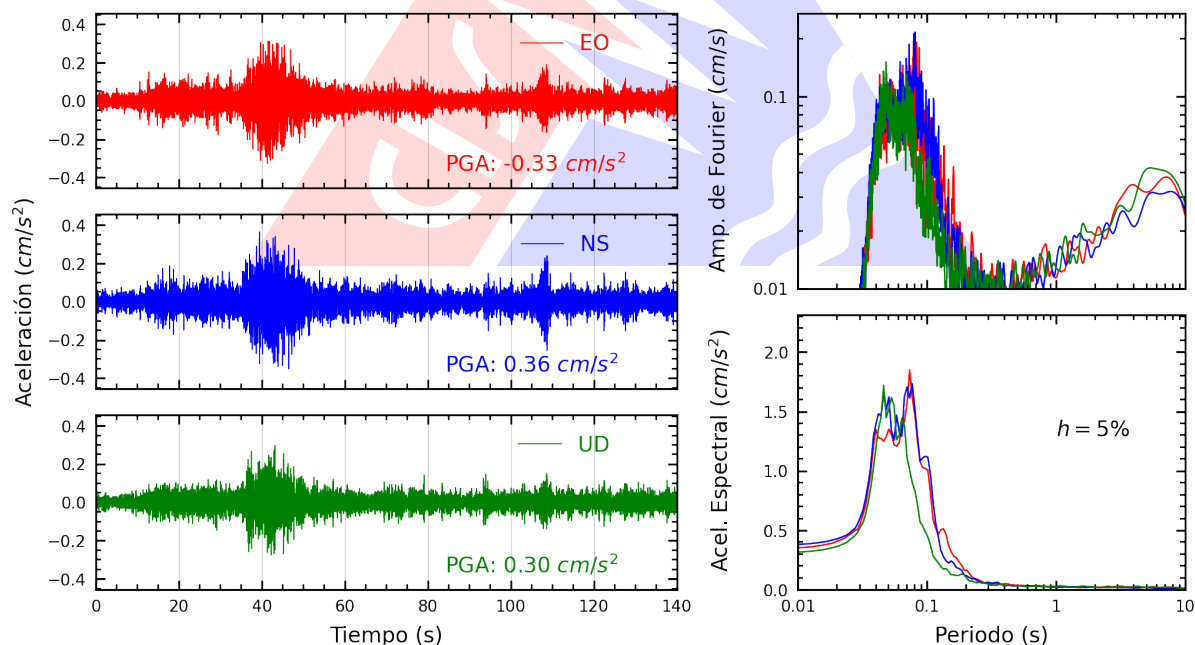


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

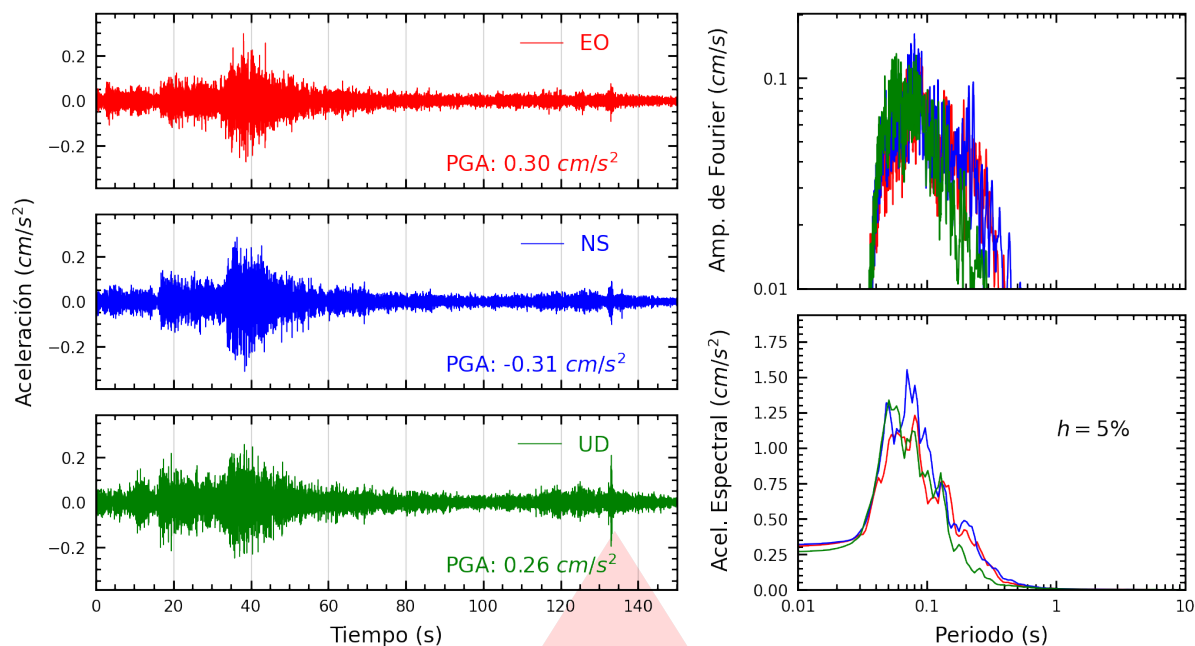


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

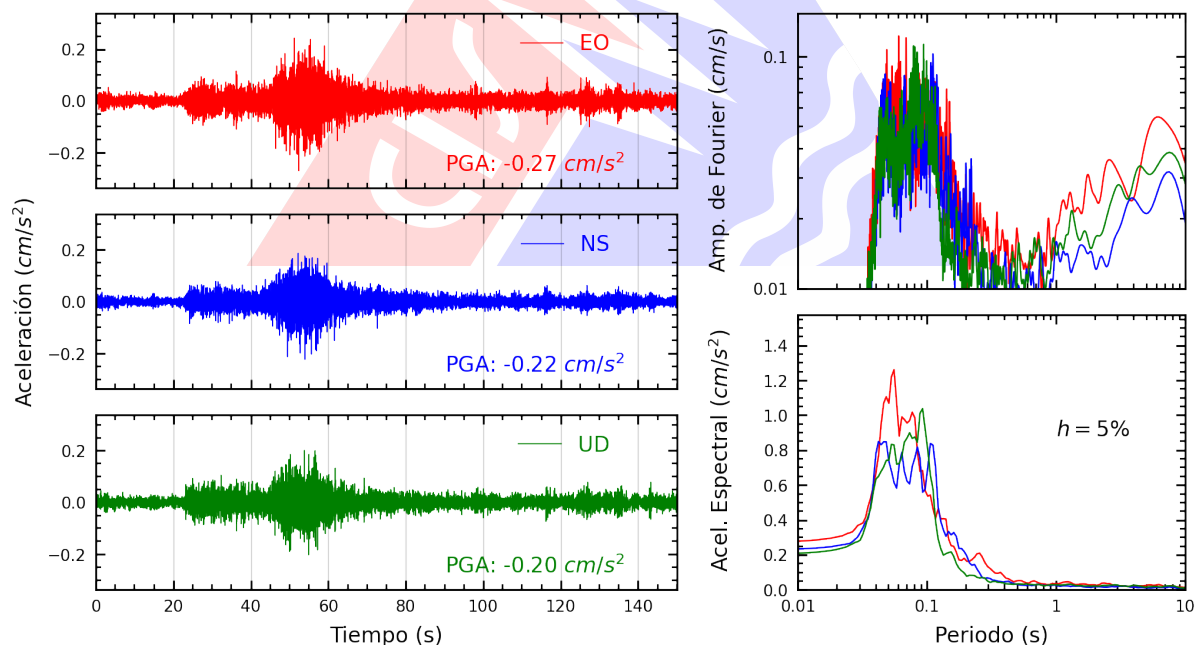


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

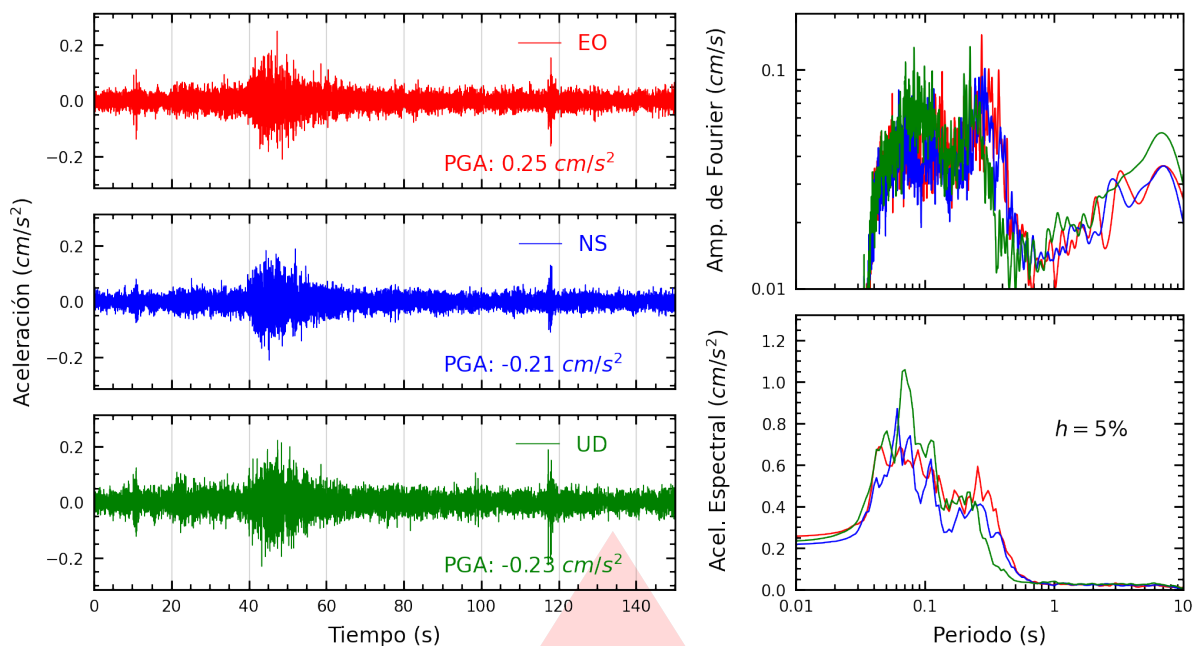


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

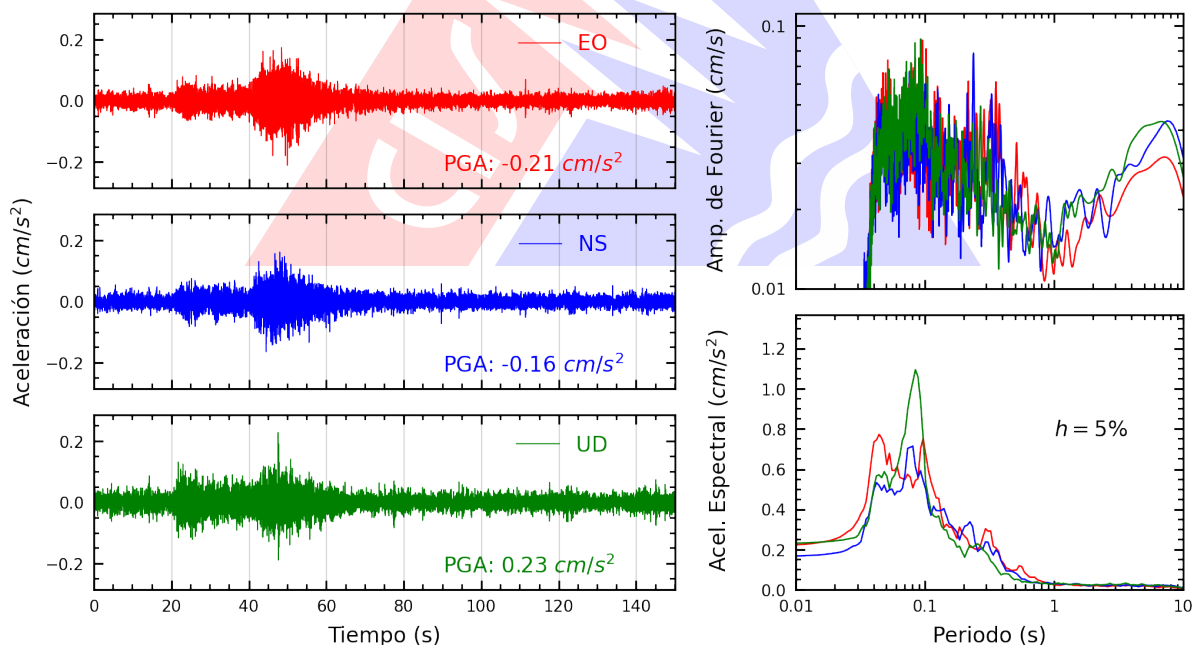


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

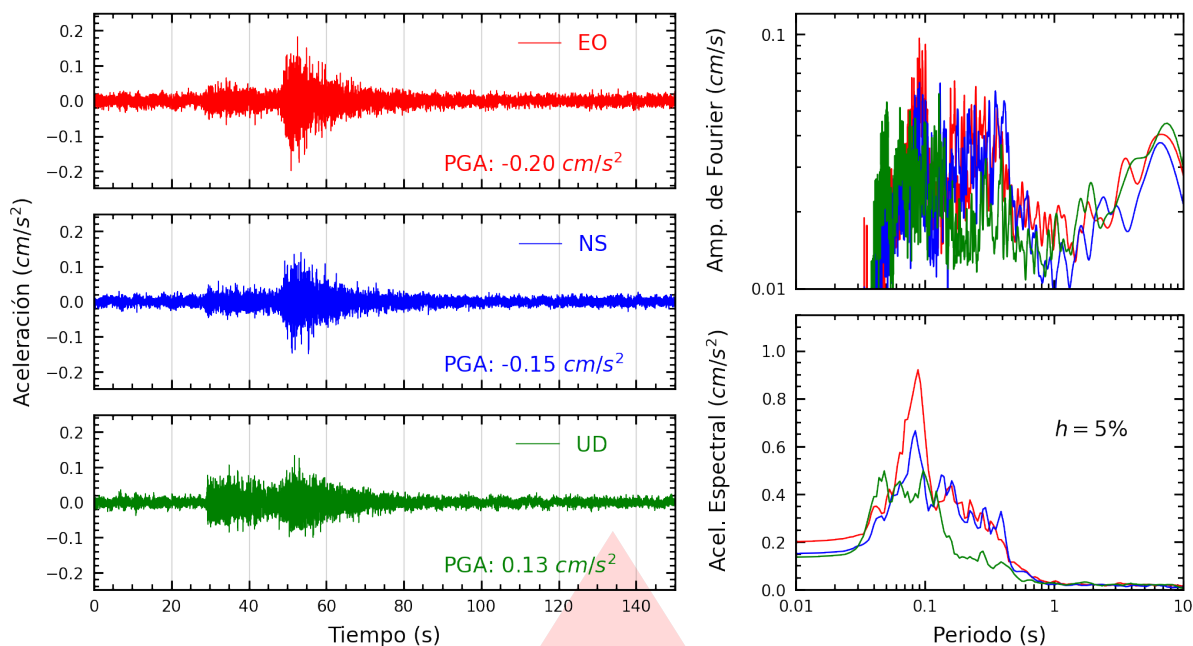


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

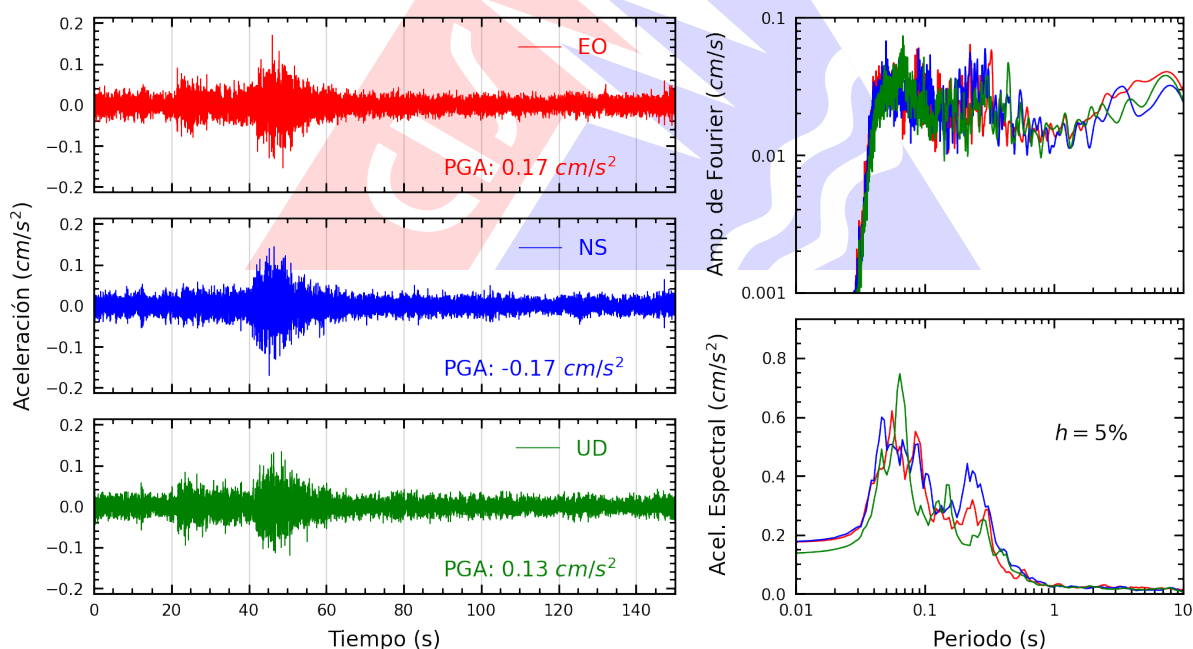


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

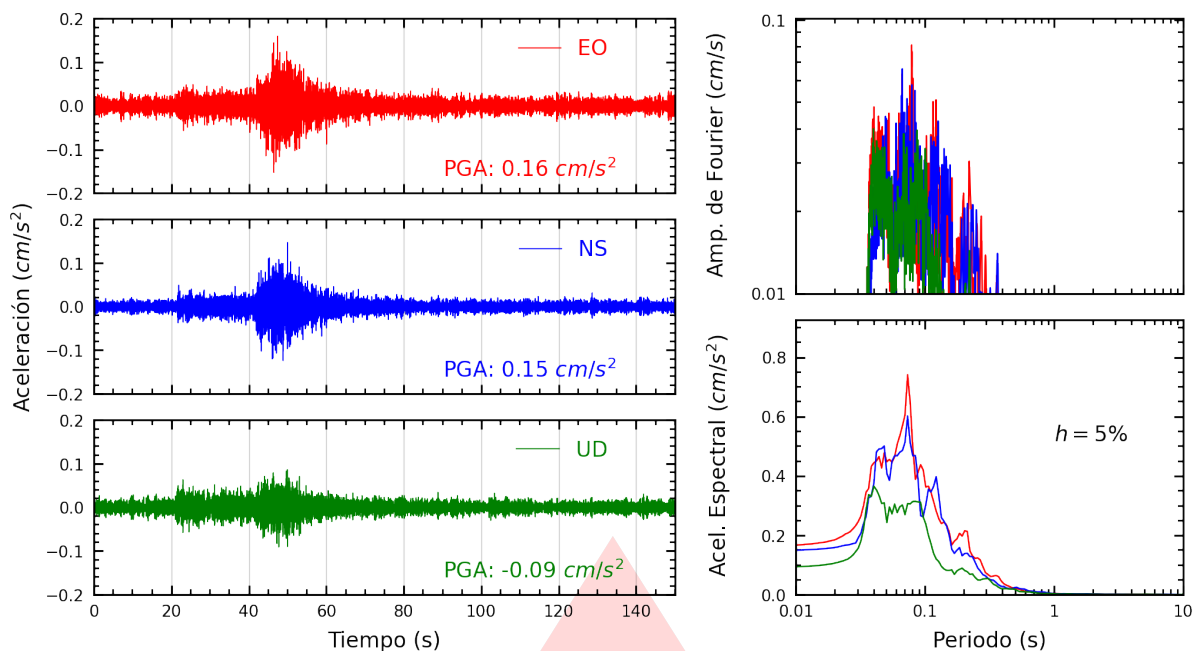


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

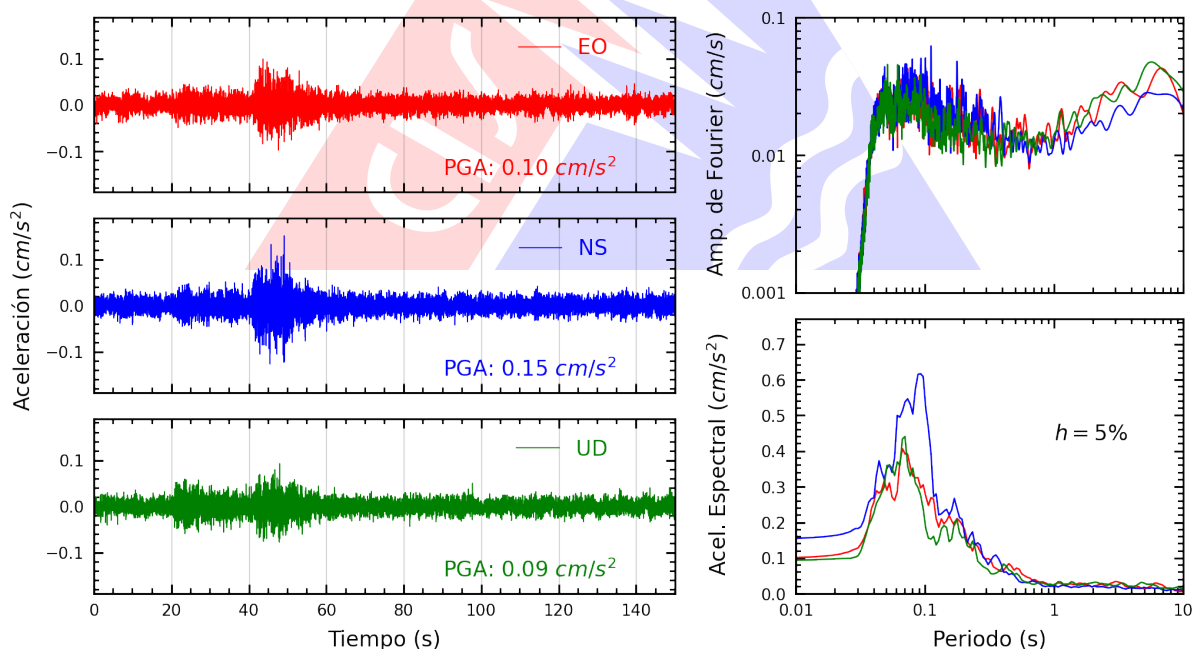


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

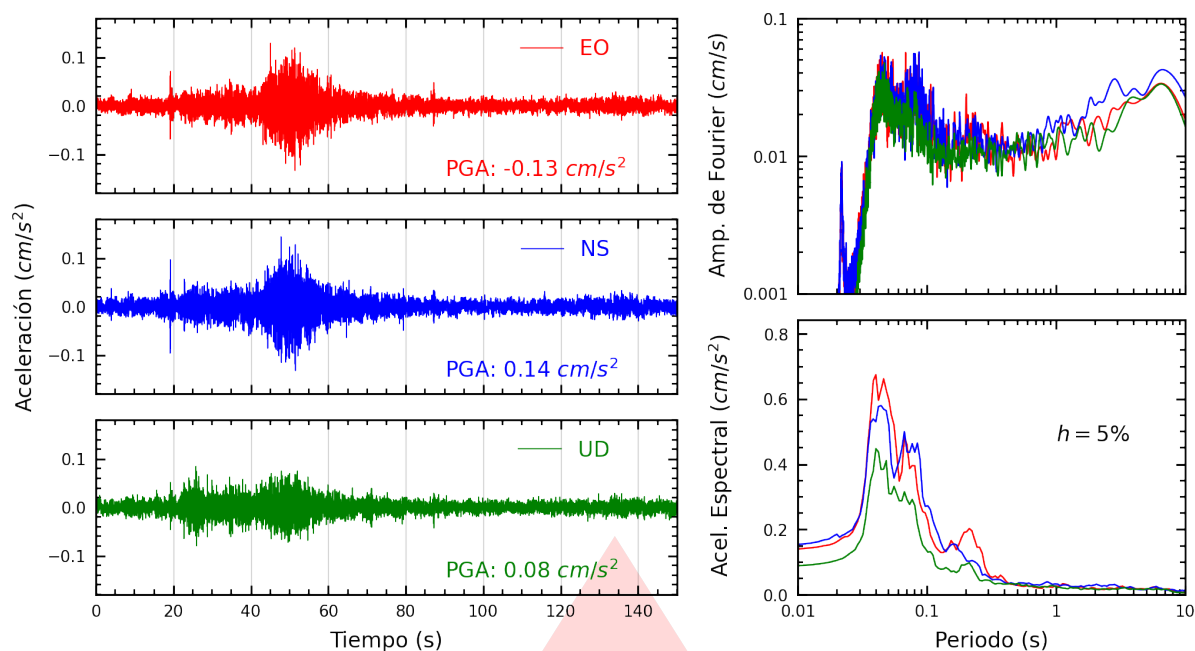


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

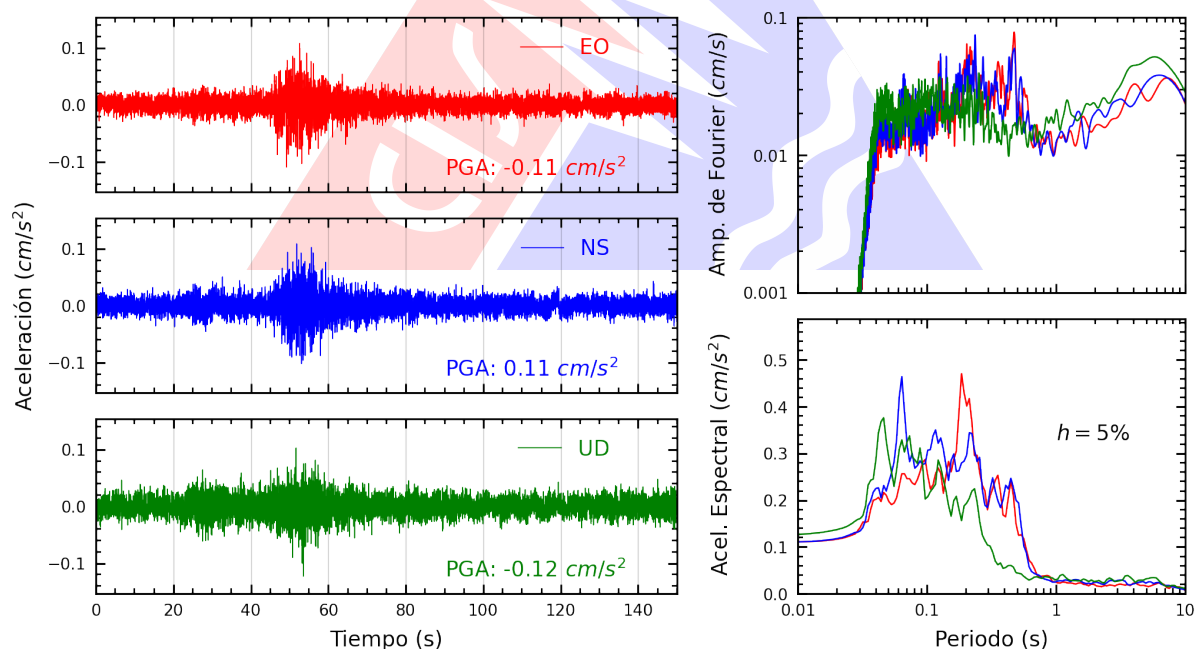


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

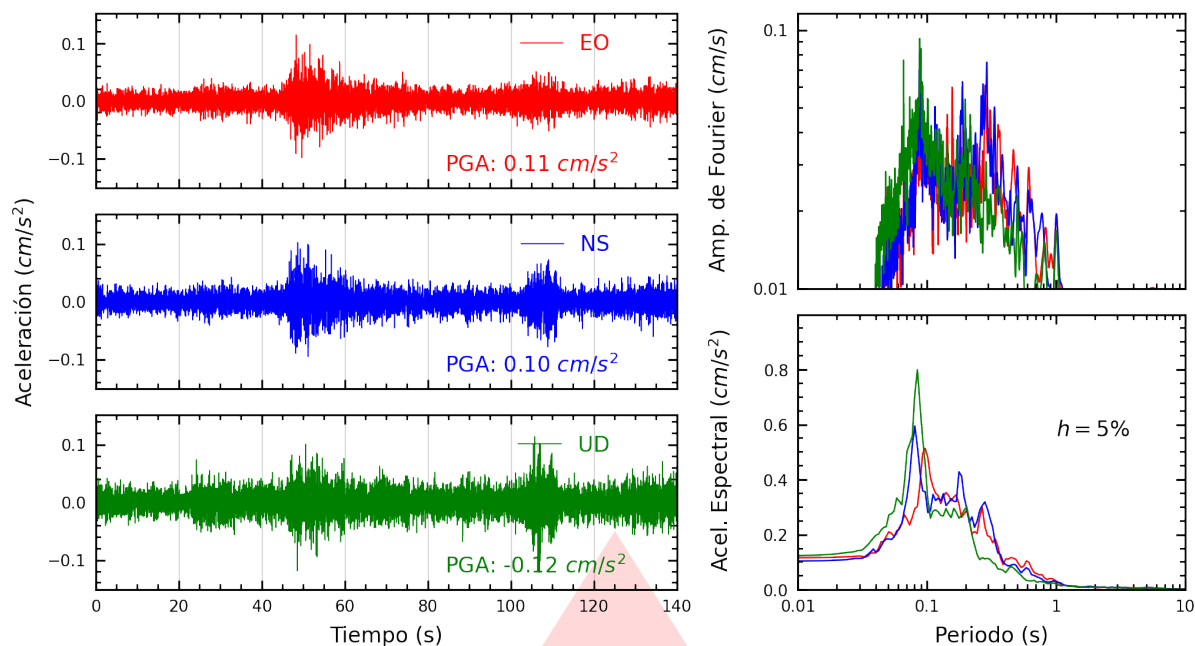


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

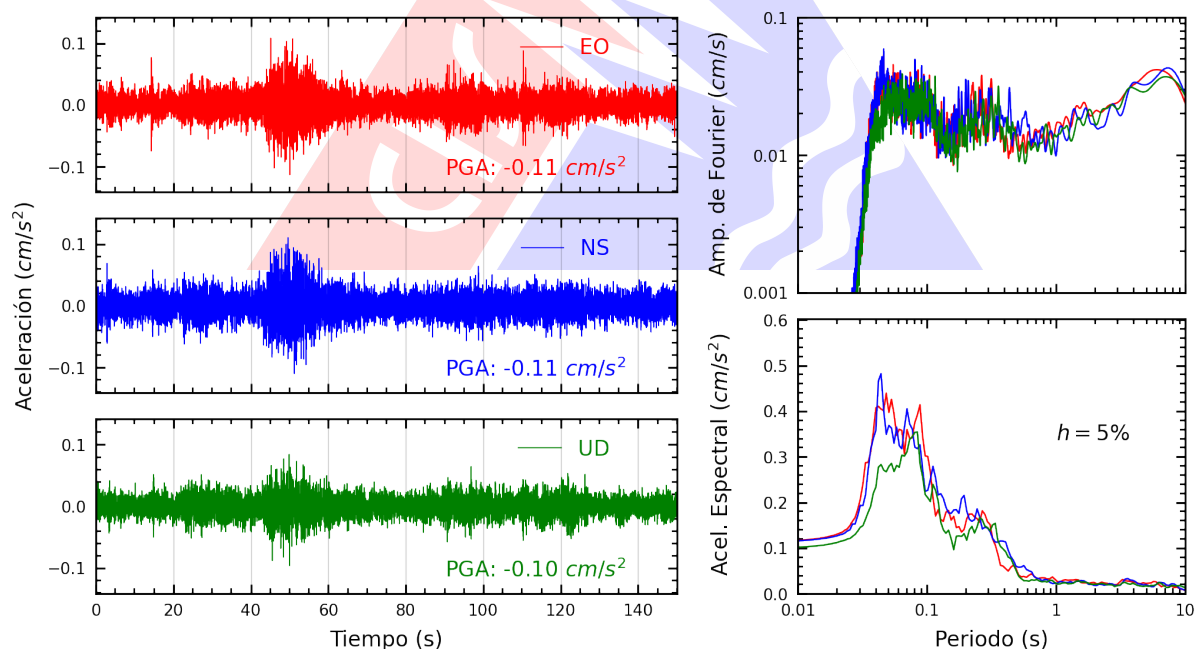


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

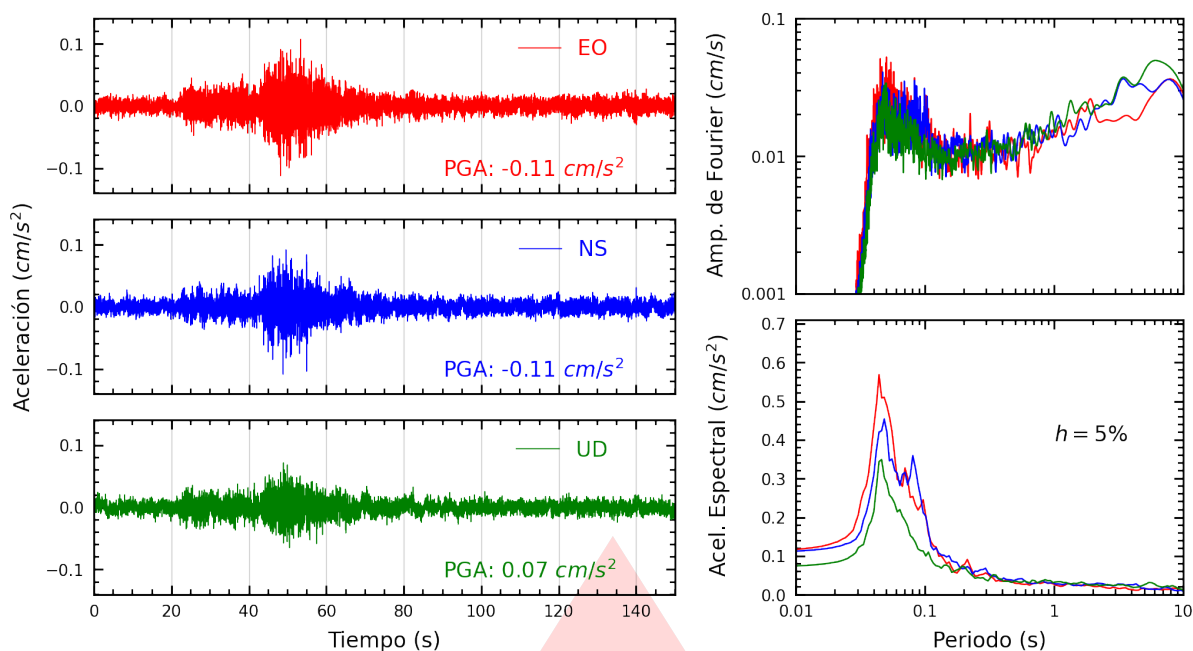


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

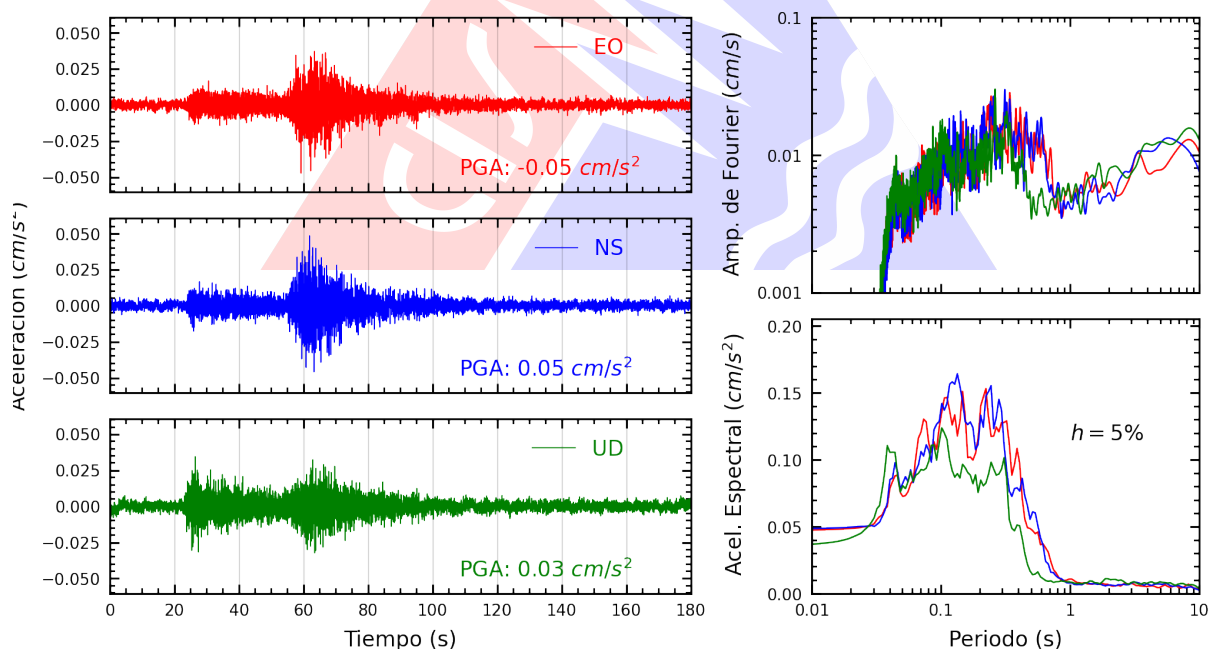


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)

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 Huasicancha, Huancayo - Junín del 20 de febrero de 2026 a las 17:28:52 (hora local)	5
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 20 de febrero de 2026 a las 17:28:52 (hora local)	6
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	8
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	8
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	9
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	9
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	10
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	10
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	11
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	11
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	12
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Huasicancha, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	12



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	13
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	13
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	14
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	14
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	15
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	15
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	16
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Huasichanca, Huancayo - Junín del 2026-02-20, 17:28:52 (Hora local)	16

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 Huasicancha, Huancayo - Junín del 20 de febrero de 2026 a las 17:28:52 (hora local)	3