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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 13 de agosto de 2025

El 13 de agosto de 2025 a las 00:01:57 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 17 km al NE de Camana, Camana - 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):	00:01:57
Hora UTC 0:	05:01:57
Latitud (°):	-16.53
Longitud (°):	-72.58
Profundidad (km):	89.0
Magnitud:	M3.5
Lugar de referencia:	17 km al NE de Camana, Camana - Arequipa

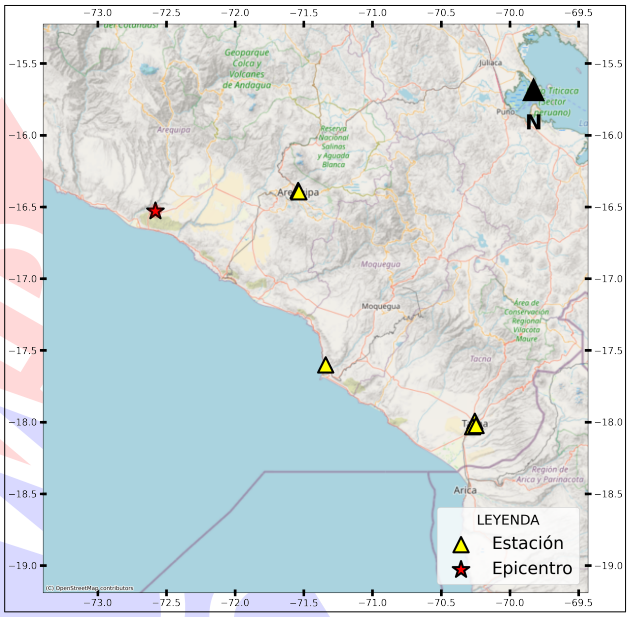

Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 06 estaciones en total, 04 de los cuales corresponden 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 **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -0.81 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación SCARQ (Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, 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 Camana, Camana - Arequipa del 13 de agosto de 2025 a las 00:01:57 (hora local)

Red	**Código**	**Ubicación**	**Dist. Epi.** (km)	**Canal**	**PGA** (cm/s^2)
SC	SCARQ	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	116.68	EO	-0.81
				NS	-0.60
				UD	0.48
SC	SCAR2	Gerencia Zonal SENCICO, Puente Grau, Arequipa	117.03	EO	-0.53
				NS	-0.55
				UD	0.62
PG	UNAM	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	182.14	EO	0.08
				NS	0.11
				UD	-0.04
PG	CREY	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	306.15	EO	0.08
				NS	0.07
				UD	-0.06
PG	UJBG3	Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna	305.36	EO	-0.06
				NS	0.06
				UD	0.06
PG	UJBG2	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Tacna	307.97	EO	0.03
				NS	-0.03
				UD	-0.03

Nota: SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).

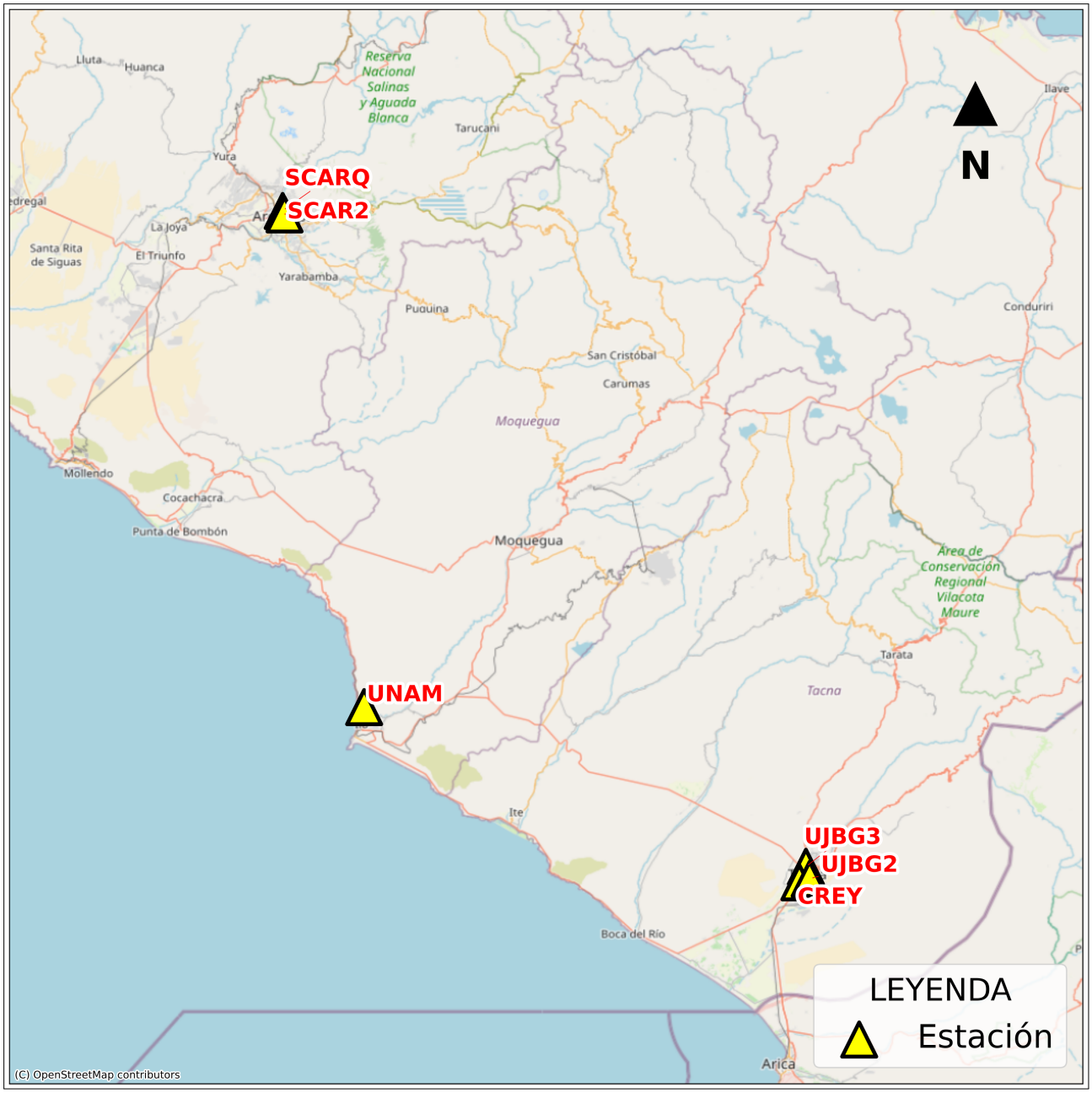

Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 13 de agosto de 2025 a las 00:01:57 (hora local)

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

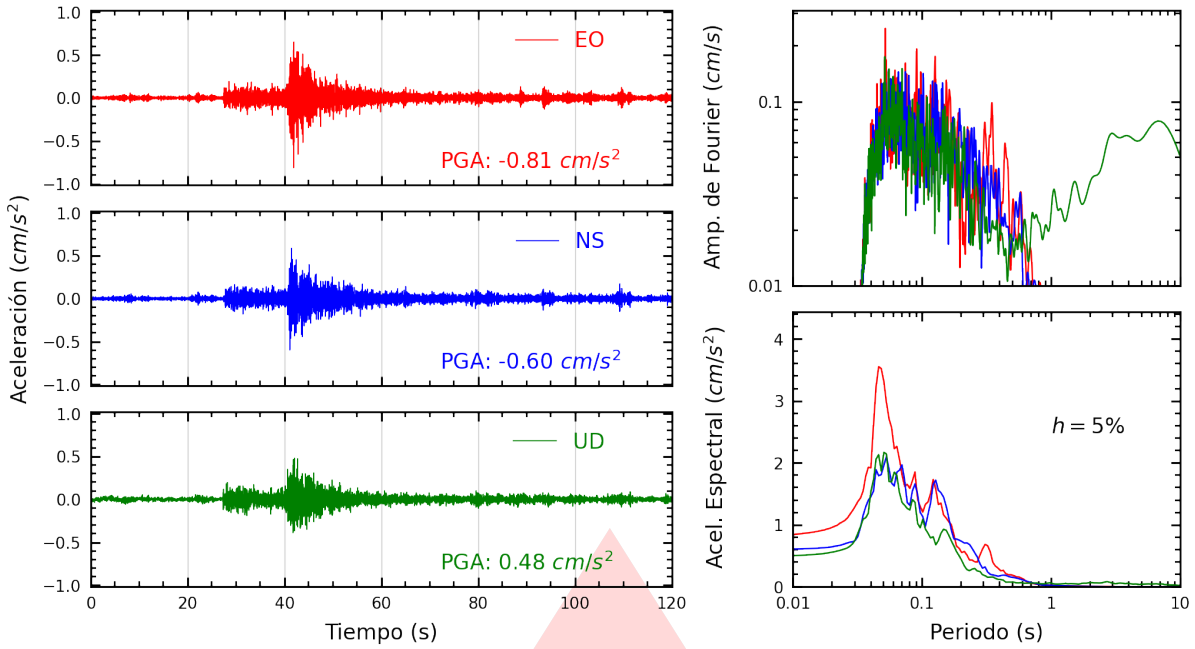

Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local)

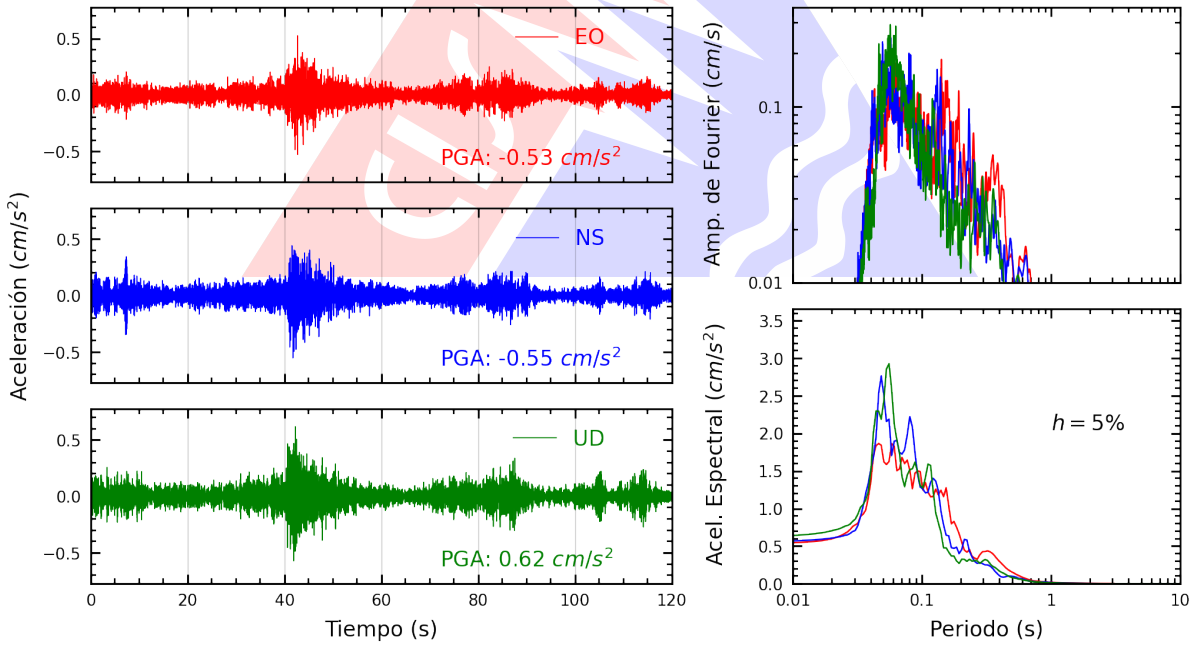

Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAR2. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local)

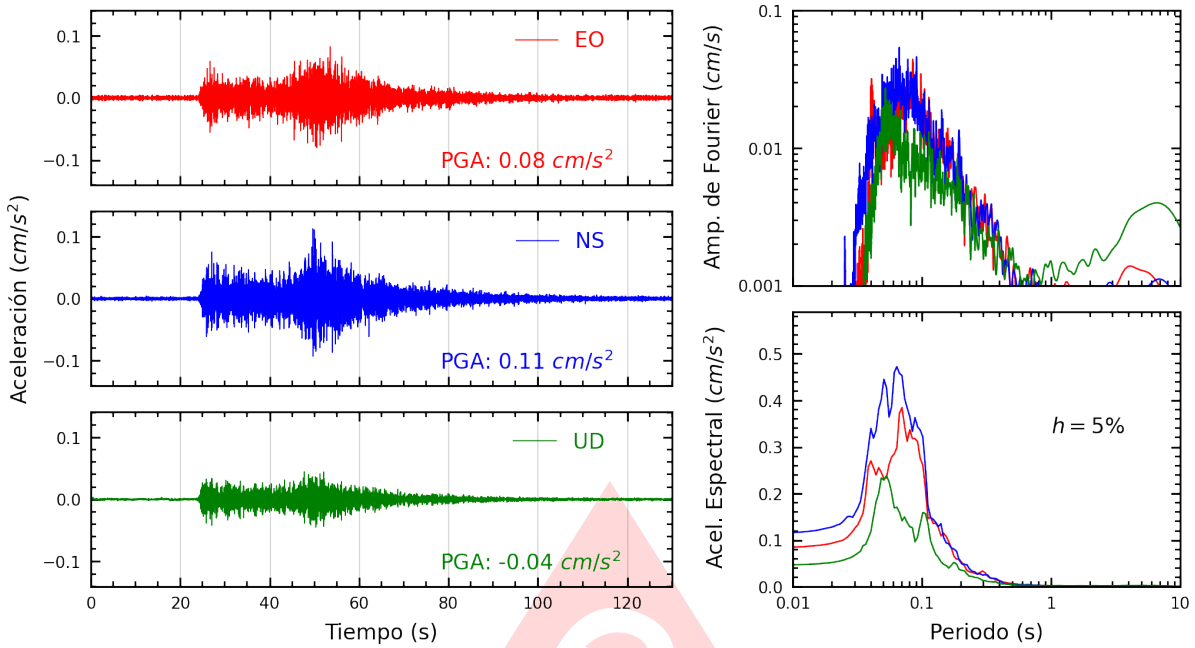

Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local)

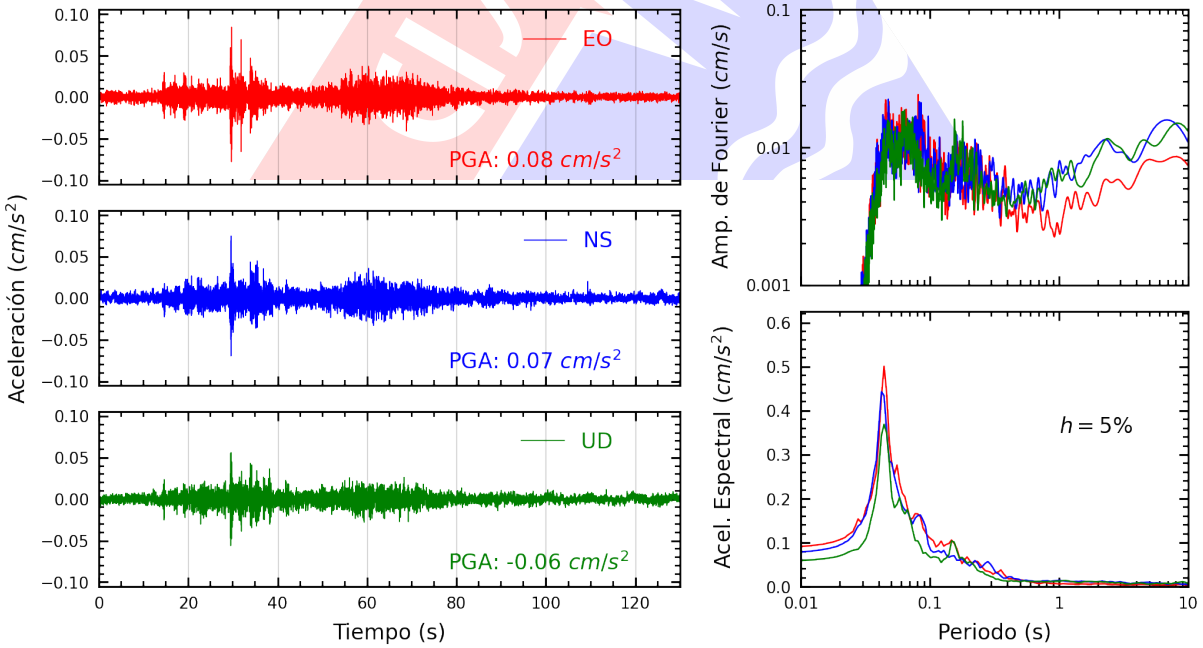

Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local)

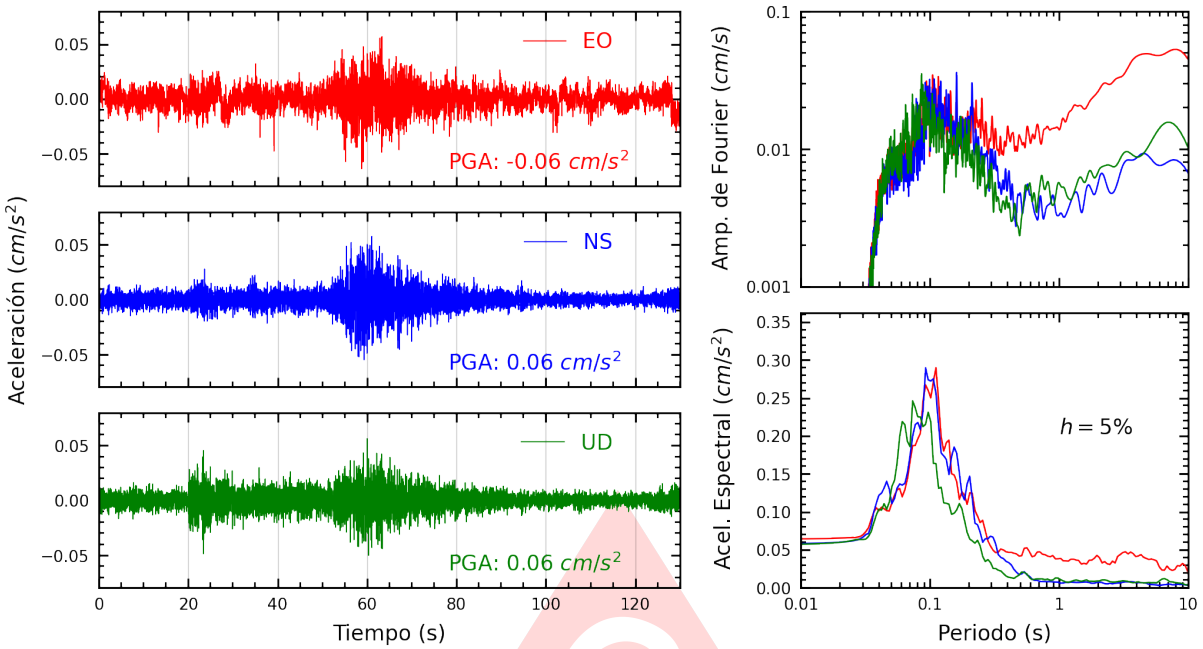

Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local)

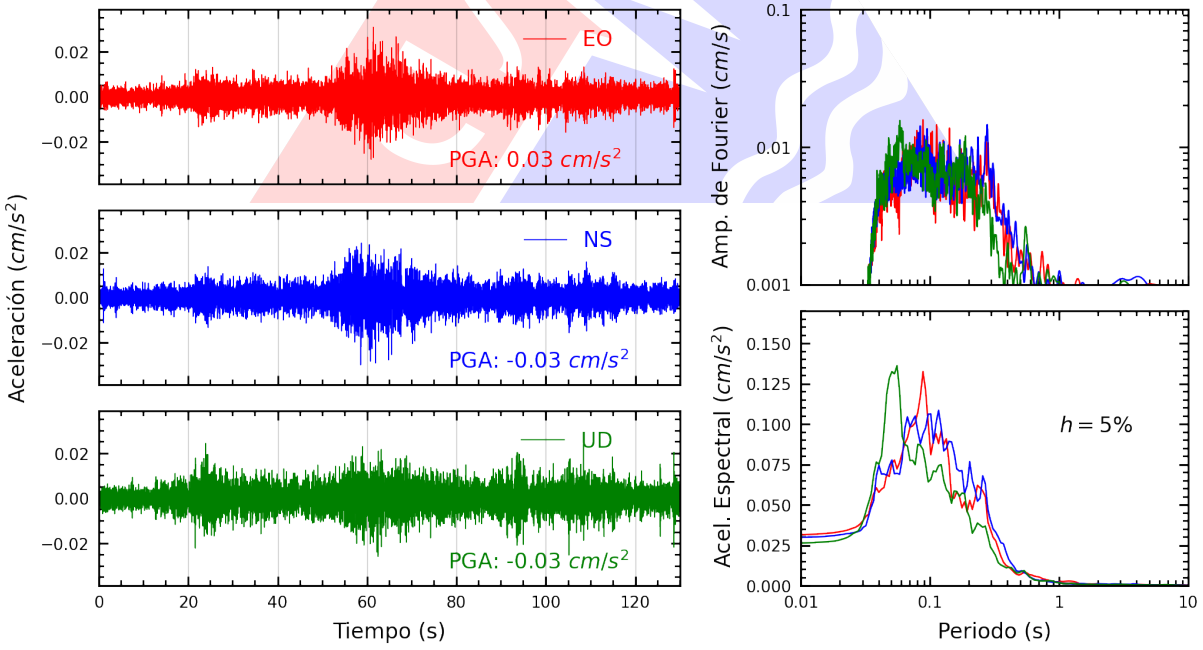

Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local)

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 Camana, Camana - Arequipa del 13 de agosto de 2025 a las 00:01:57 (hora local) . 4
A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local) 6
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAR2. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local) 6
A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local) 7
A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (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 Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local) 8
A.6. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Camana, Camana - Arequipa del 2025-08-13, 00:01:57 (Hora local) 8

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 Camana, Camana - Arequipa del 13 de agosto de 2025 a las 00:01:57 (hora local) 3