

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Ocoña, Camana - Arequipa del 17 de marzo de 2025

El 17 de marzo de 2025 a las 18:05:13 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 20 km al NO de Ocoña, 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):	18:05:13
Hora UTC 0:	23:05:13
Latitud (°):	-16.28
Longitud (°):	-73.2
Profundidad (km):	47.0
Magnitud:	M4.3
Lugar de referencia:	20 km al NO de Ocoña, Camana - Arequipa

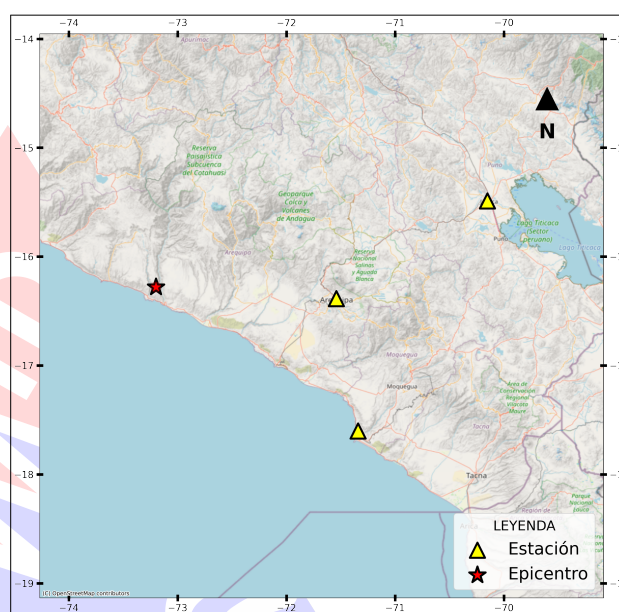


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 03 estaciones en total, 02 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 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 0.64 cm/s^2 en la dirección UD, correspondiente a la estación UNAJ (Universidad Nacional de Juliaca, Juliaca, Puno). 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/red/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Ocoña, Camana - Arequipa del 17 de marzo de 2025 a las 18:05:13 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNAJ	Universidad Nacional de Juliaca, Juliaca, Puno	350.12	EO	-0.44
				NS	-0.42
				UD	0.64
SC	SCARQ	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	184.86	EO	-0.55
				NS	0.48
				UD	-0.45
PG	UNAM	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	253.62	EO	-0.19
				NS	-0.22
				UD	-0.06

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 Ocoña, Camana - Arequipa del 17 de marzo de 2025 a las 18:05:13 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

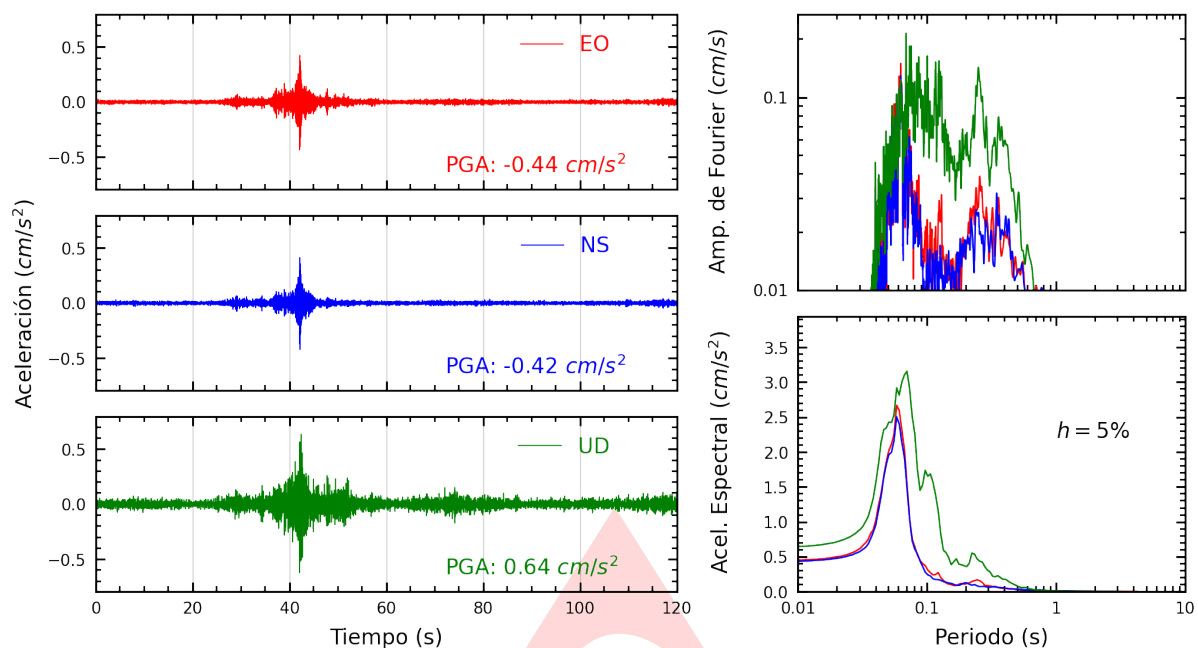


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAJ. Sismo de Ocoña, Camana - Arequipa del 2025-03-17, 18:05:13 (Hora local)

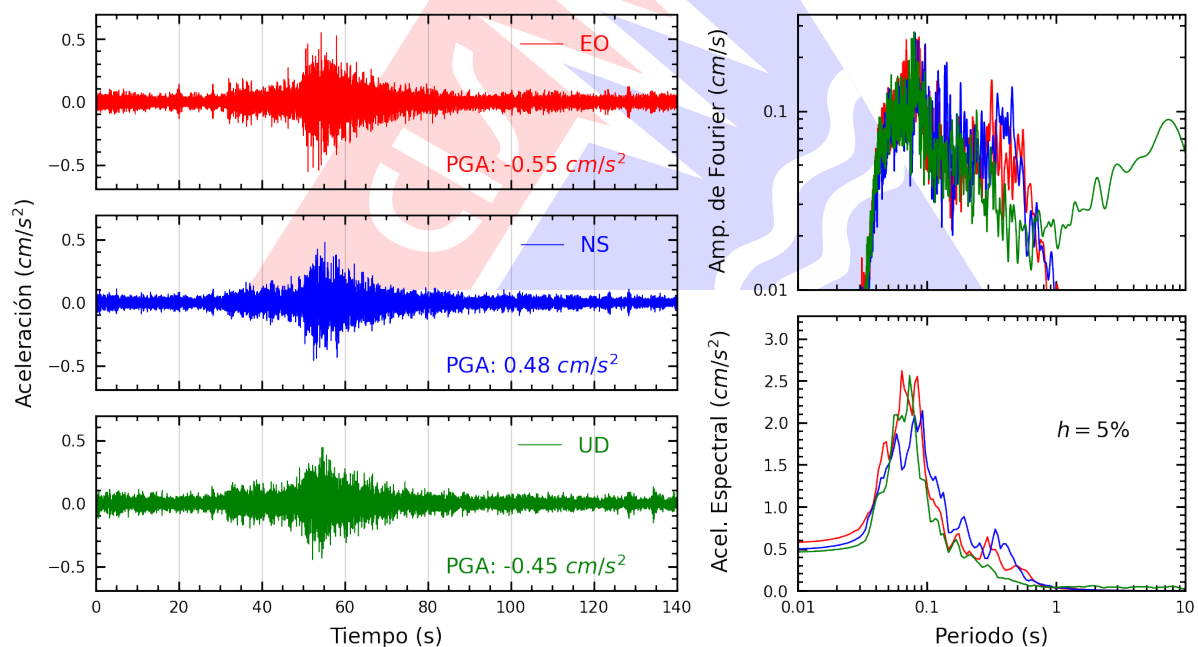


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Ocoña, Camana - Arequipa del 2025-03-17, 18:05:13 (Hora local)

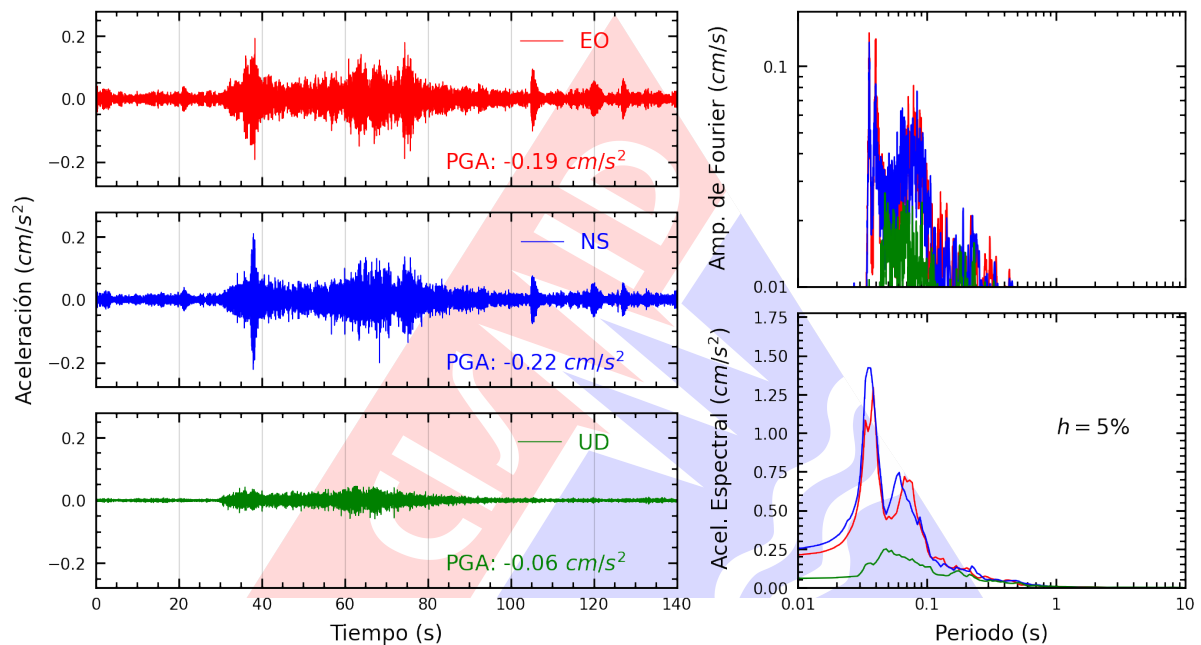
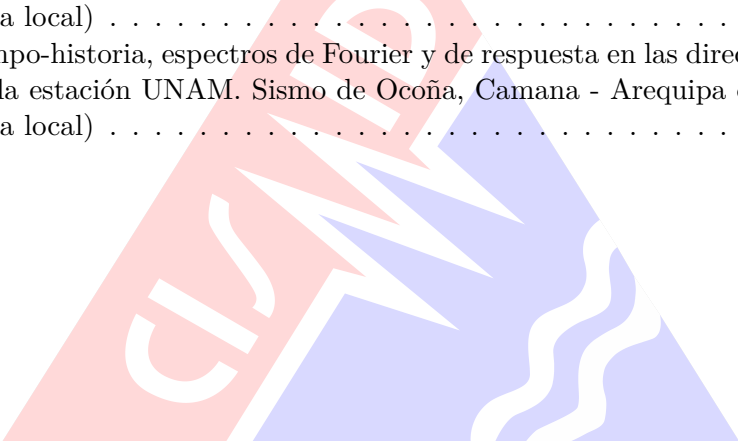


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Ocoña, Camana - Arequipa del 2025-03-17, 18:05:13 (Hora local)

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, Camana - Arequipa del 17 de marzo de 2025 a las 18:05:13 (hora local) . .	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAJ. Sismo de Ocoña, Camana - Arequipa del 2025-03-17, 18:05:13 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Ocoña, Camana - Arequipa del 2025-03-17, 18:05:13 (Hora local)	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Ocoña, Camana - Arequipa del 2025-03-17, 18:05:13 (Hora local)	6



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, Camana - Arequipa del 17 de marzo de 2025 a las 18:05:13 (hora local)	2

