

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 13 de noviembre de 2025

El 13 de noviembre de 2025 a las 04:04:40 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 33 km al NO de Ocoña, Camaná - Arequipa (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):	04:04:40
Hora UTC 0:	09:04:40
Latitud (°):	-16.19
Longitud (°):	-73.28
Profundidad (km):	79.0
Magnitud:	M4.5
Lugar de referencia:	33 km al NO de Ocoña, Camaná - Arequipa

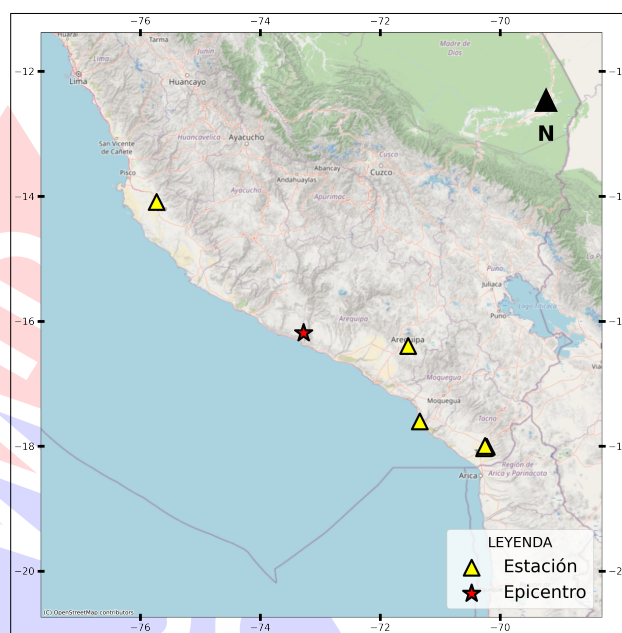


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 07 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 01 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 **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -1.14 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación SCAR2 (Gerencia Zonal SENCICO, Puente Grau, Arequipa). 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 Ocoña, Camaná - Arequipa del 13 de noviembre de 2025 a las 04:04:40 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCAR2	Gerencia Zonal SENCICO, Puente Grau, Arequipa	195.19	EO	-1.14
				NS	-0.98
				UD	1.02
PG	UNAM	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	266.68	EO	-0.30
				NS	0.40
				UD	-0.21
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	359.05	EO	-0.25
				NS	-0.38
				UD	-0.21
CM	UPTAC	Universidad Privada de Tacna, Tacna, Tacna	395.04	EO	0.24
				NS	-0.20
				UD	0.10
PG	UJBG3	Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna	391.49	EO	-0.20
				NS	-0.18
				UD	0.19
PG	CREY	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	392.16	EO	-0.13
				NS	-0.15
				UD	0.10
PG	UJBG2	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Tacna	394.04	EO	-0.10
				NS	0.11
				UD	0.08

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).

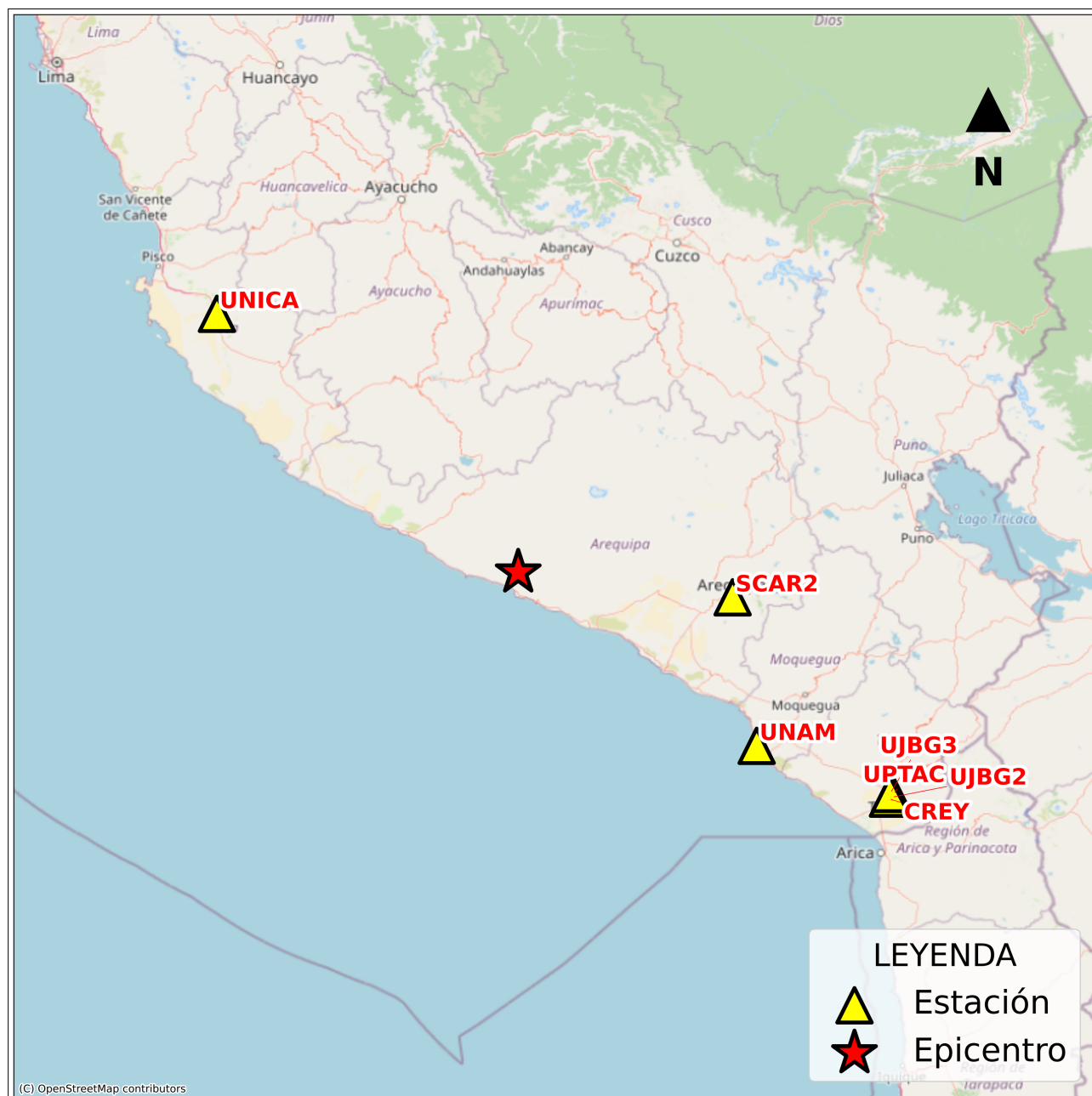


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 13 de noviembre de 2025 a las 04:04:40 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

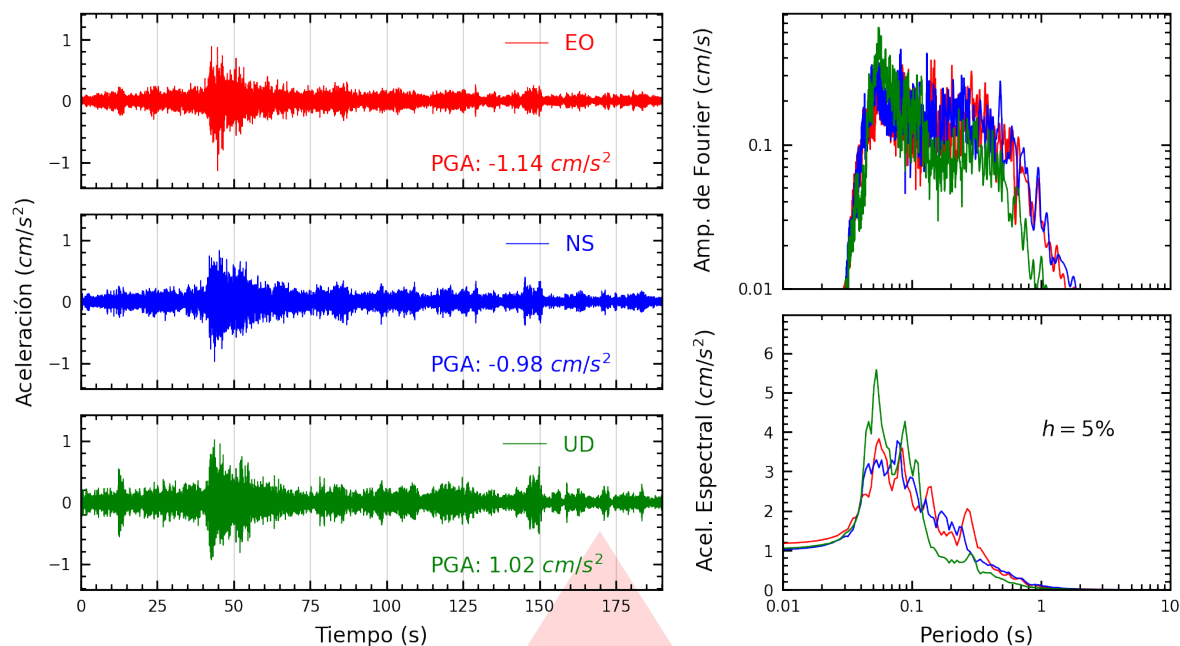


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAR2. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)

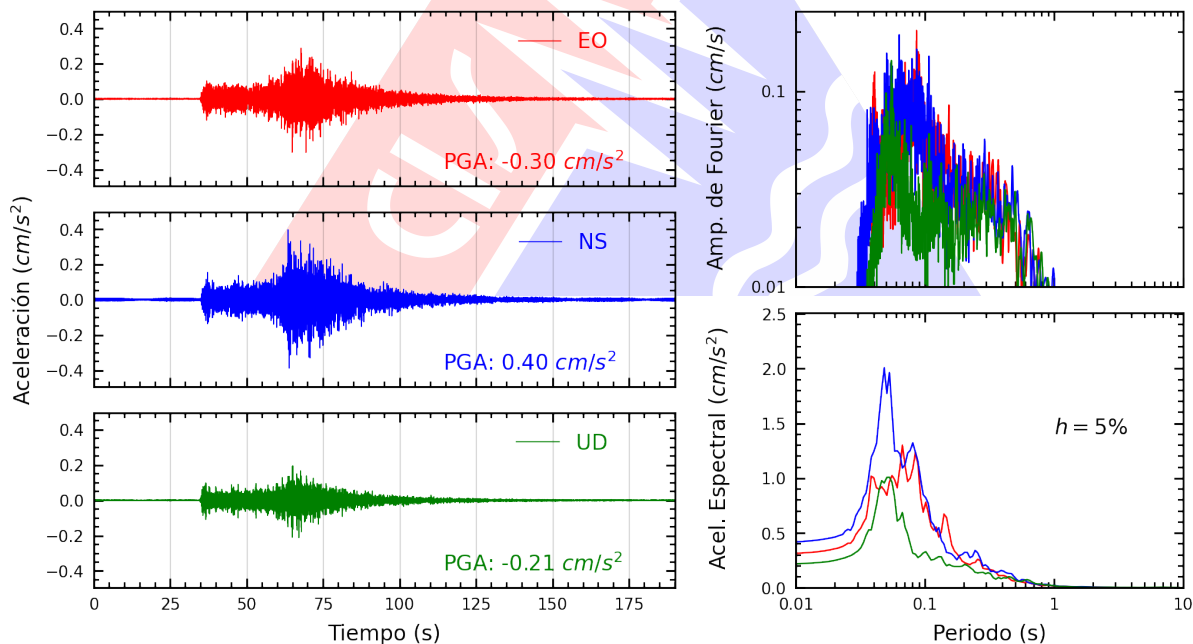


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)

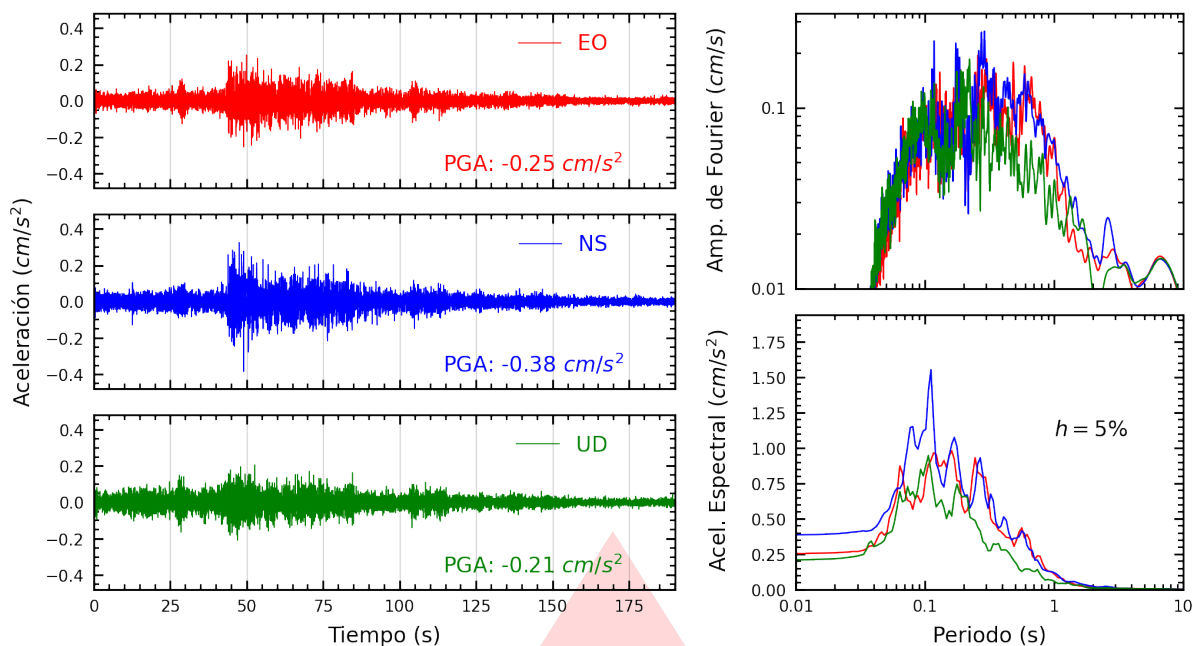


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)

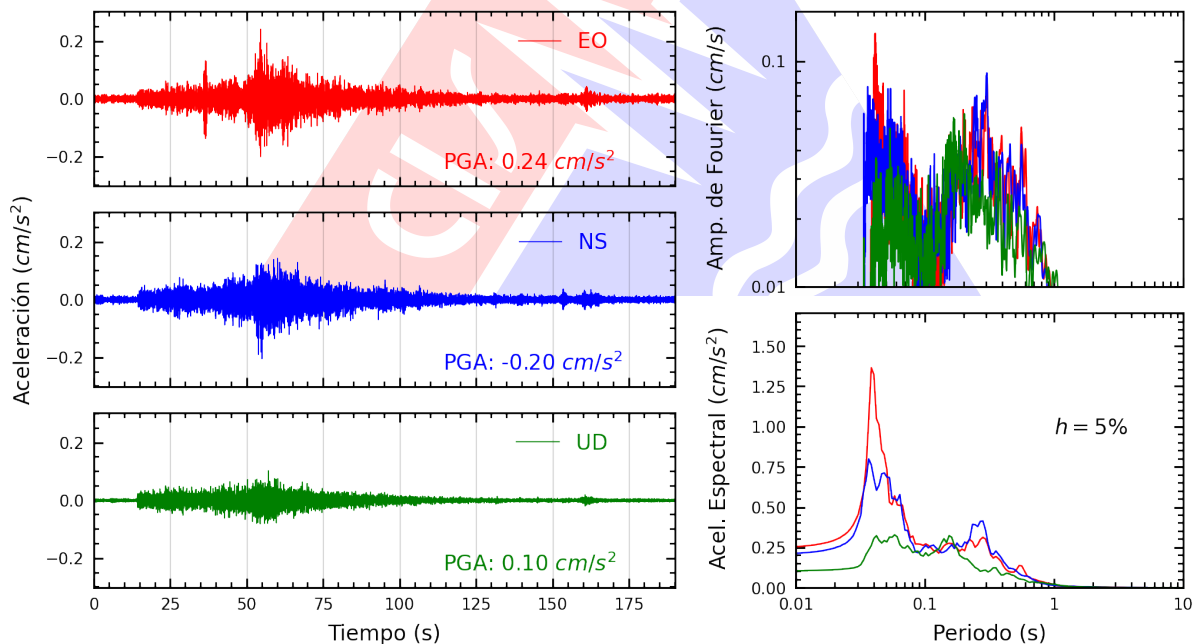


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)

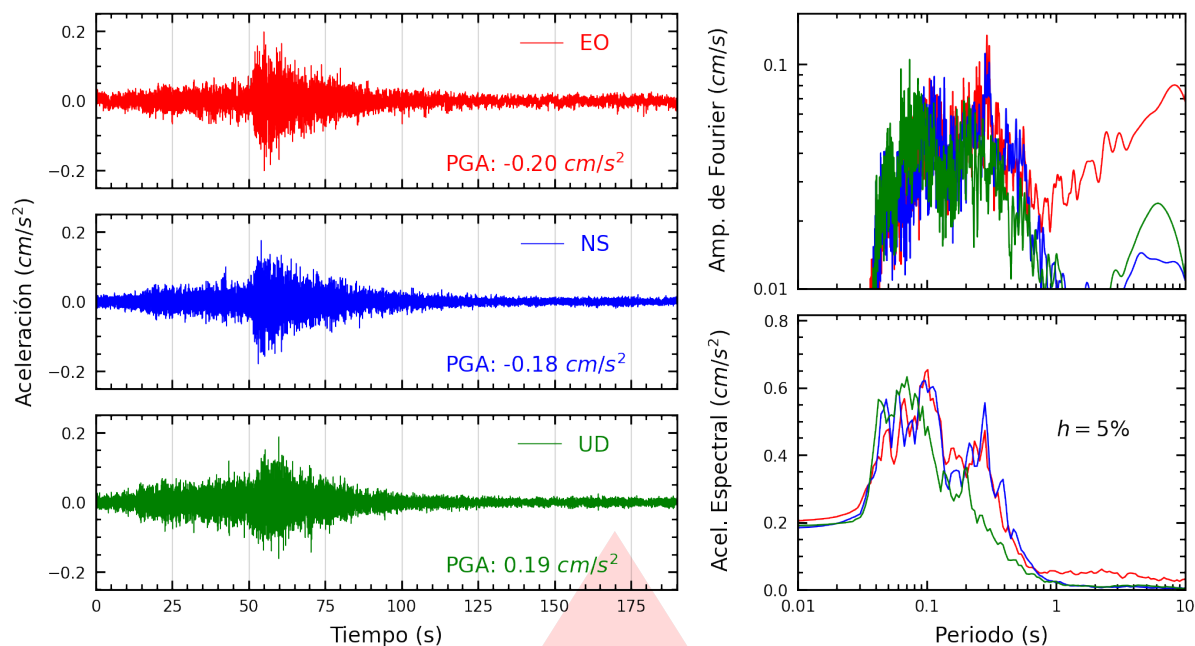


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)

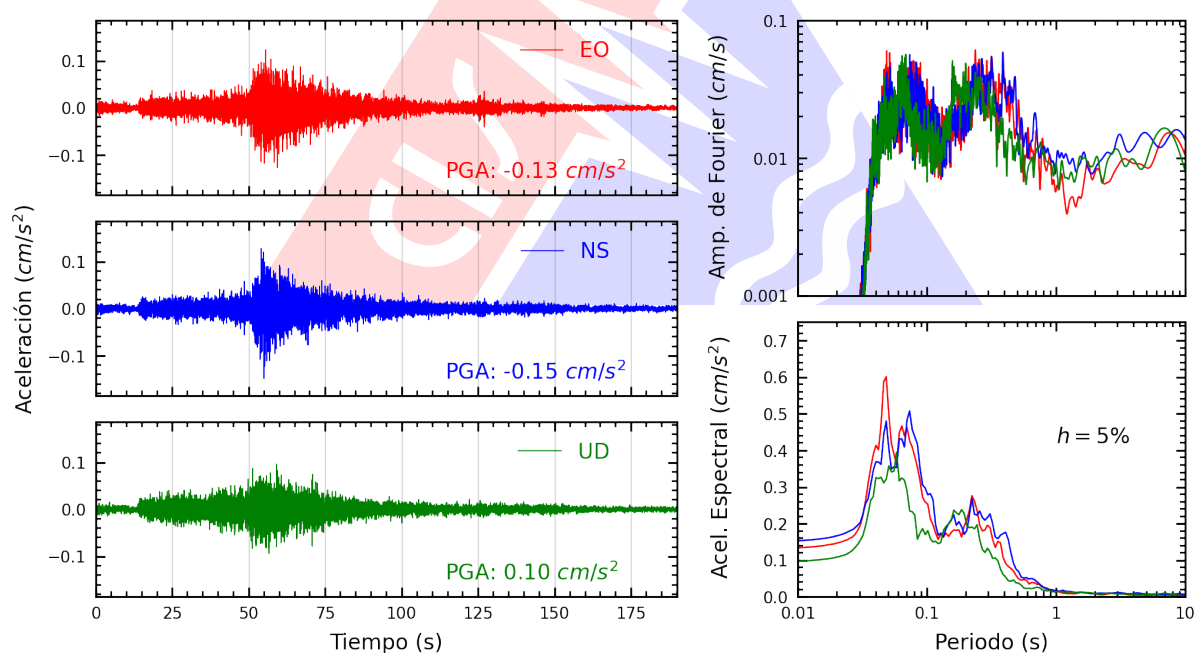


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)

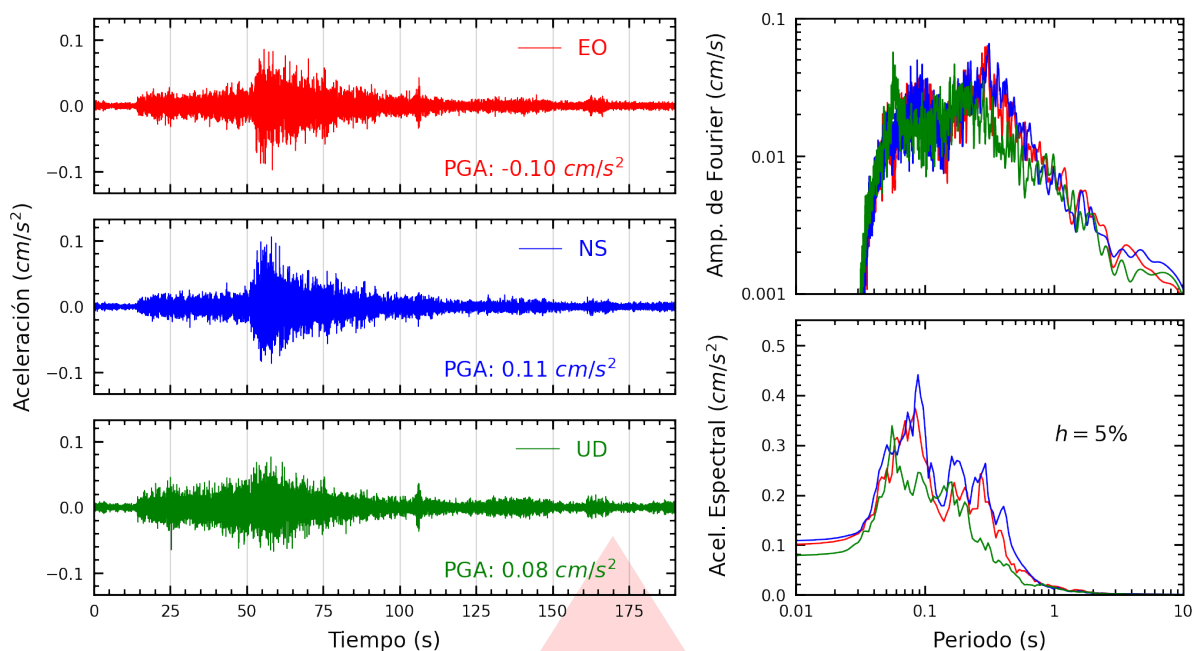


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 13 de noviembre de 2025 a las 04:04:40 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAR2. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)	8
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)	8
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Ocoña, Camaná - Arequipa del 2025-11-13, 04:04:40 (Hora local)	9

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 Ocoña, Camaná - Arequipa del 13 de noviembre de 2025 a las 04:04:40 (hora local)	3

