

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 03 de mayo de 2025

El 03 de mayo de 2025 a las 18:41:02 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 29 km al SE de Villa Rica, Oxapampa - Pasco (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):	18:41:02
Hora UTC 0:	23:41:02
Latitud (°):	-10.86
Longitud (°):	-75.05
Profundidad (km):	13.0
Magnitud:	M3.8
Lugar de referencia:	29 km al SE de Villa Rica, Oxapampa - Pasco

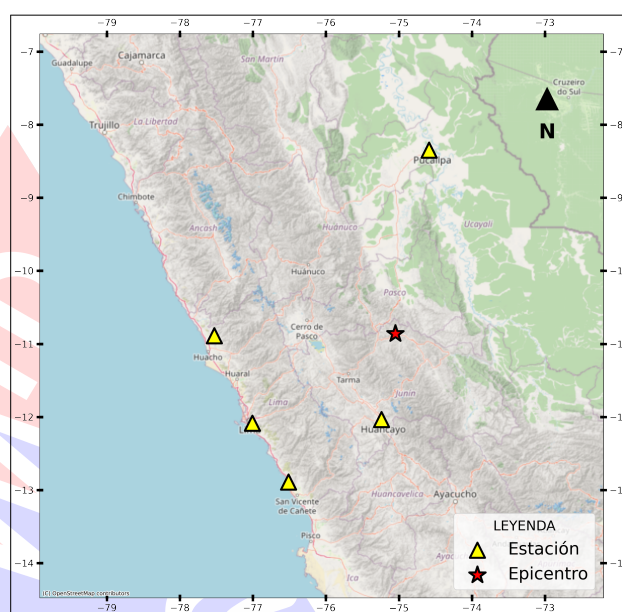


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 05 estaciones en total, 04 e 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 **Figuras 2 y 3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 0.23 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación BORJA (Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima). 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/>.



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 Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 03 de mayo de 2025 a las 18:41:02 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	256.70	EO	0.23
				NS	-0.16
				UD	0.11
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	278.08	EO	-0.10
				NS	-0.14
				UD	0.17
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	275.64	EO	-0.07
				NS	0.04
				UD	-0.05
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	284.10	EO	-0.05
				NS	0.06
				UD	0.05
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	132.29	EO	-0.04
				NS	-0.04
				UD	-0.04

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

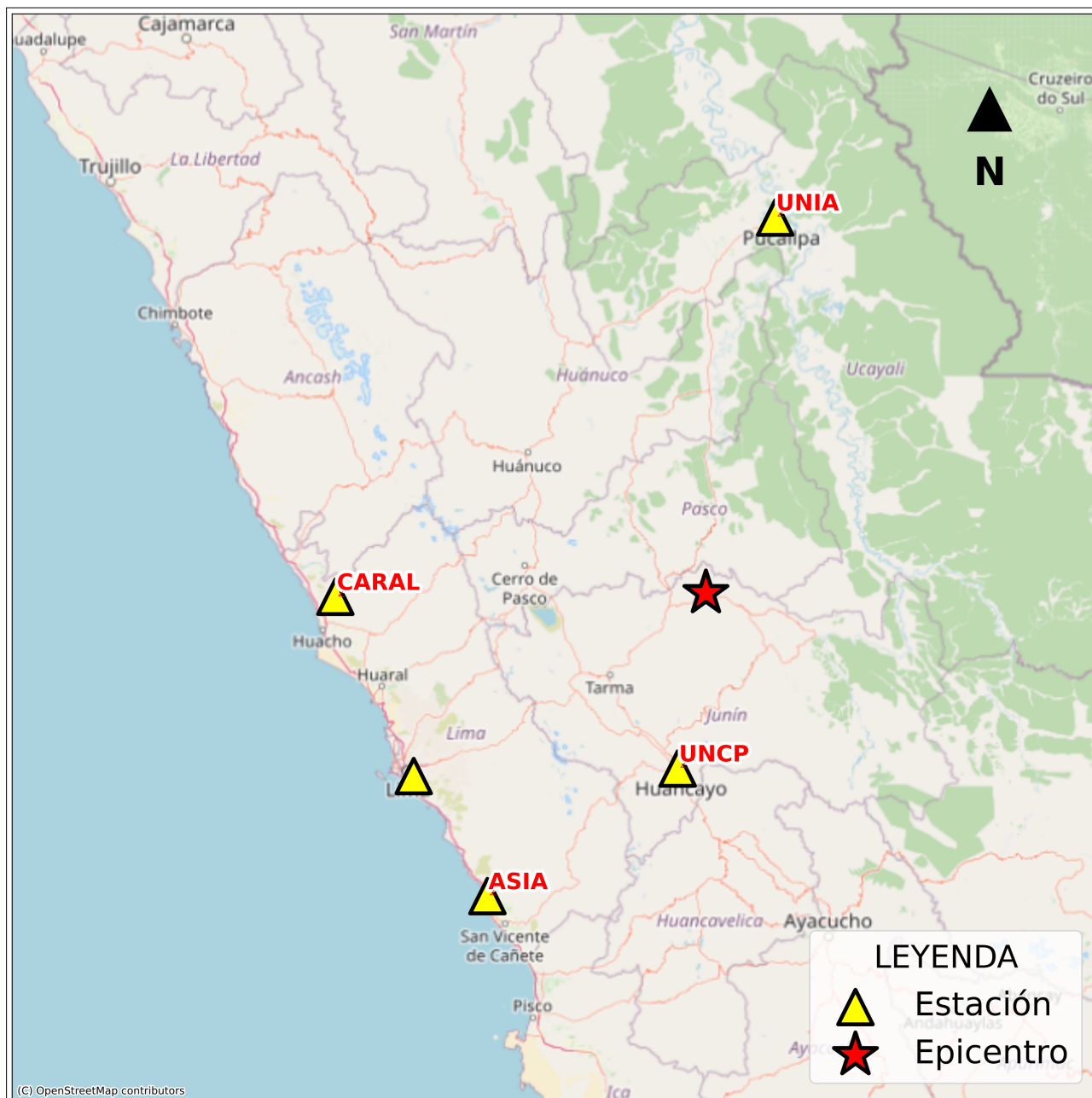


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 03 de mayo de 2025 a las 18:41:02 (hora local)

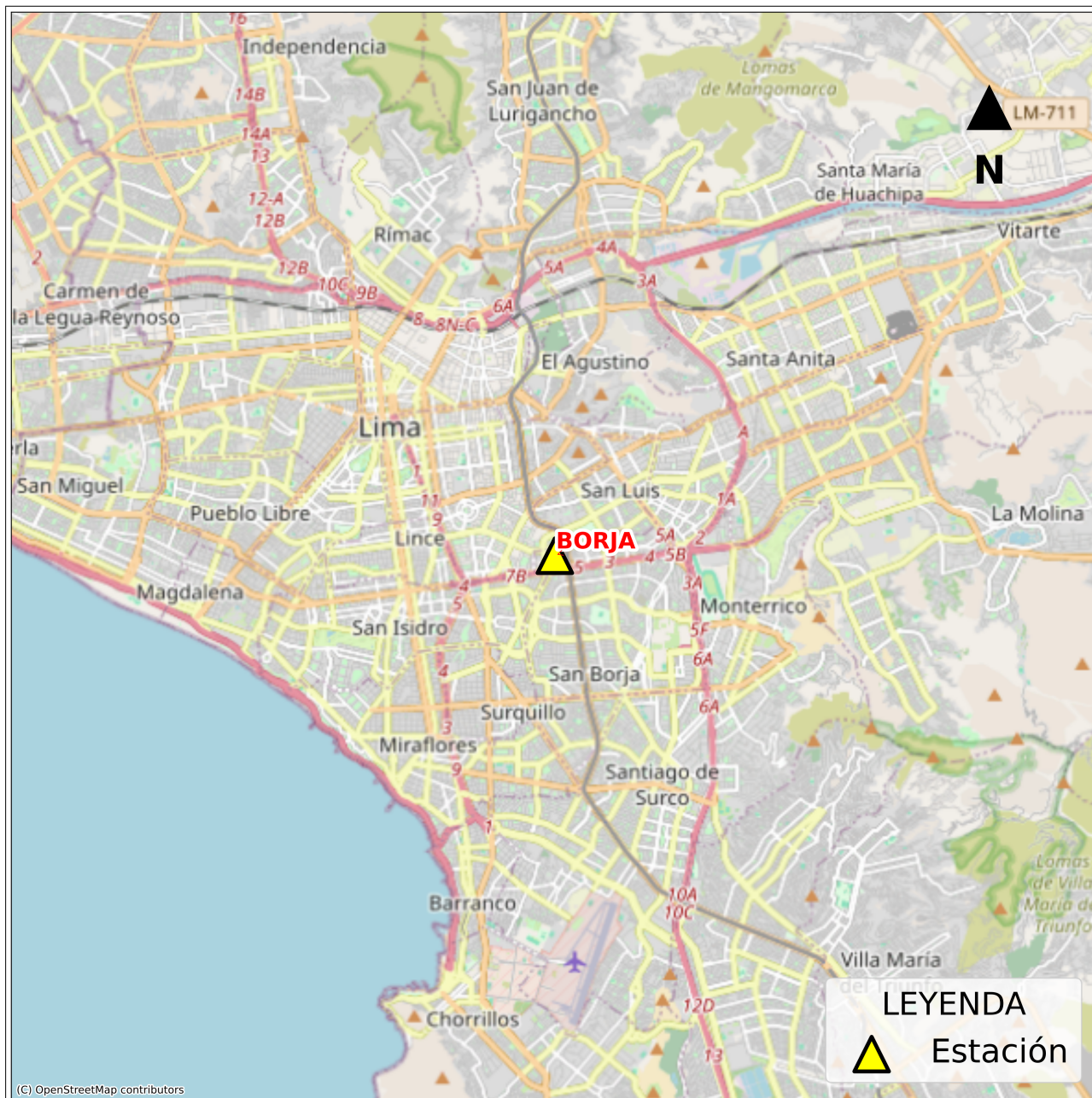


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 03 de mayo de 2025 a las 18:41:02 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

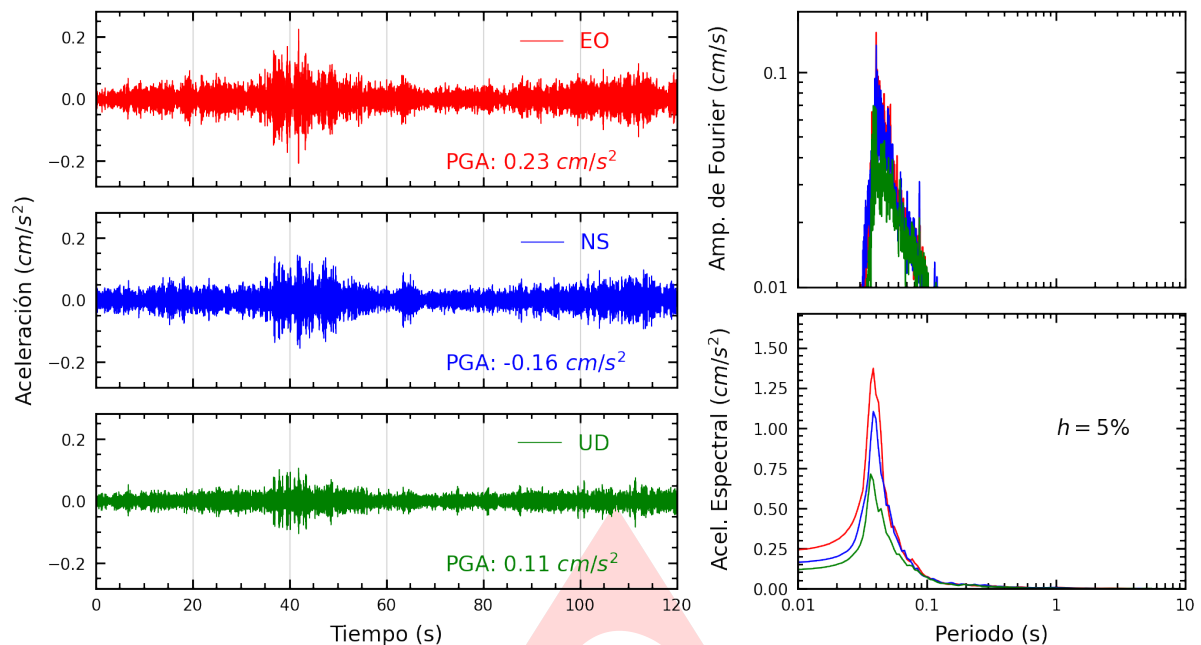


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 2025-05-03, 18:41:02 (Hora local)

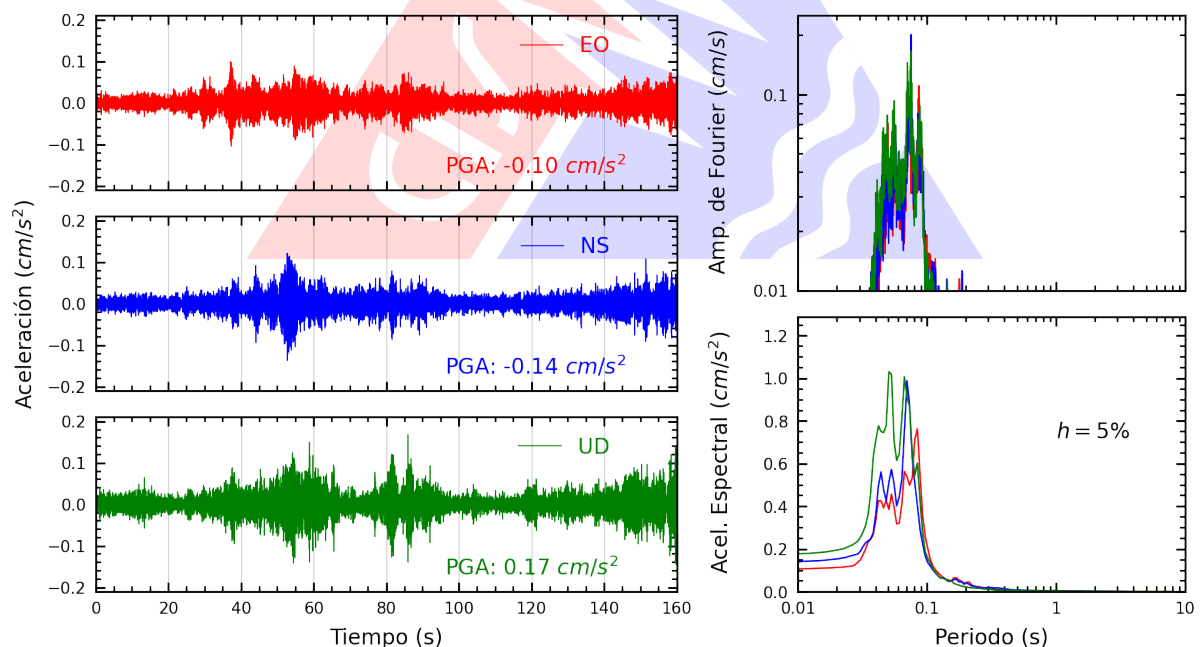


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 2025-05-03, 18:41:02 (Hora local)

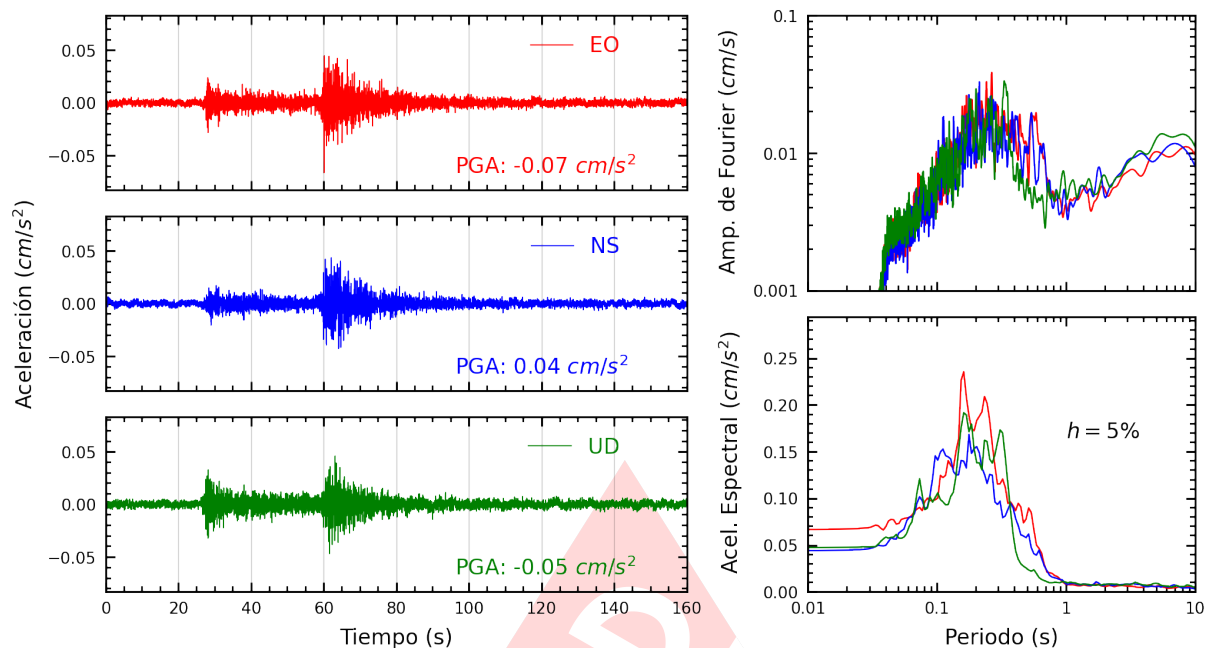


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 2025-05-03, 18:41:02 (Hora local)

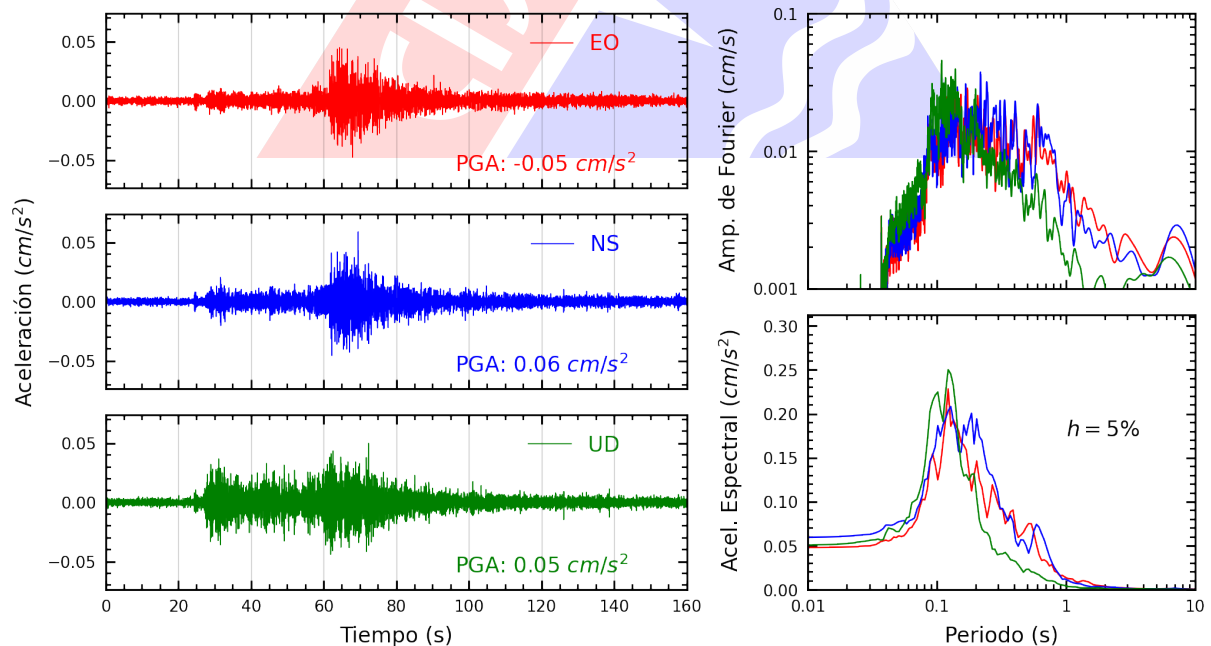


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 2025-05-03, 18:41:02 (Hora local)

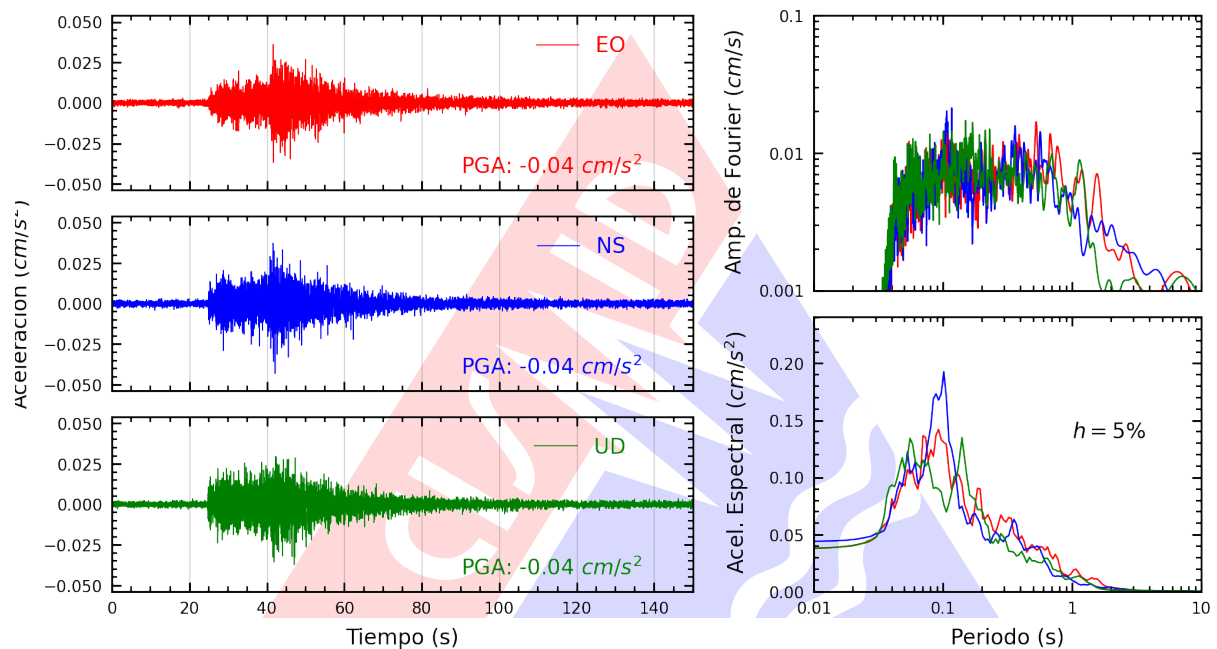


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 2025-05-03, 18:41:02 (Hora local)

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 Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 03 de mayo de 2025 a las 18:41:02 (hora local)	3
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 03 de mayo de 2025 a las 18:41:02 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 2025-05-03, 18:41:02 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 2025-05-03, 18:41:02 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 2025-05-03, 18:41:02 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 2025-05-03, 18:41:02 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 2025-05-03, 18:41:02 (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 Villa Rica, Oxapampa - Pasco del 03 de mayo de 2025 a las 18:41:02 (hora local)	2

