

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 14 de enero de 2026

El 14 de enero de 2026 a las 22:22:04 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 12 km al O de Pomabamba, Pomabamba - 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):	22:22:04
Hora UTC 0:	03:22:04
Latitud (°):	-8.8
Longitud (°):	-77.57
Profundidad (km):	122.0
Magnitud:	M4.0
Lugar de referencia:	12 km al O de Pomabamba, Pomabamba - Áncash

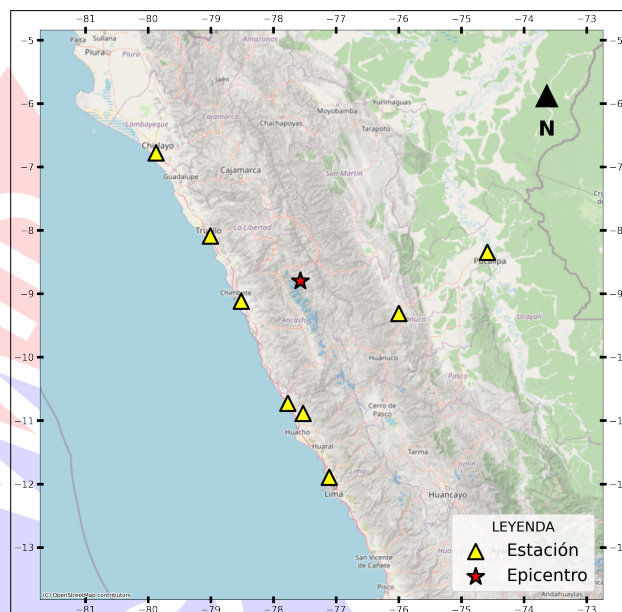


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 08 estaciones en total, 01 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 05 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 02 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 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 Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 14 de enero de 2026 a las 22:22:04 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNS	Universidad Nacional del Santa, Nuevo Chimbote, Ancash	110.94	EO	0.82
				NS	1.32
				UD	-0.51
PG	UNAS	Universidad Nacional Agraria de la Selva, Leoncio Prado, Huánuco	183.57	EO	-0.56
				NS	-0.57
				UD	0.14
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	178.29	EO	0.43
				NS	-0.46
				UD	-0.24
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	347.74	EO	-0.13
				NS	0.13
				UD	0.22
PG	UNAB	Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Lima	215.37	EO	-0.21
				NS	0.21
				UD	-0.10
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	232.04	EO	0.09
				NS	-0.08
				UD	0.08
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	335.36	EO	0.05
				NS	-0.04
				UD	-0.05
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	340.91	EO	0.04
				NS	0.04
				UD	-0.05

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).

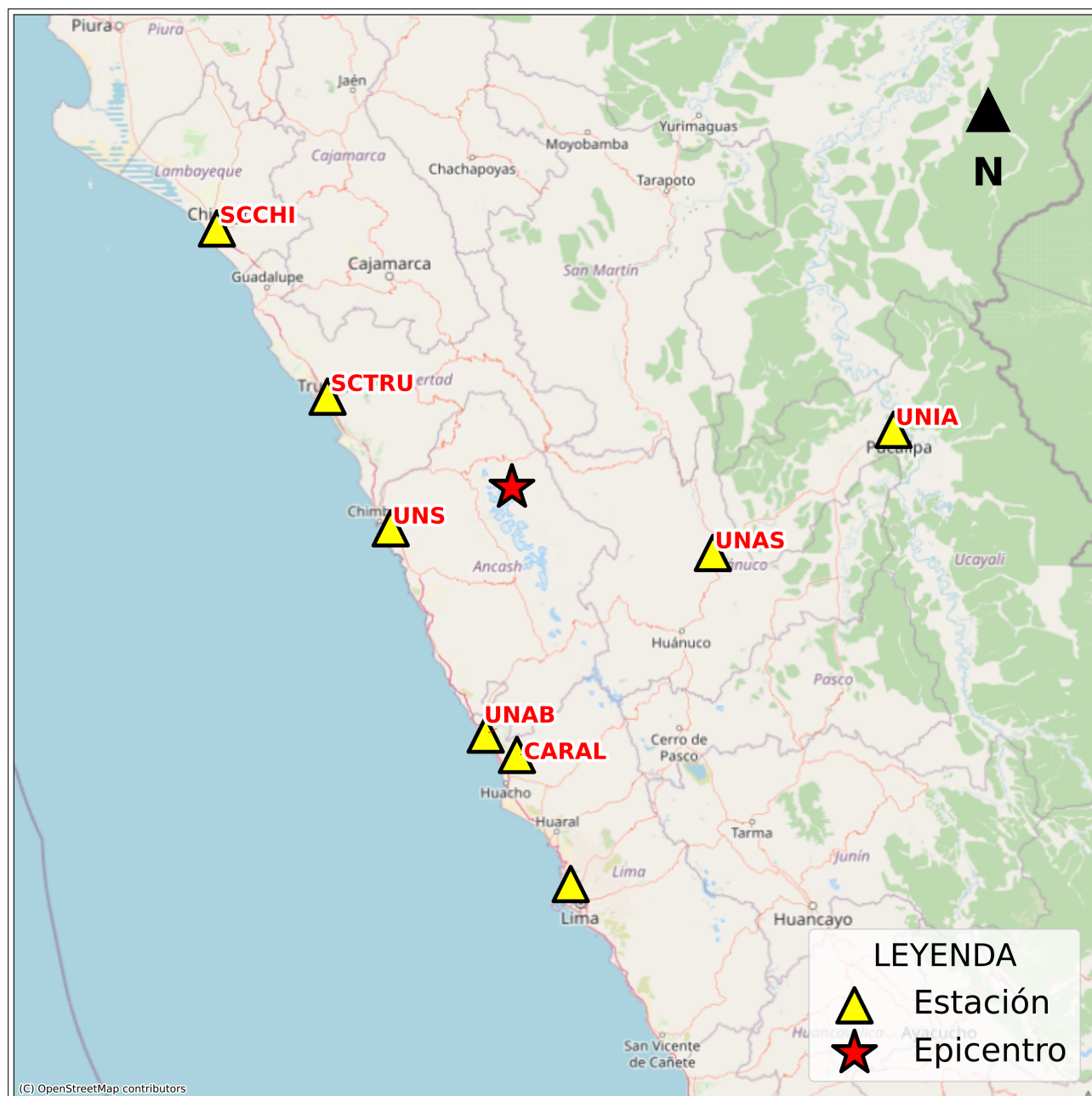


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Ancash del 14 de enero de 2026 a las 22:22:04 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 14 de enero de 2026 a las 22:22:04 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

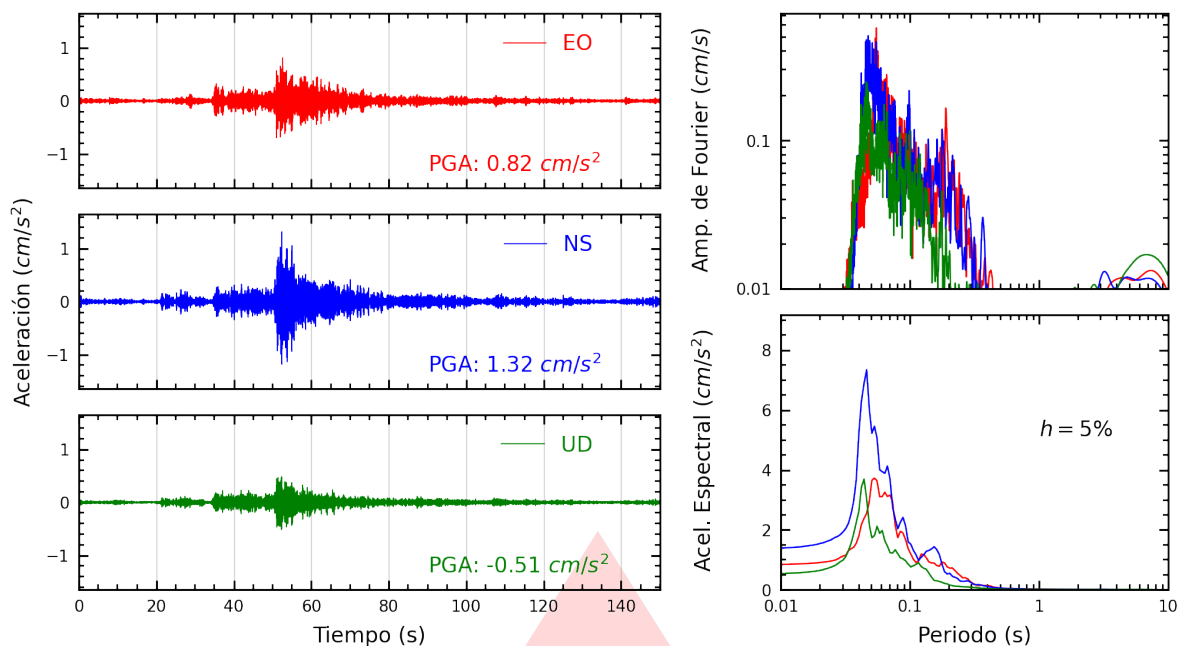


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNS. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)

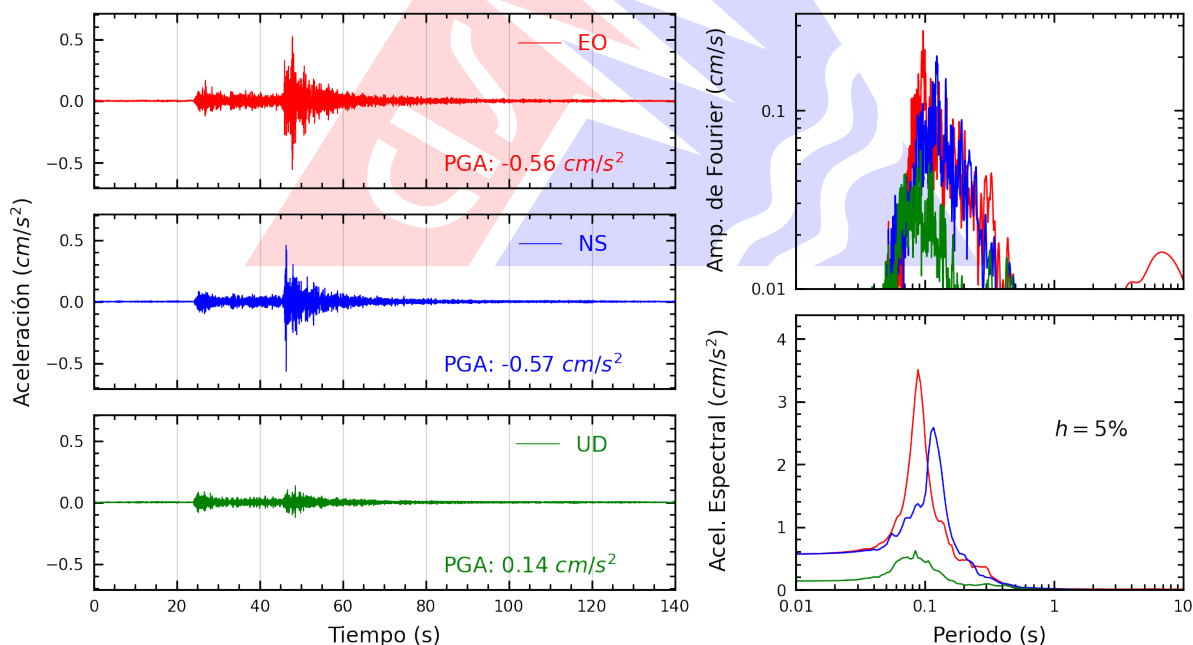


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAS. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)

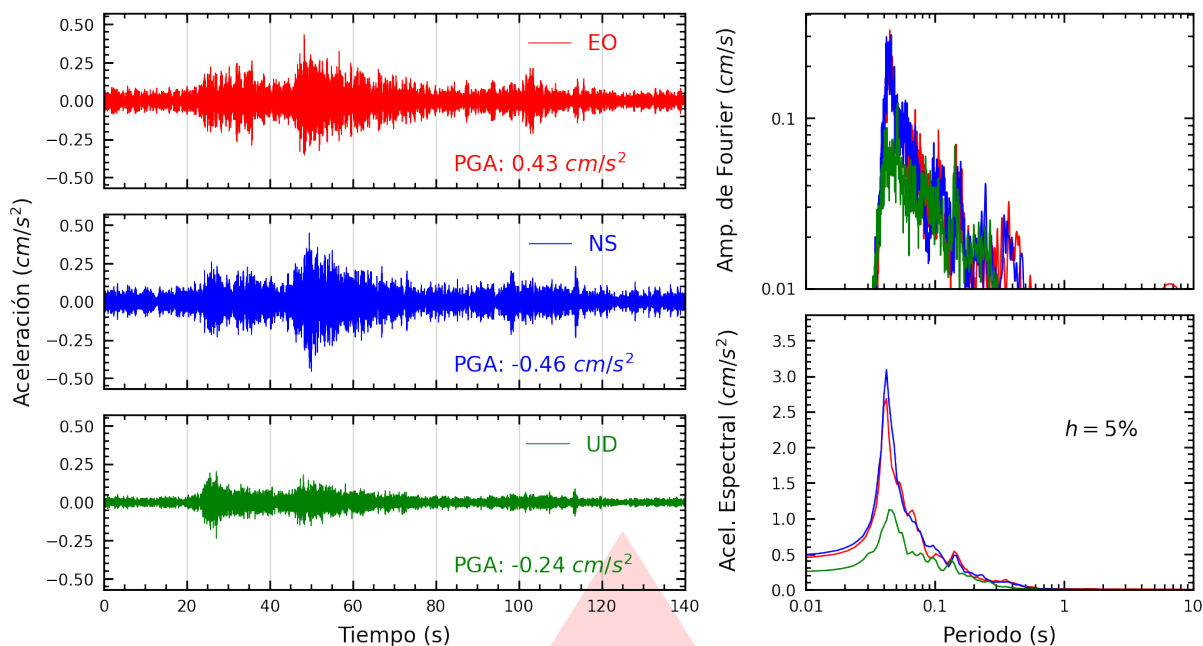


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)

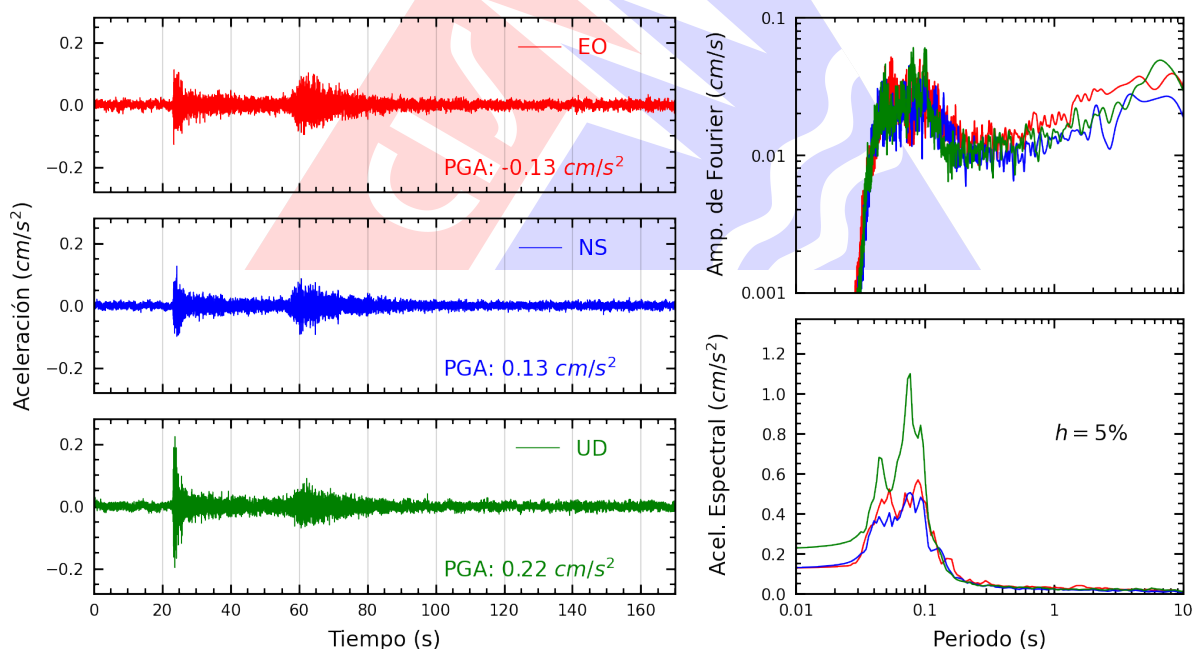


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)

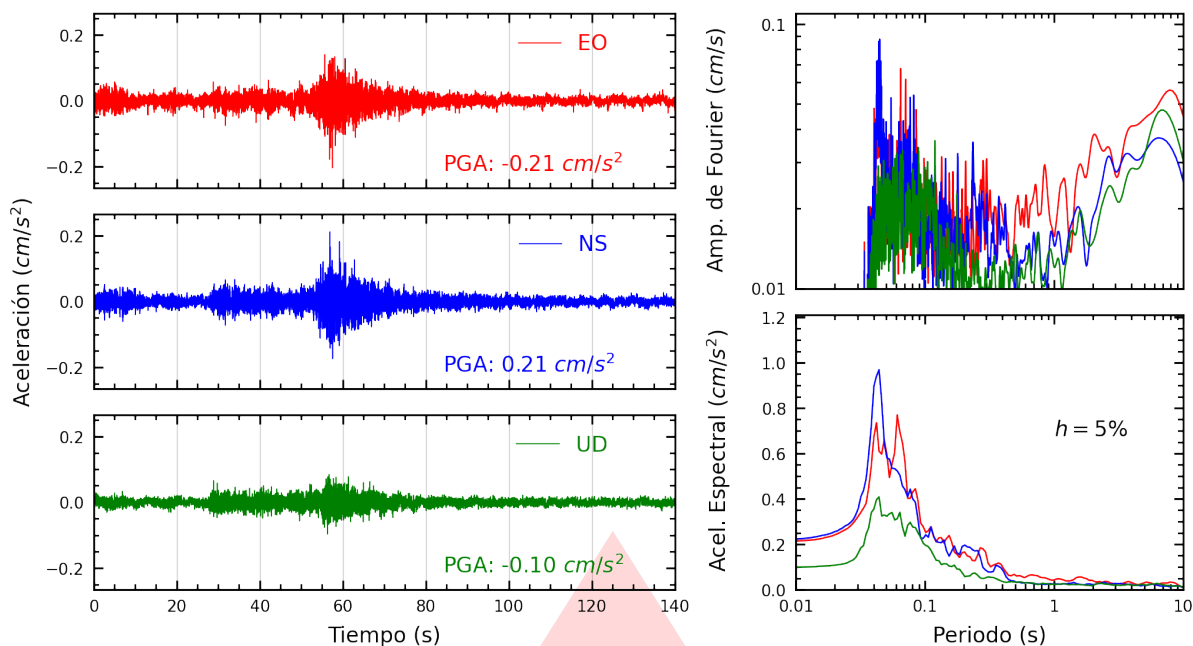


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)

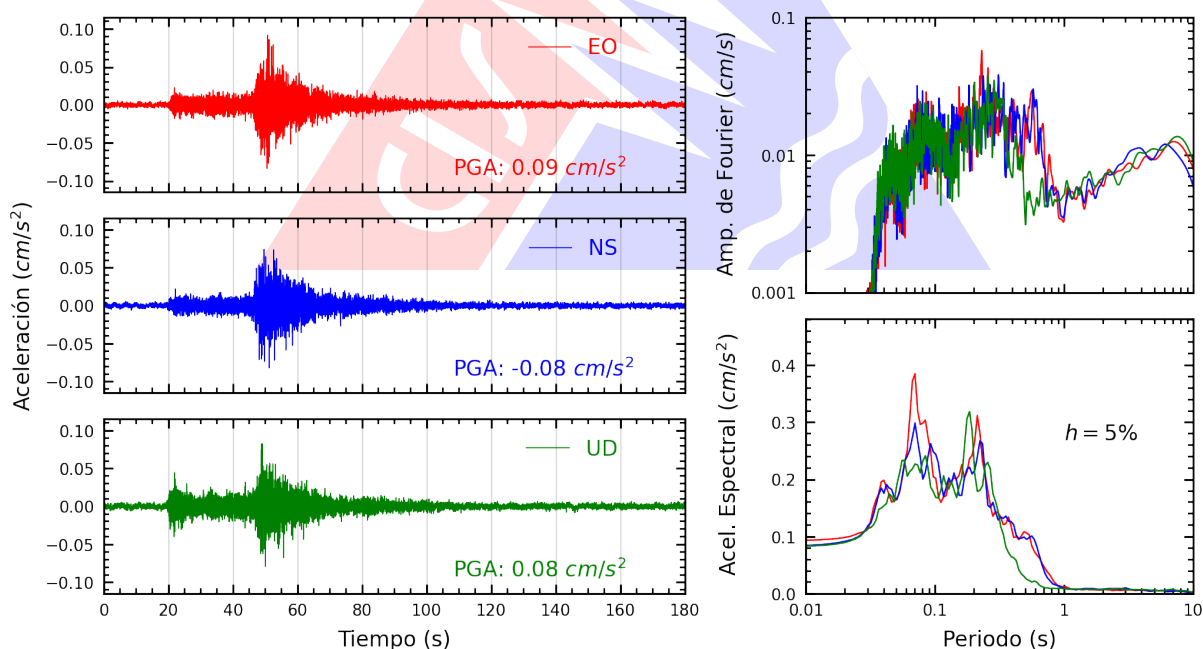


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)

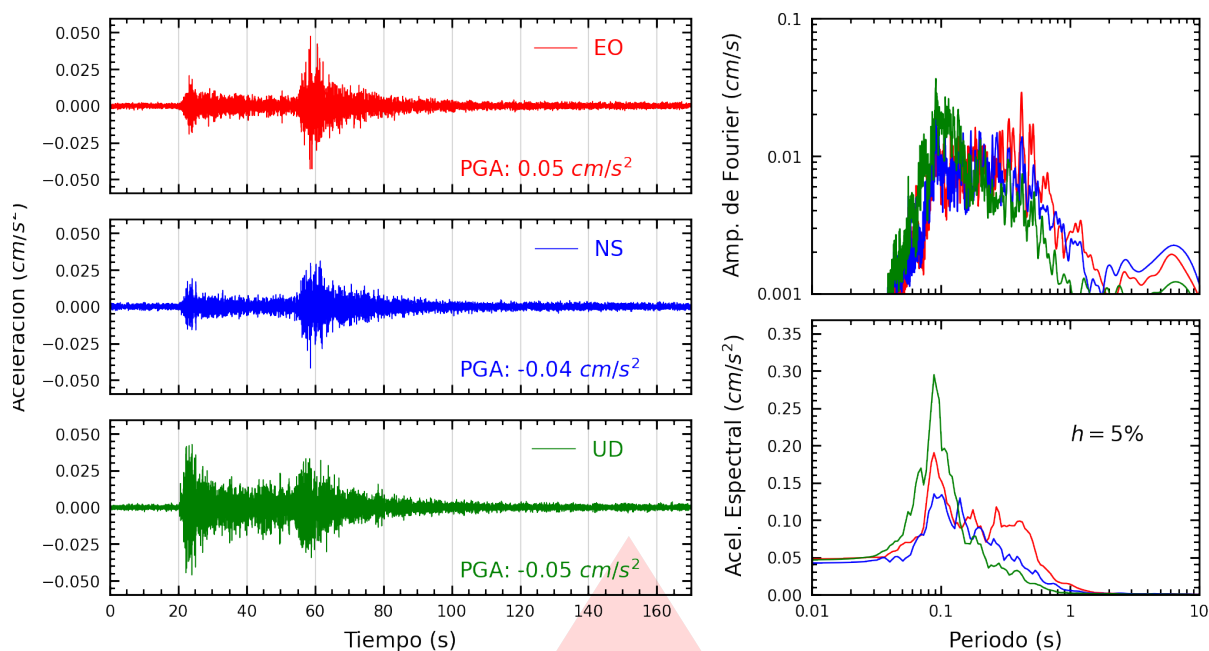


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)

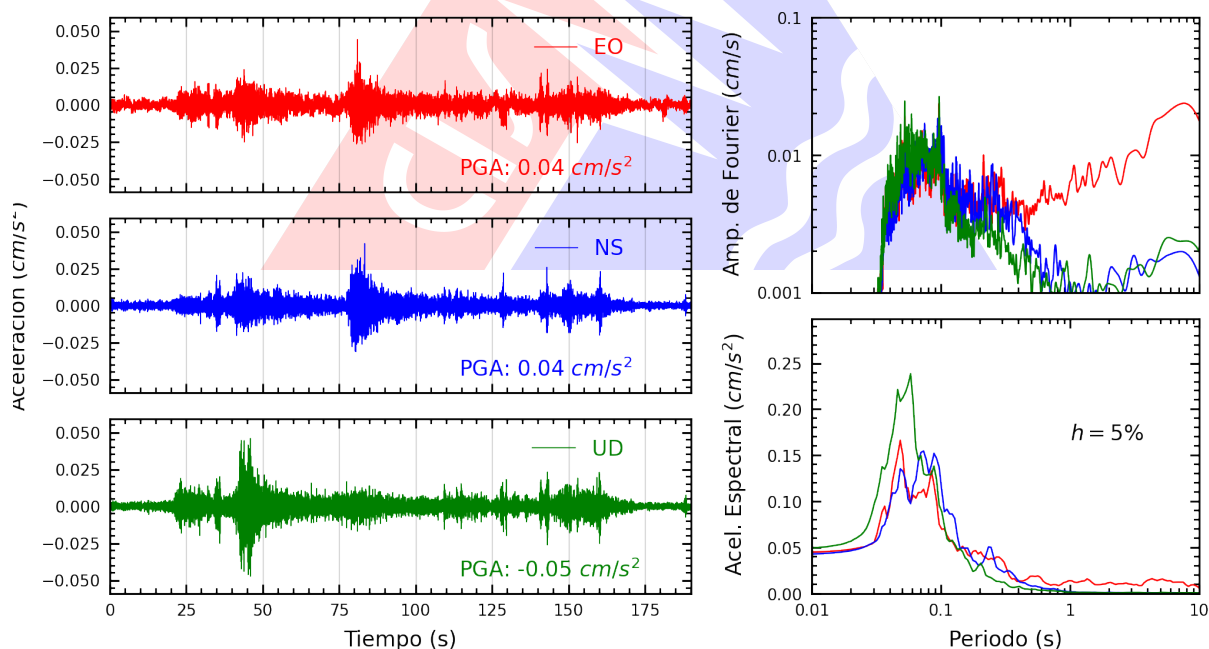


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)

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 Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 14 de enero de 2026 a las 22:22:04 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 14 de enero de 2026 a las 22:22:04 (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 Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAS. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 2026-01-14, 22:22:04 (Hora local)	10

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 Pomabamba, Pomabamba - Áncash del 14 de enero de 2026 a las 22:22:04 (hora local)	3

