

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 22 de octubre de 2025

El 22 de octubre de 2025 a las 23:54:31 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 38 km al S de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho (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):	23:54:31
Hora UTC 0:	04:54:31
Latitud (°):	-14.25
Longitud (°):	-74.43
Profundidad (km):	103.0
Magnitud:	M4.1
Lugar de referencia:	38 km al S de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho

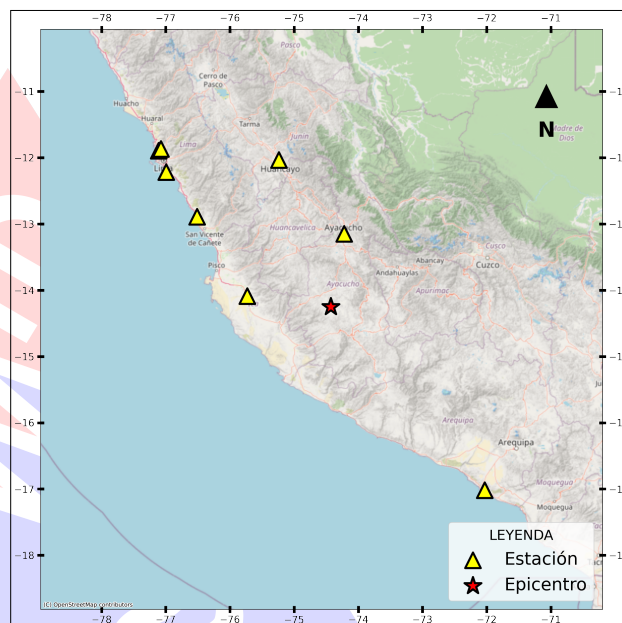


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

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, 02 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 06 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 -0.64 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación UNICA (Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica). 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/>.





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 Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 22 de octubre de 2025 a las 23:54:31 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	145.88	EO	0.62
				NS	-0.64
				UD	0.44
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	276.58	EO	0.18
				NS	0.17
				UD	0.17
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	396.04	EO	0.08
				NS	-0.11
				UD	-0.11
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	363.78	EO	0.10
				NS	0.09
				UD	-0.07
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	396.86	EO	0.08
				NS	-0.06
				UD	-0.06
PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	124.79	EO	-0.06
				NS	-0.06
				UD	0.07
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	406.98	EO	-0.02
				NS	-0.03
				UD	0.01
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	262.21	EO	-0.01
				NS	-0.01
				UD	0.01

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).

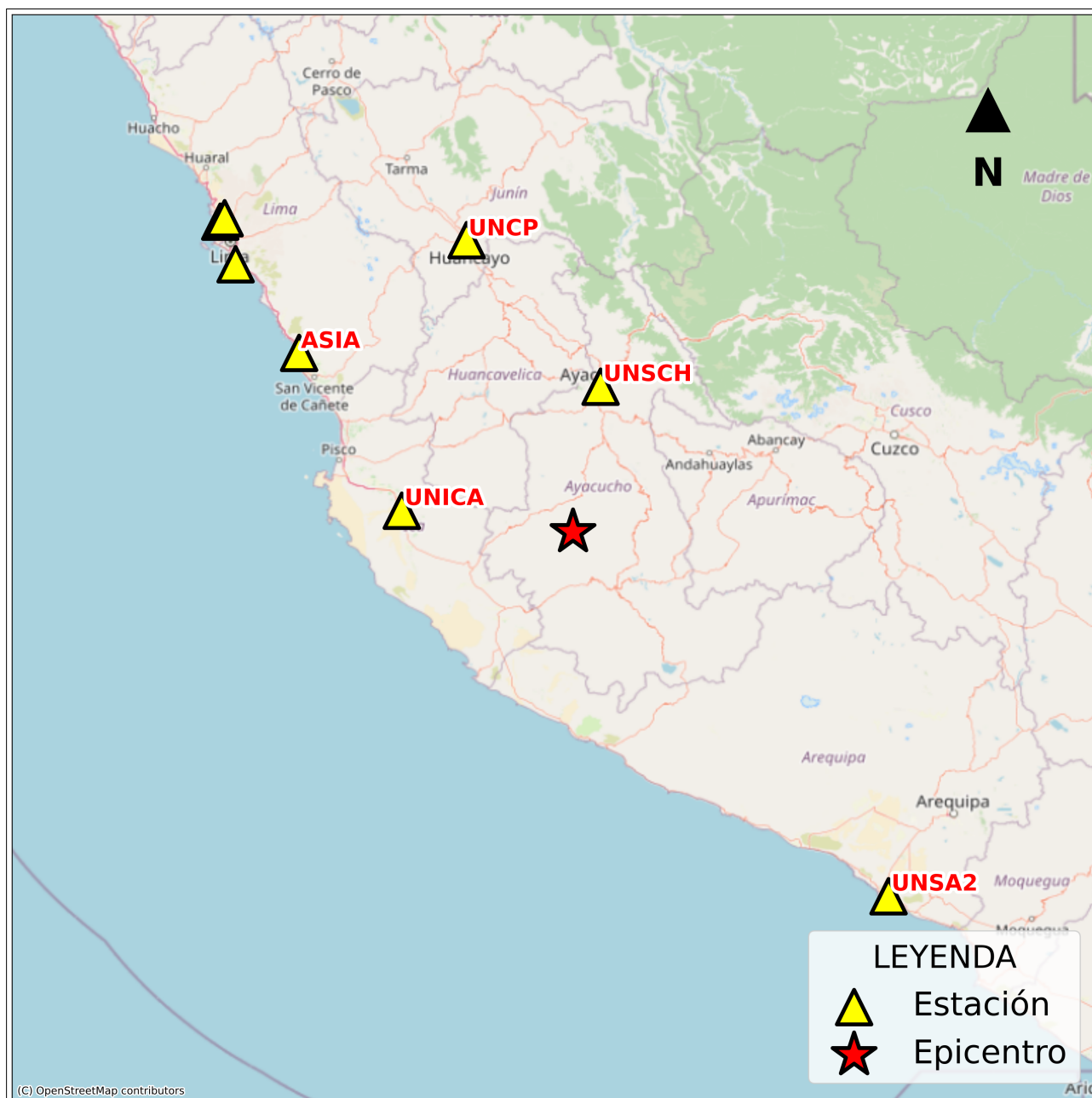


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 22 de octubre de 2025 a las 23:54:31 (hora local)



Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 22 de octubre de 2025 a las 23:54:31 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

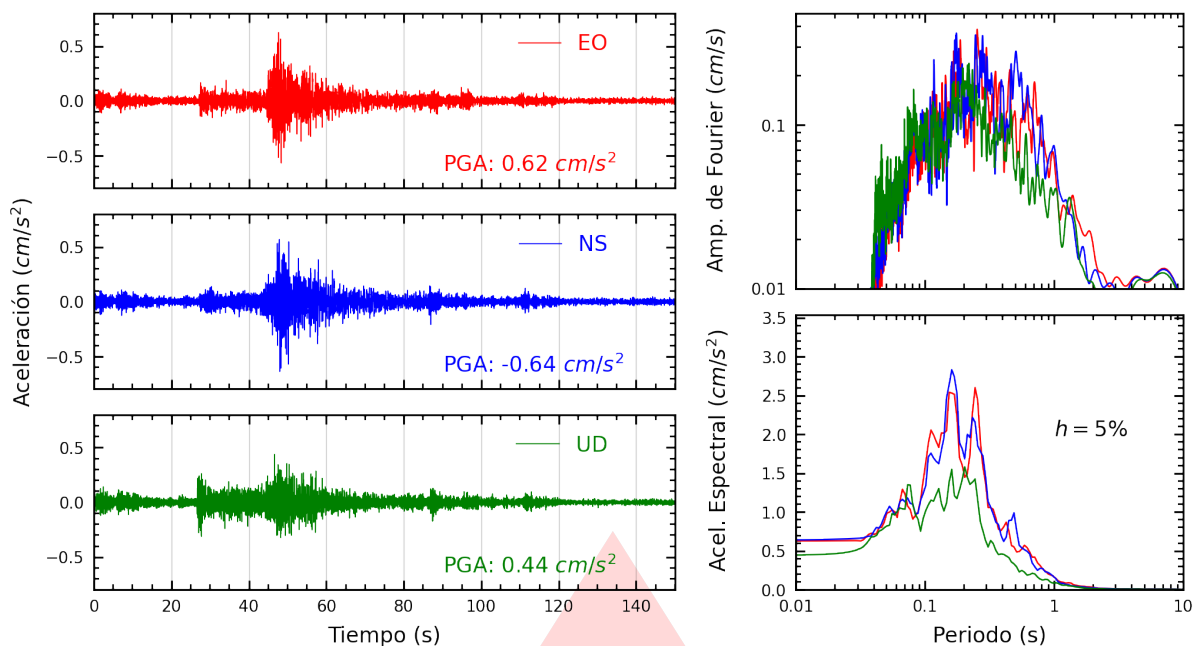


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)

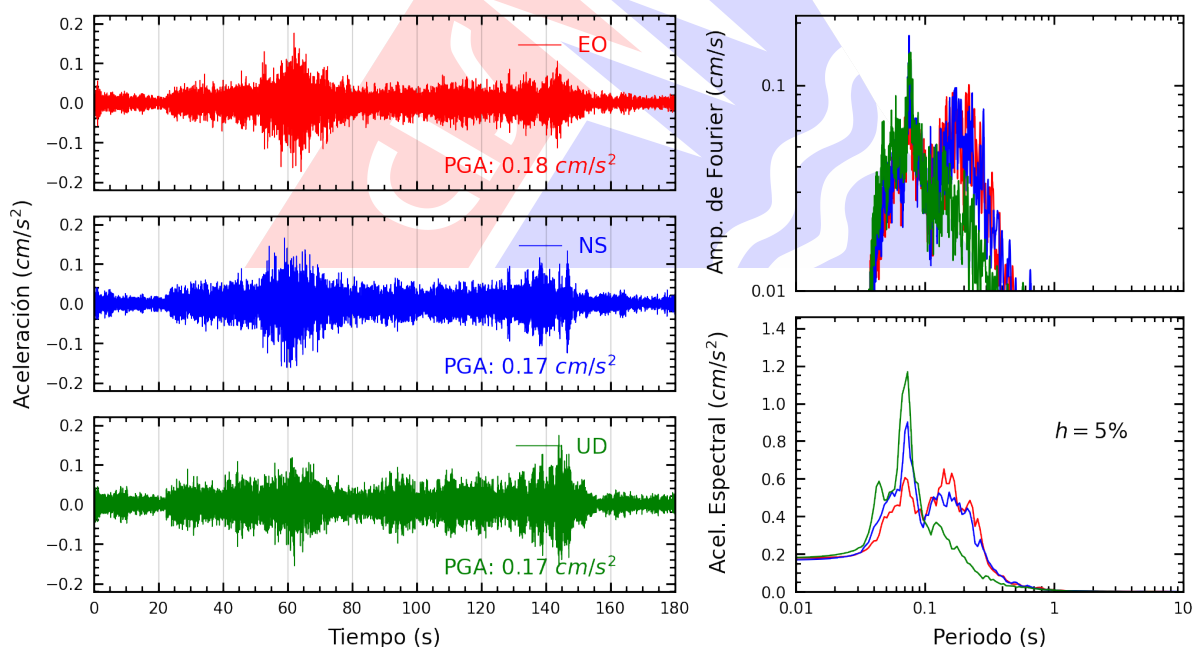


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)

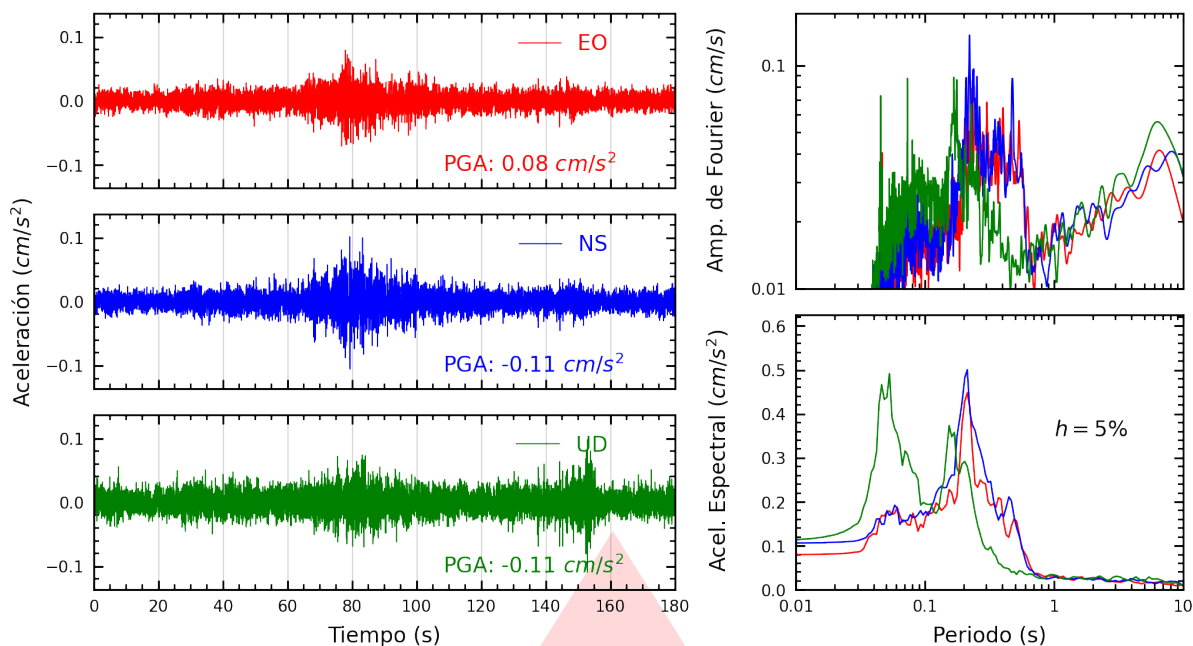


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)

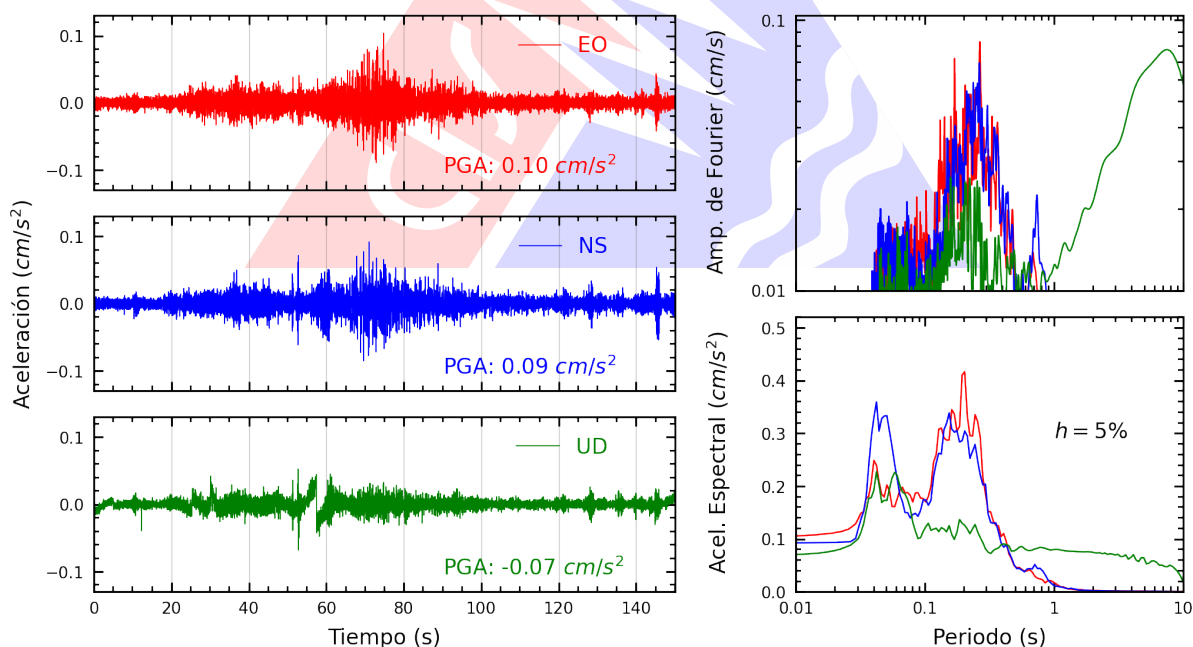


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)

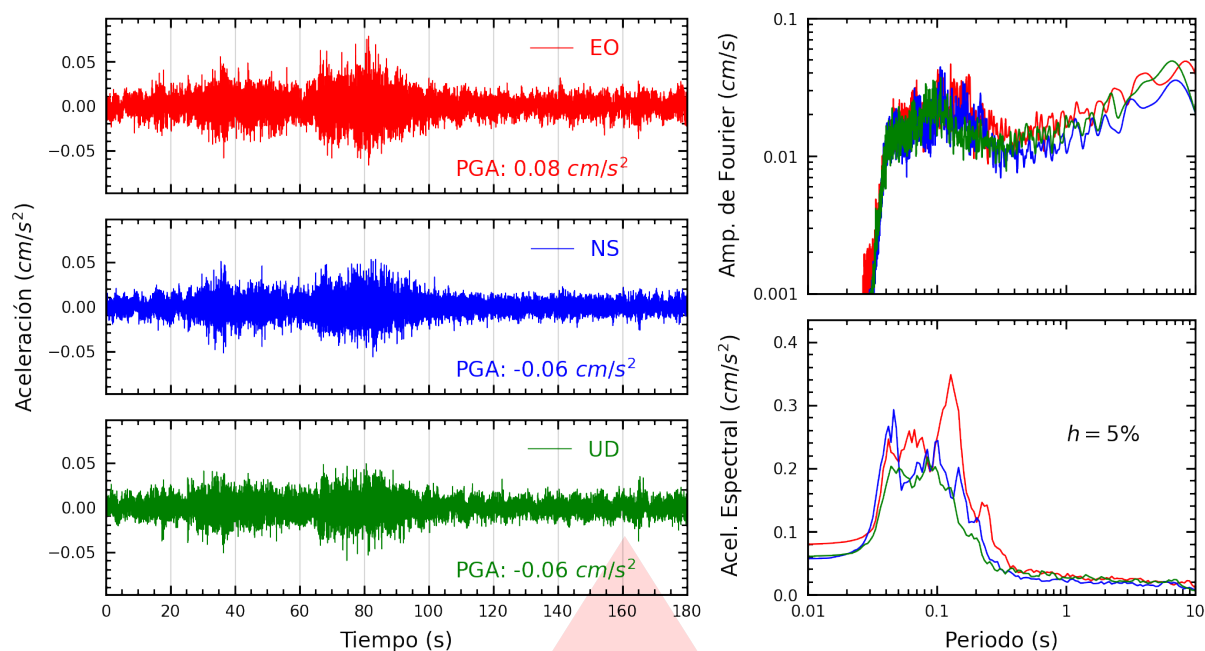


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)

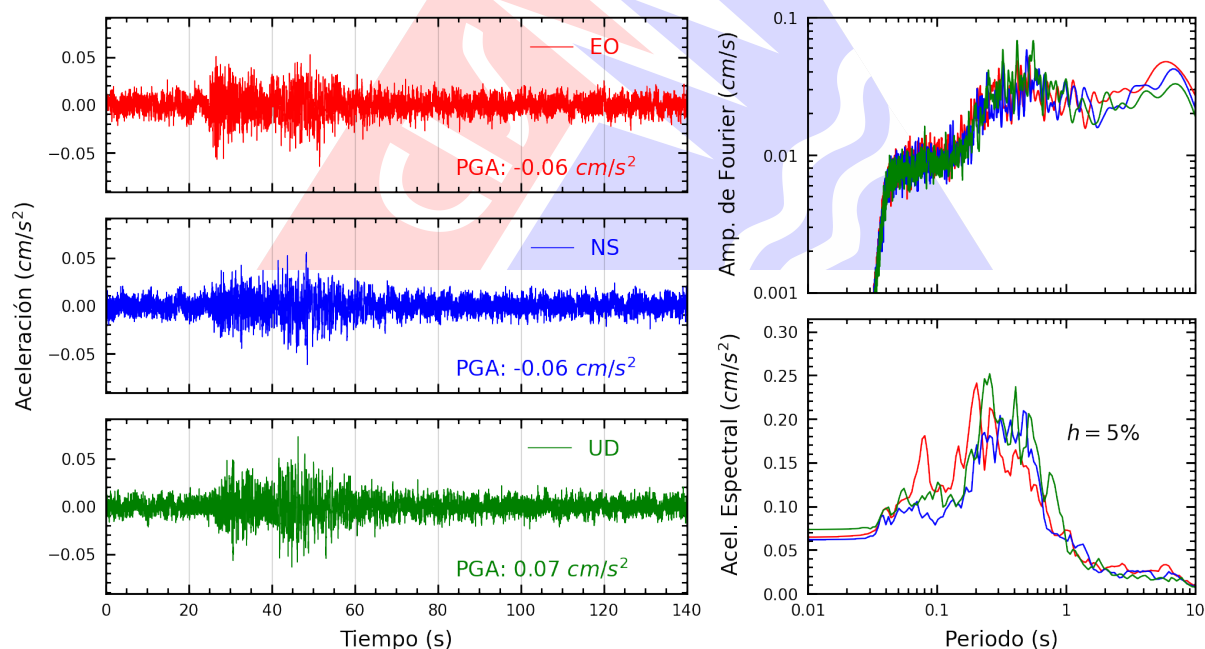


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)

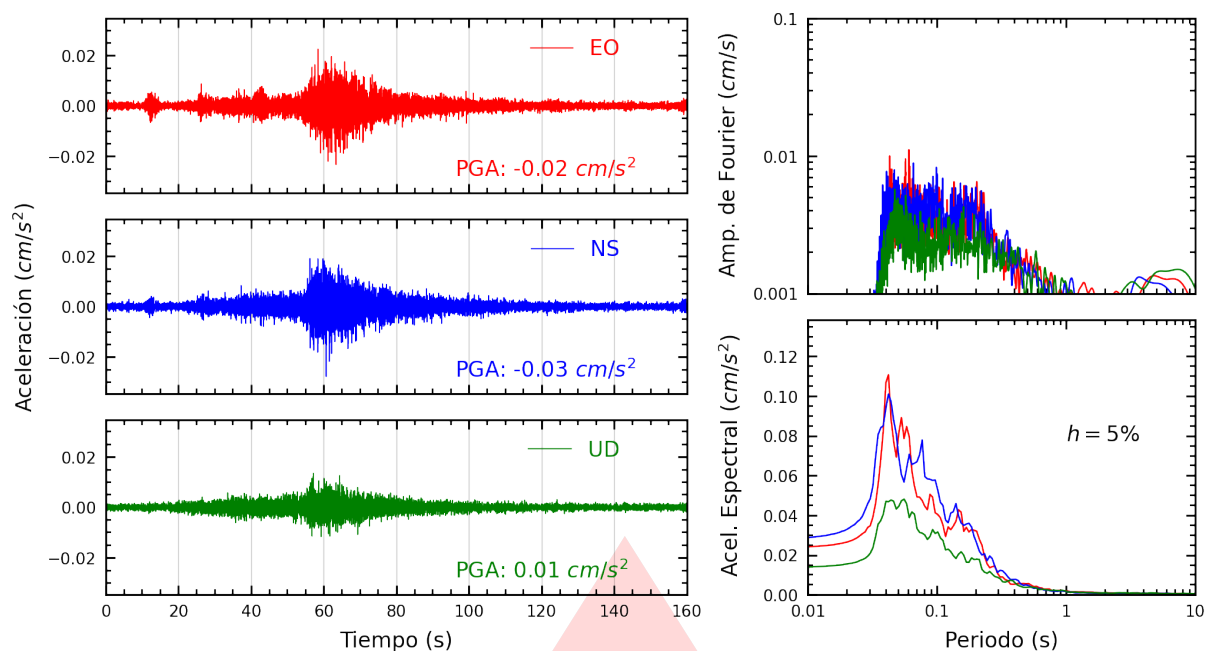


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)

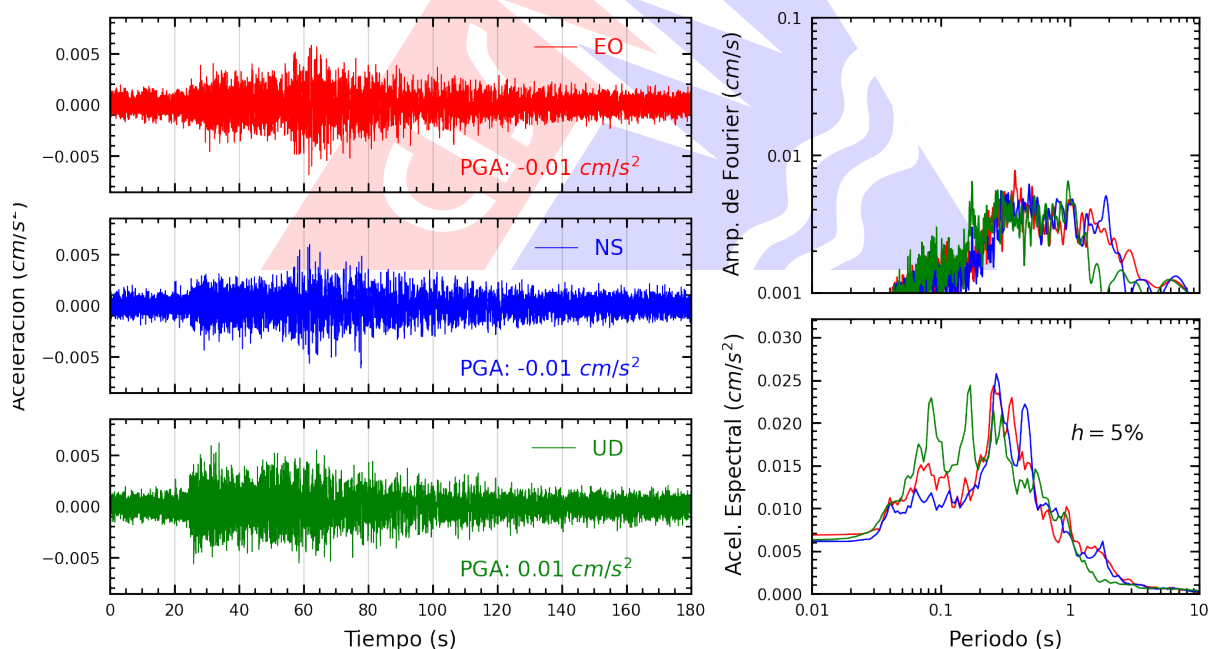


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)

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 Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 22 de octubre de 2025 a las 23:54:31 (hora local)	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 22 de octubre de 2025 a las 23:54:31 (hora local)	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (Hora local)	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 2025-10-22, 23:54:31 (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 Sancos, Huanca Sancos - Ayacucho del 22 de octubre de 2025 a las 23:54:31 (hora local)	3

