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

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Aija, Aija - Áncash del 16 de noviembre de 2026

El 16 de noviembre de 2026 a las 06:07:01 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 23 km al SE de Aija, Aija - Áncash (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):	06:07:01
Hora UTC 0:	11:07:01
Latitud (°):	-9.93
Longitud (°):	-77.46
Profundidad (km):	115.0
Magnitud:	M4.2
Lugar de referencia:	23 km al SE de Aija, Aija - Áncash

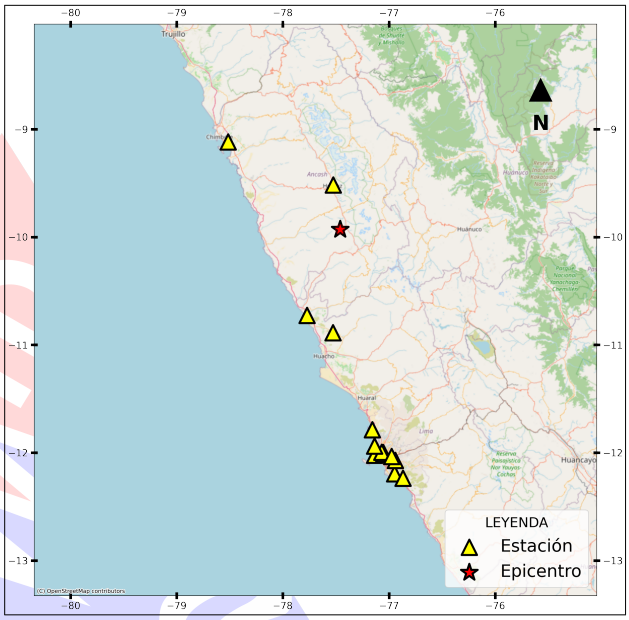


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

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, 09 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 3.44 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación UNS (Universidad Nacional del Santa, Nuevo Chimbote, Ancash). 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/ceois/redacis/red/**.

Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Aija, Aija - Áncash del 16 de noviembre de 2026 a las 06:07:01 (hora local)

Red	**Código**	**Ubicación**	**Dist. Epi.** (km)	**Canal**	**PGA** (cm/s^2)
PG	UNS	Universidad Nacional del Santa, Nuevo Chimbote, Ancash	148.15	EO	2.99
				NS	3.44
				UD	1.67
PG	UNAB	Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Lima	95.13	EO	1.44
				NS	1.32
				UD	-1.14
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	106.62	EO	0.89
				NS	-0.76
				UD	-0.84
CM	SROSA	Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima	209.24	EO	0.61
				NS	-0.64
				UD	0.58
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	234.20	EO	0.35
				NS	0.31
				UD	0.29
CM	VHAYA	Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao	226.20	EO	0.23
				NS	-0.30
				UD	-0.15
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	258.21	EO	0.20
				NS	0.18
				UD	0.22
CM	JALVA	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	236.09	EO	0.19
				NS	-0.17
				UD	0.13
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	245.04	EO	-0.17
				NS	-0.16
				UD	-0.15

PG	UNASA	Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Ancash	46.48	EO	-0.17
				NS	0.13
				UD	-0.13
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	264.72	EO	-0.12
				NS	0.15
				UD	0.11
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	233.80	EO	0.13
				NS	0.14
				UD	0.10
CM	ACAPU	Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao	235.39	EO	0.13
				NS	-0.11
				UD	0.09
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	240.05	EO	0.13
				NS	0.11
				UD	-0.08

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).

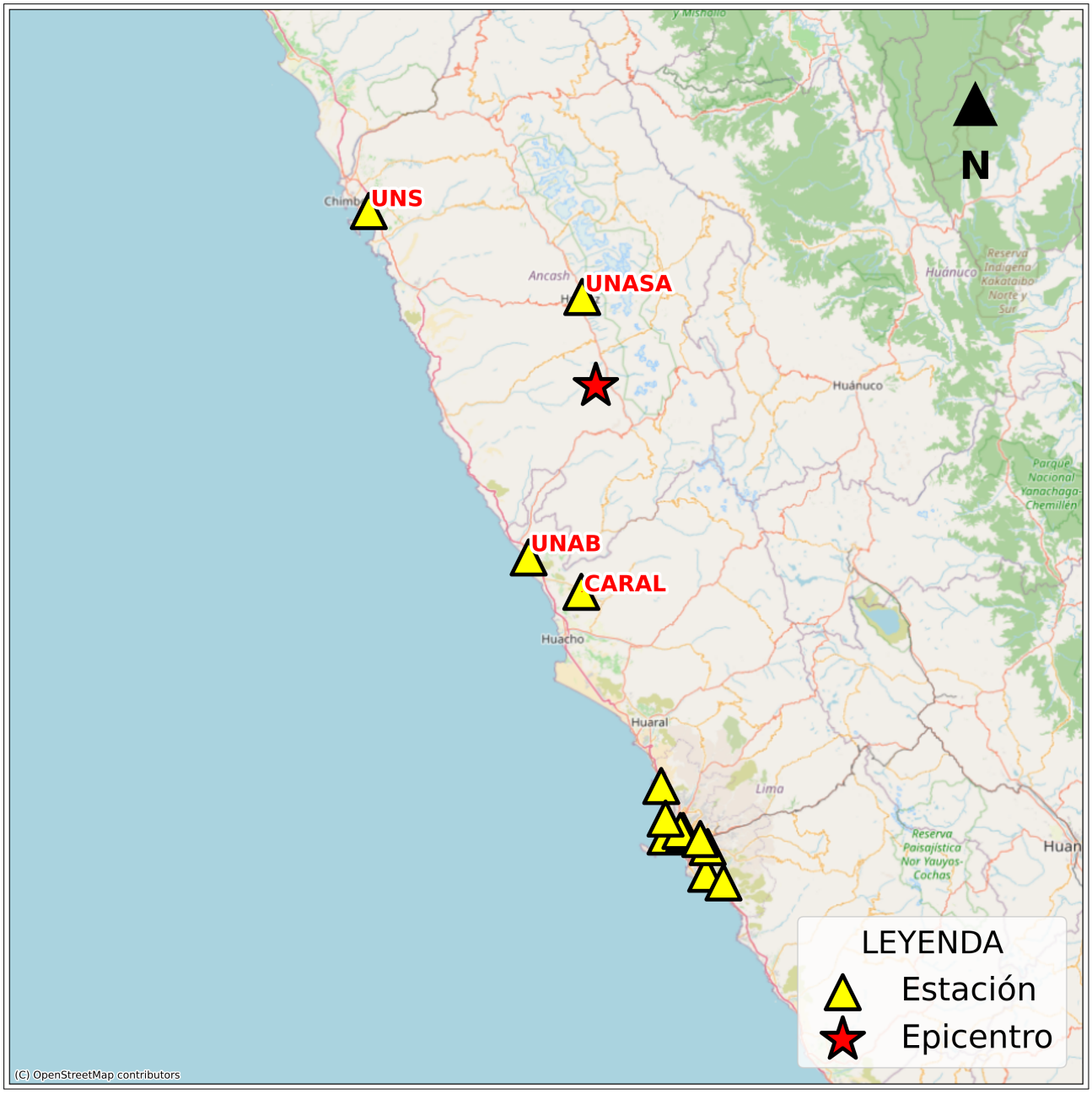


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Aija, Aija - Áncash del 16 de noviembre de 2026 a las 06:07:01 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Aija, Aija - Áncash del 16 de noviembre de 2026 a las 06:07:01 (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

AV. TÚPAC AMARU N° 1150 – LIMA 25 – PERÚ – Apartado Postal 31-250 Lima 31
Teléfono (511)482-0777, (511)482-0804, (511)482-0790 Fax: (511)481-0170
e-mail: ceois@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

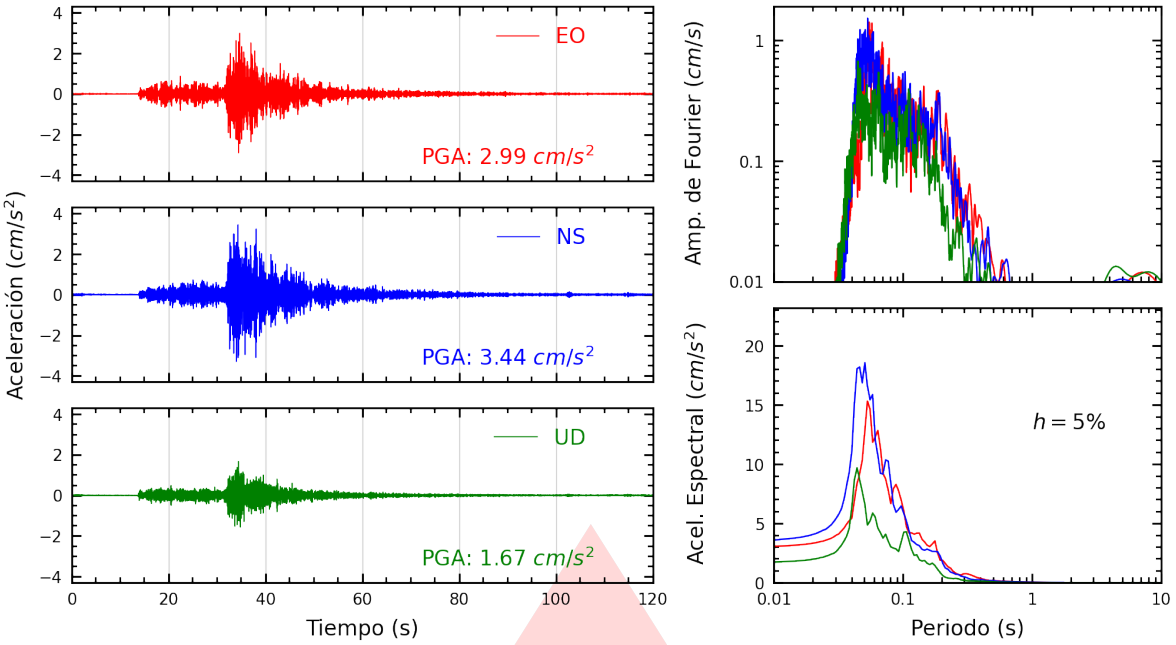


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNS. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

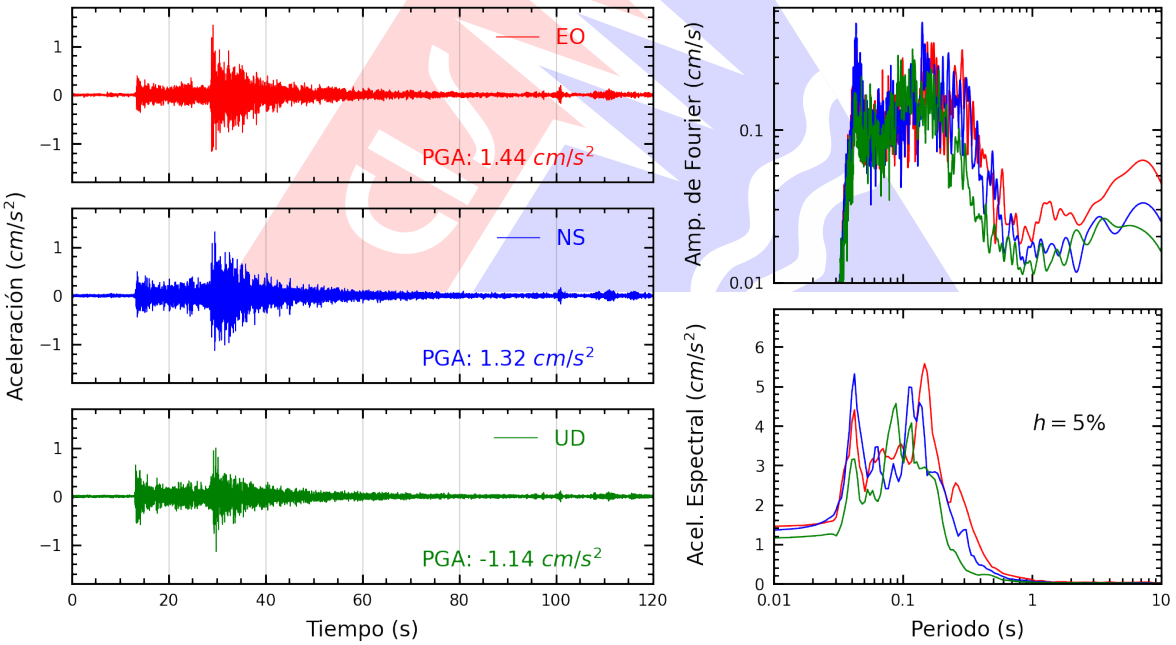


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

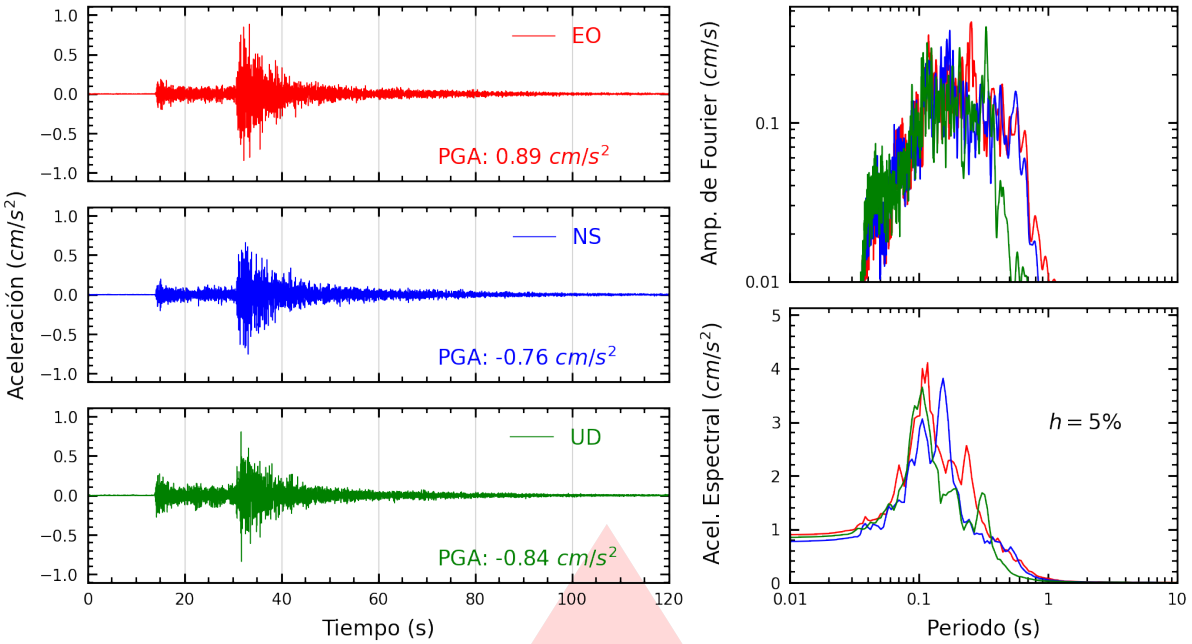


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

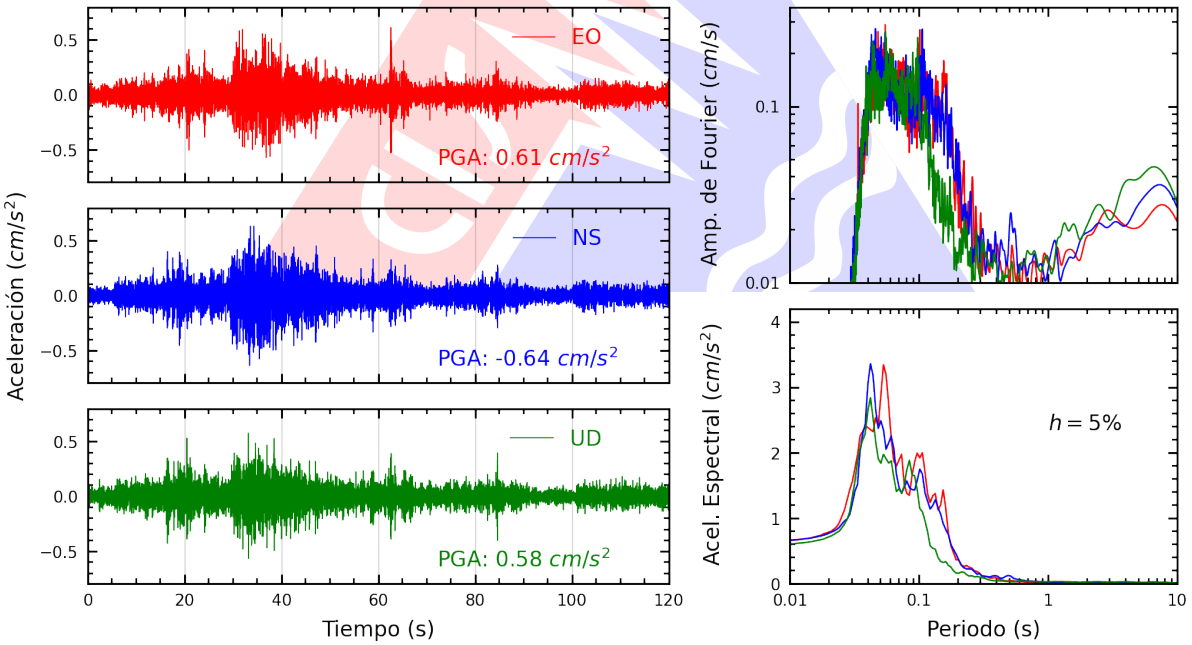


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

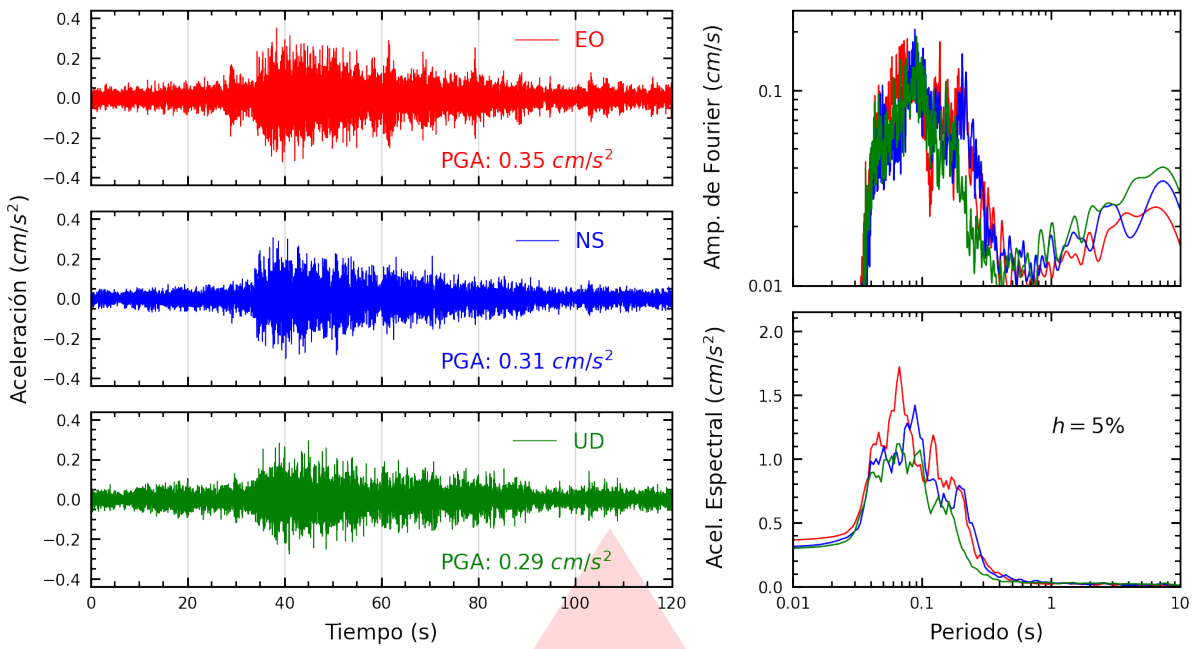


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

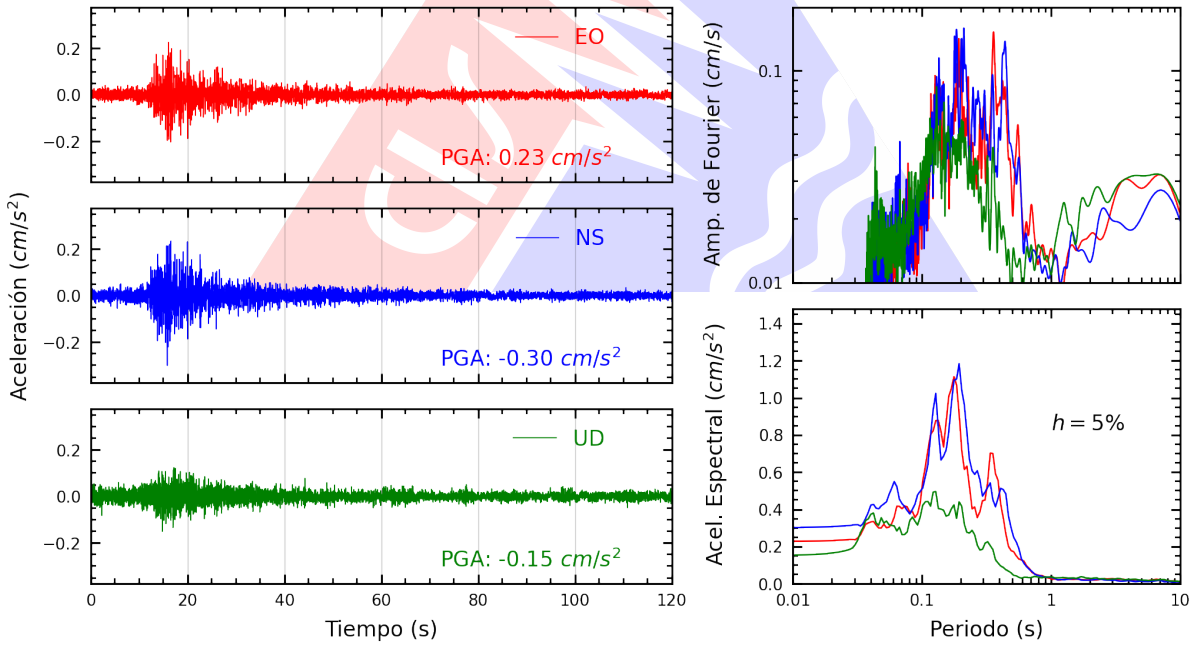


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

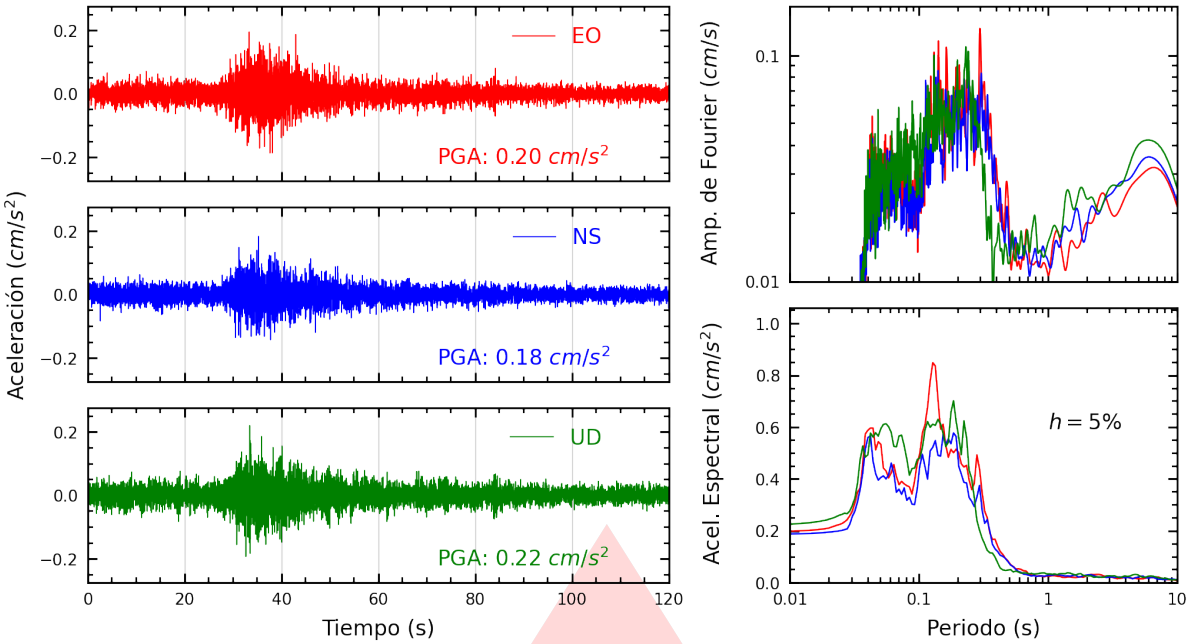


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

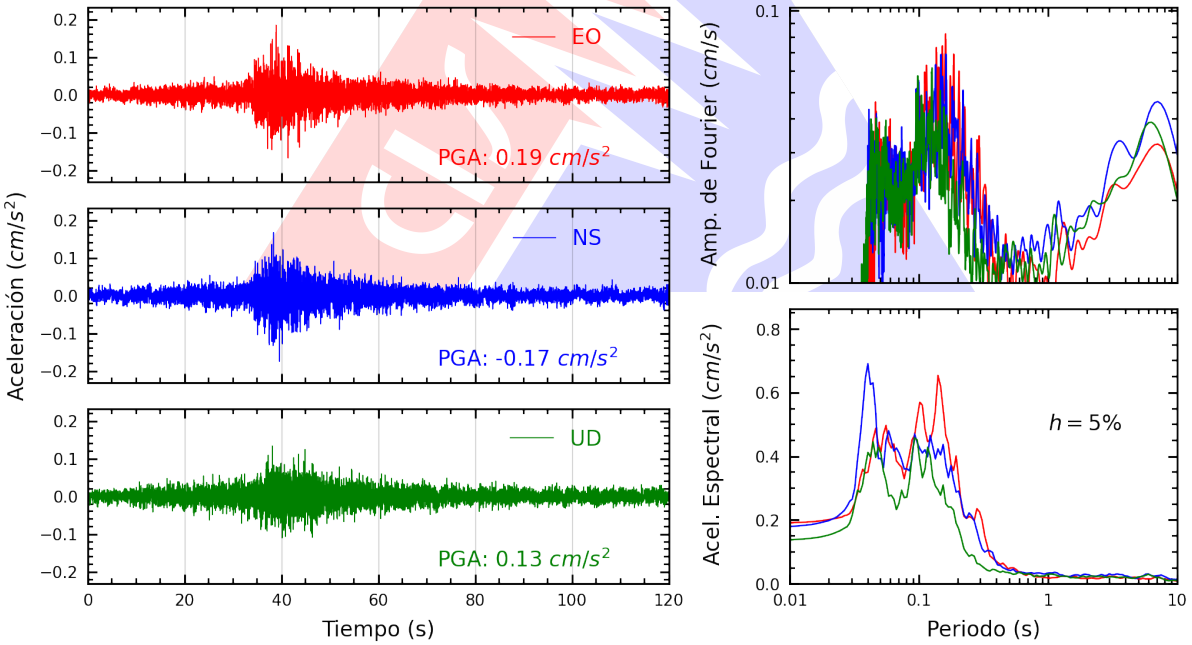


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

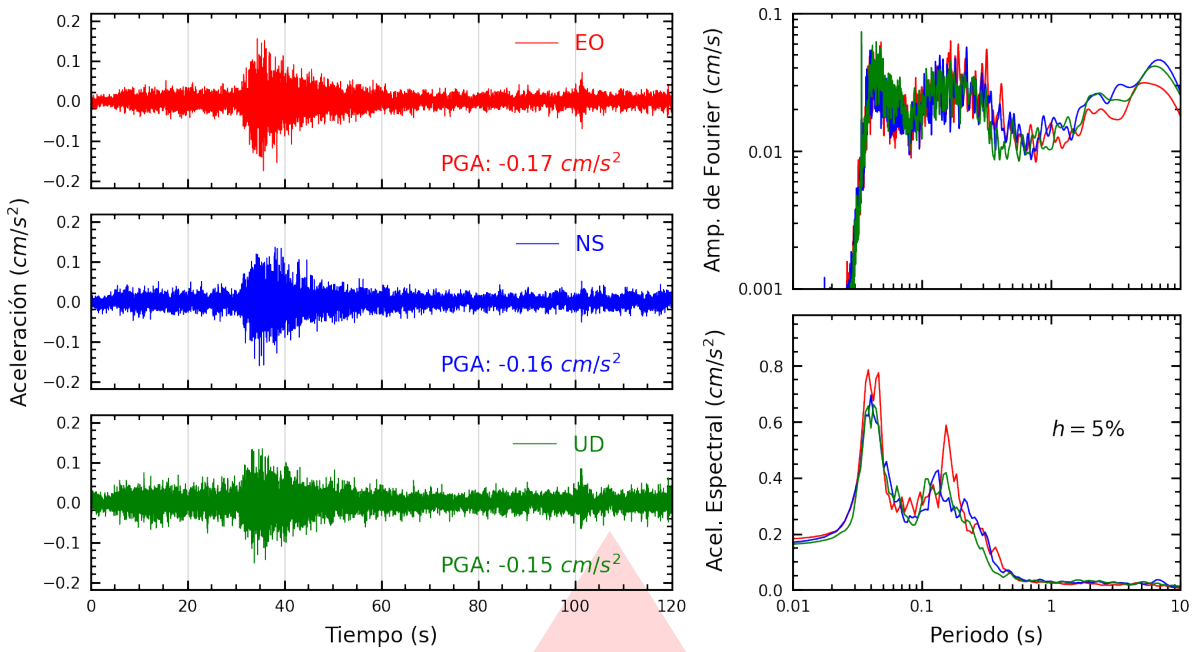


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

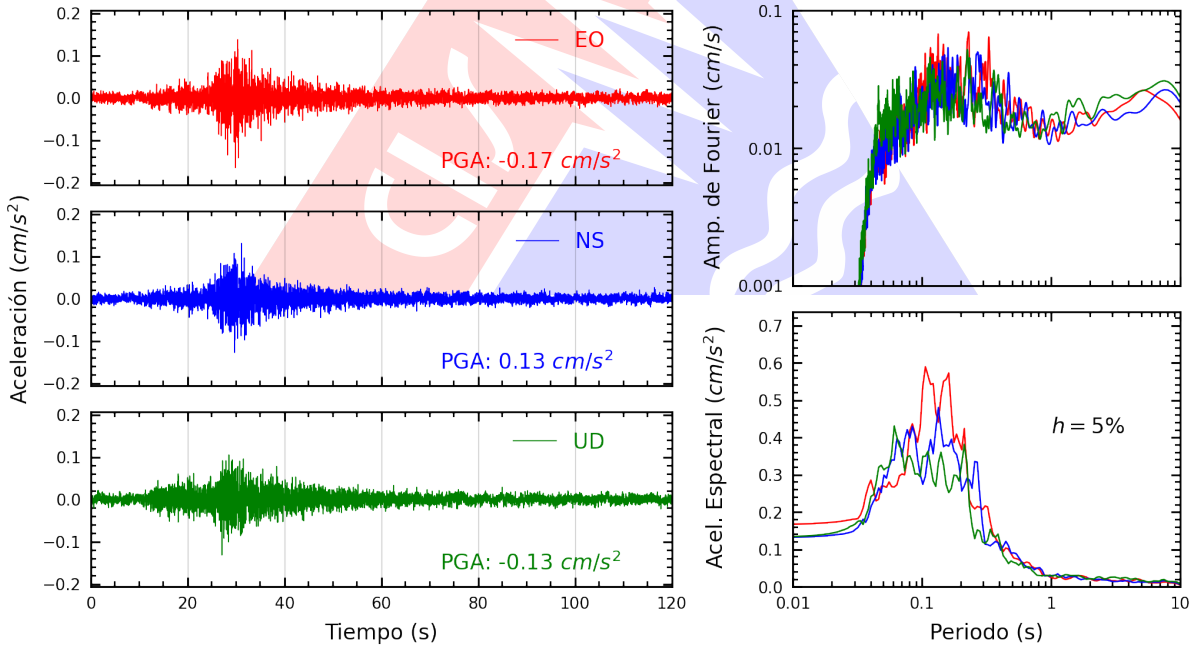


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

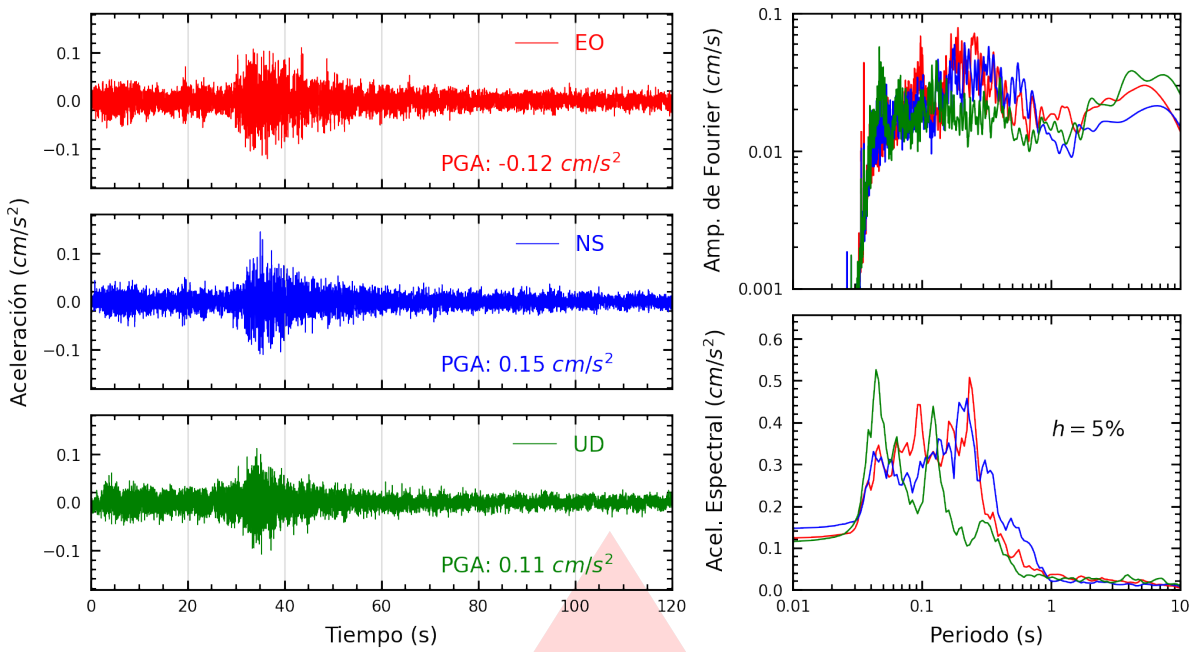


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

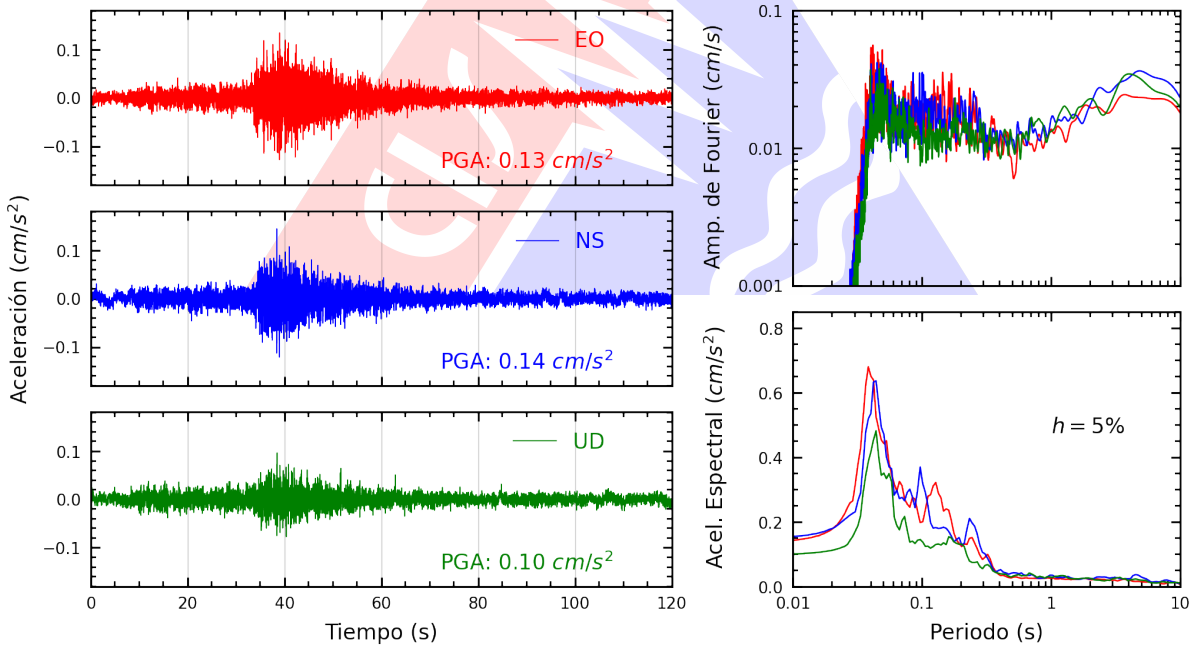


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

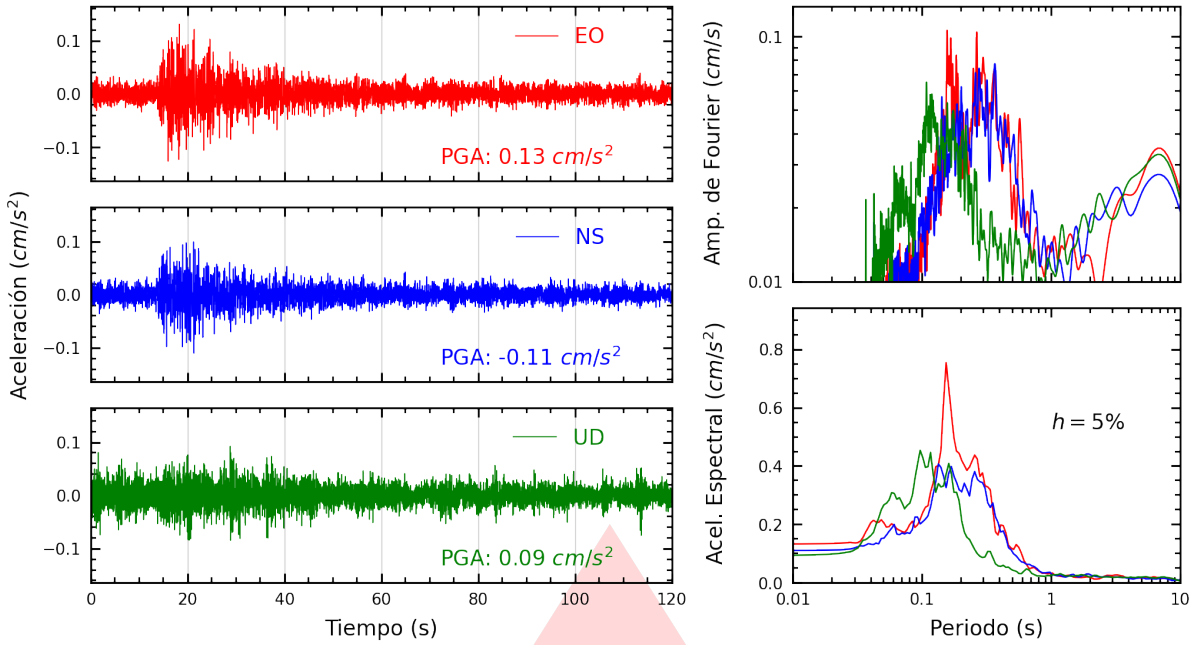


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

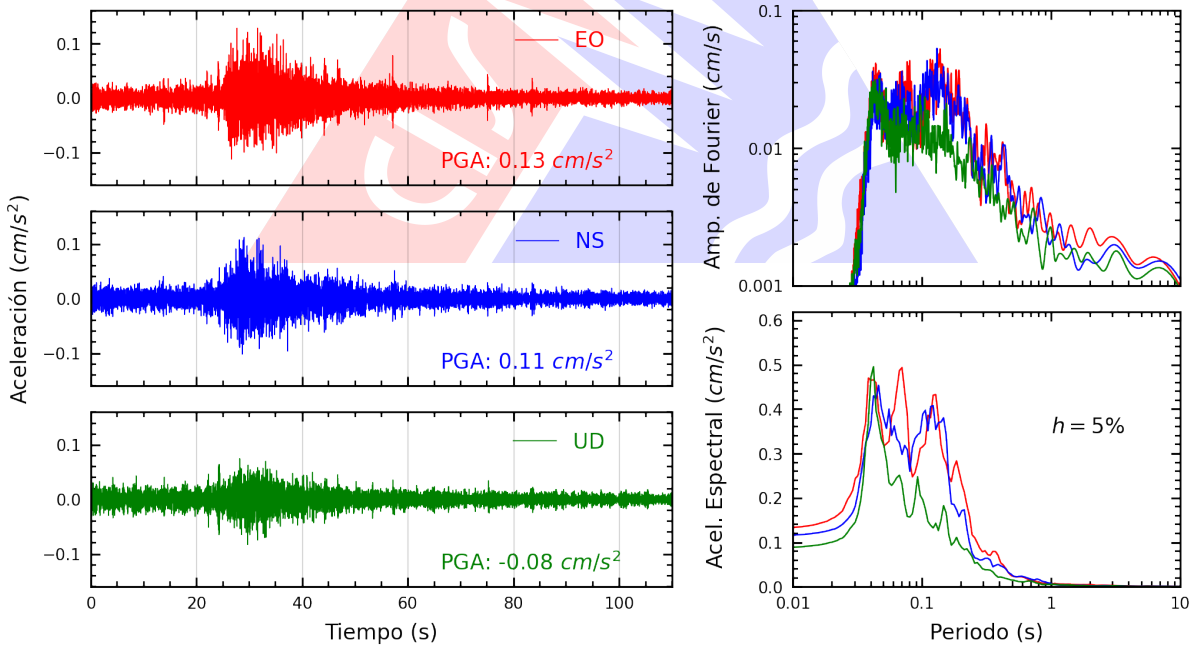


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local)

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 Aija, Aija - Áncash del 16 de noviembre de 2026 a las 06:07:01 (hora local) 4
3. Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Aija, Aija - Áncash del 16 de noviembre de 2026 a las 06:07:01 (hora local) 5

A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNS. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 7
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 7
A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 8
A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROSA. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 8
A.5. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 9
A.6. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 9
A.7. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 10
A.8. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALVA. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 10
A.9. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 11
A.10. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNASA. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 11

A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 12
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 12
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (Hora local) 13
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Aija, Aija - Áncash del 2026-11-16, 06:07:01 (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 Aija, Aija - Áncash del 16 de noviembre de 2026 a las 06:07:01 (hora local) 2