

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 16 de abril de 2026

El 16 de abril de 2026 a las 01:18:49 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 38 km al S de Moyobamba, Moyobamba - San Martín (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):	01:18:49
Hora UTC 0:	06:18:49
Latitud (°):	-6.36
Longitud (°):	-76.87
Profundidad (km):	124.0
Magnitud:	M4.9
Lugar de referencia:	38 km al S de Moyobamba, Moyobamba - San Martín

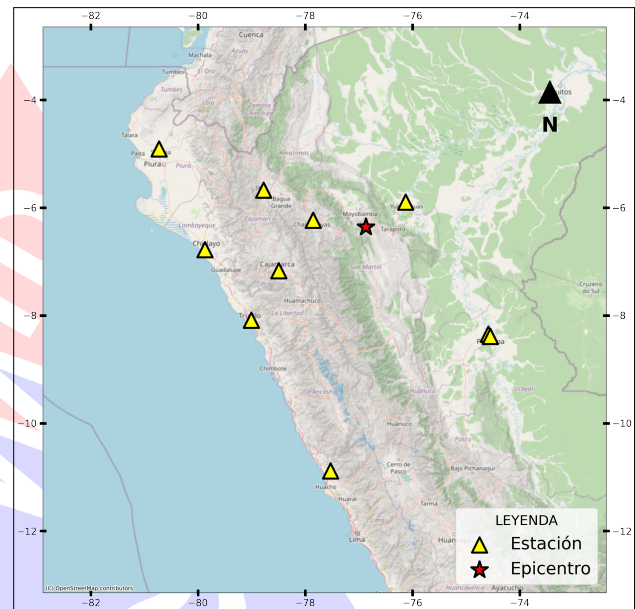


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 10 estaciones en total, 07 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 03 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 5.29 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UNTRM (Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Amazonas). 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



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



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 Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 16 de abril de 2026 a las 01:18:49 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNTRM	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Amazonas	110.36	EO	5.29
				NS	4.19
				UD	-2.38
PG	UNAAA	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	97.15	EO	-3.30
				NS	2.22
				UD	4.39
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	305.79	EO	0.45
				NS	-0.52
				UD	0.23
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	336.45	EO	-0.39
				NS	-0.19
				UD	-0.24
PG	UNJ	Universidad Nacional De Jaén, Jaén, Cajamarca	225.33	EO	-0.32
				NS	0.28
				UD	0.20
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	342.67	EO	0.21
				NS	0.15
				UD	0.30
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	201.80	EO	0.29
				NS	-0.23
				UD	0.16
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	337.17	EO	0.23
				NS	-0.24
				UD	-0.18
PG	UNF	Universidad Nacional de Frontera, Sullana, Piura	458.36	EO	0.09
				NS	-0.12
				UD	0.06

PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	508.61	EO	0.11
				NS	0.09
				UD	0.05

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

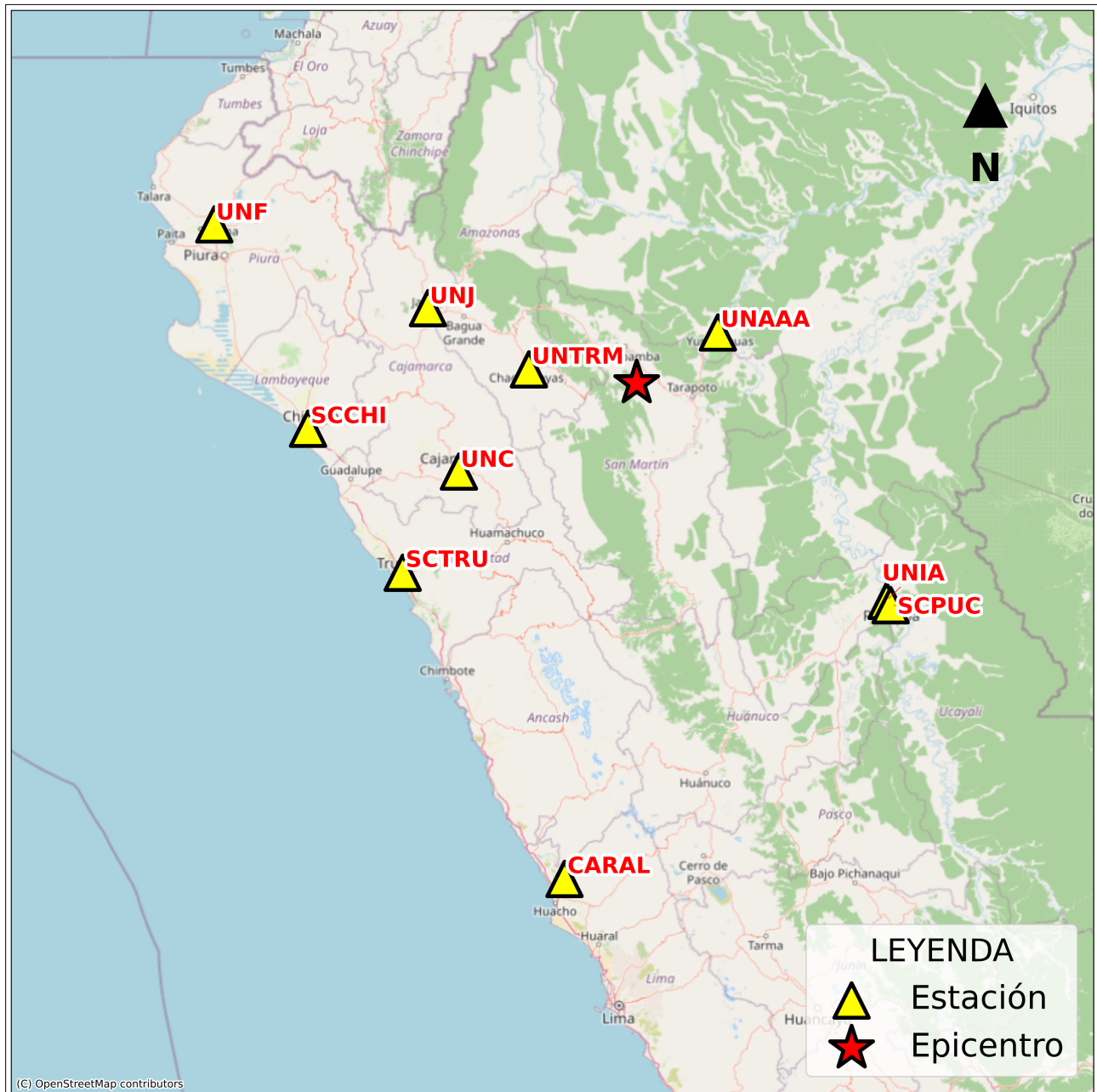


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 16 de abril de 2026 a las 01:18:49 (hora local)



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

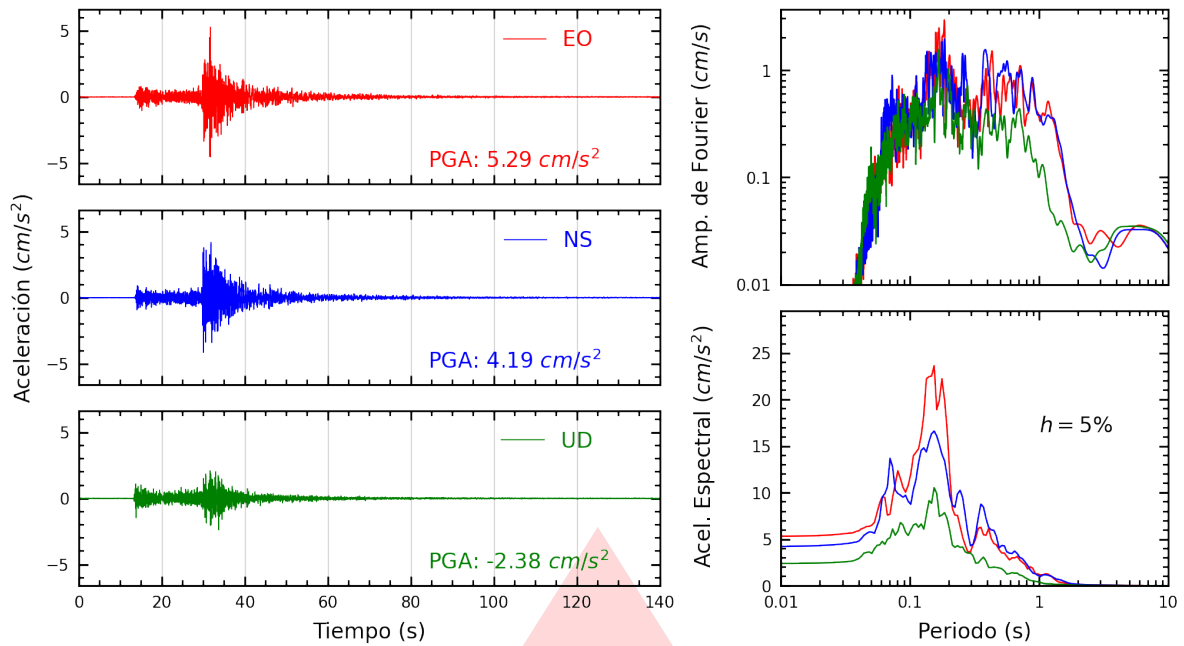


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)

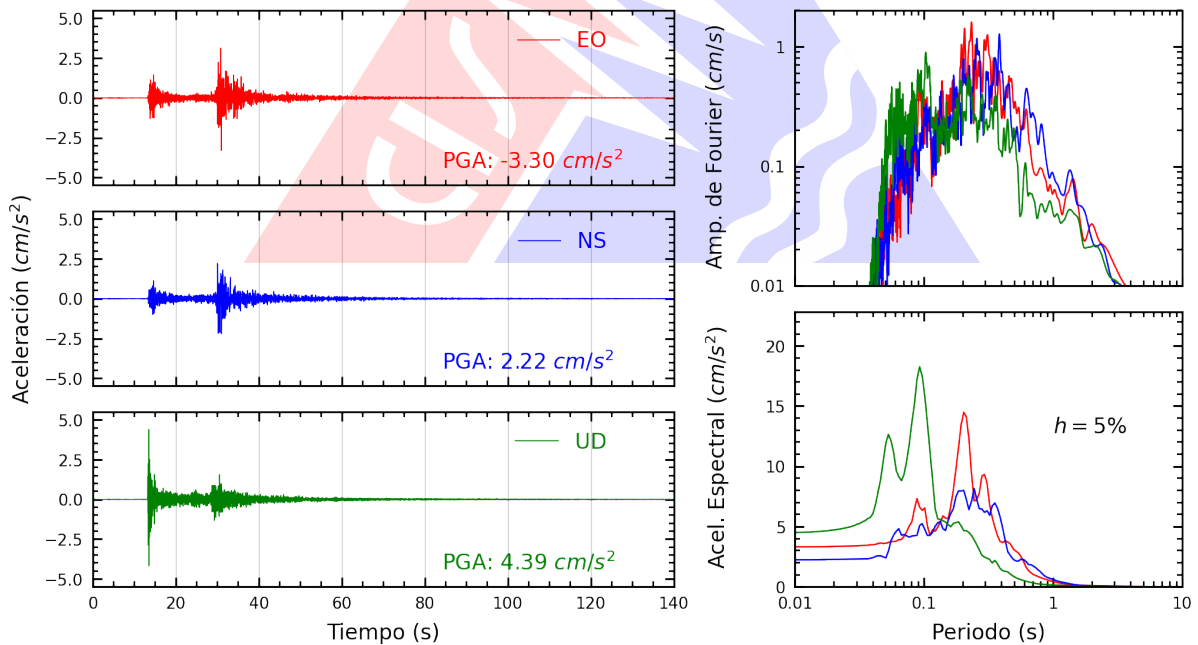


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)

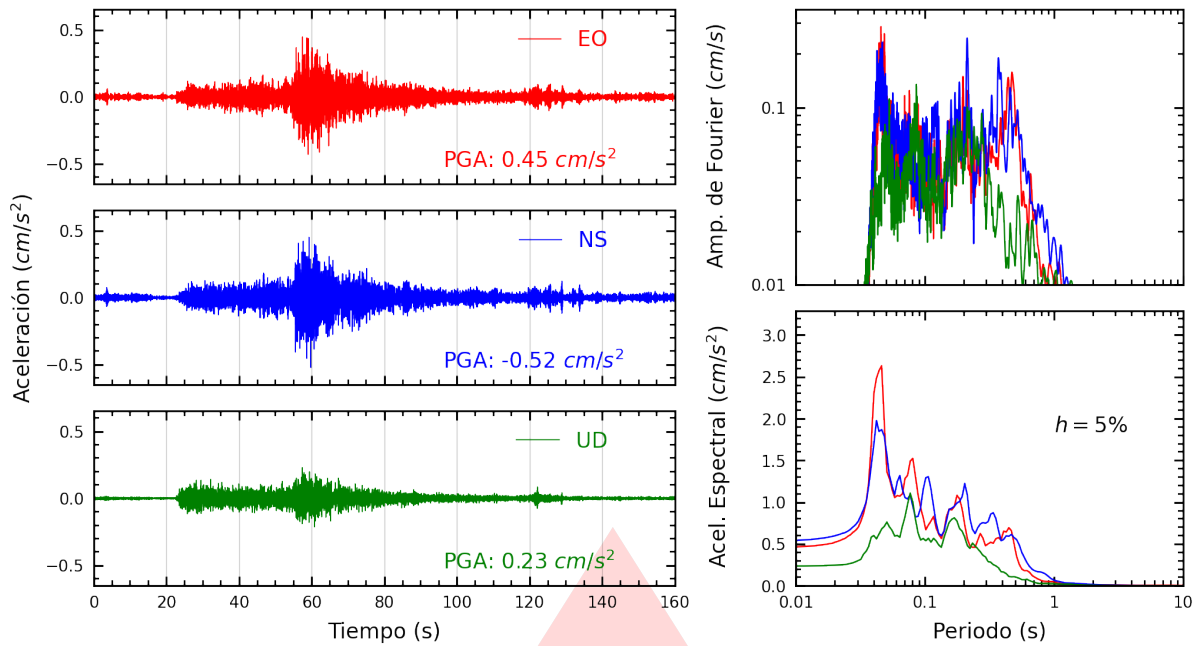


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)

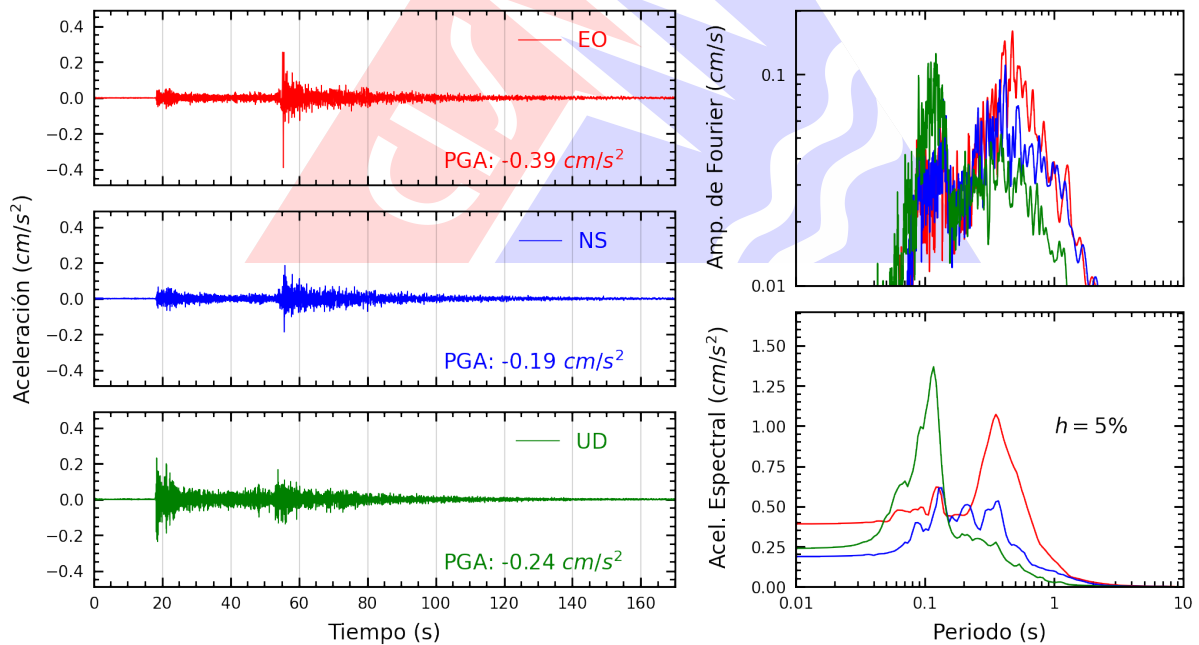


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)

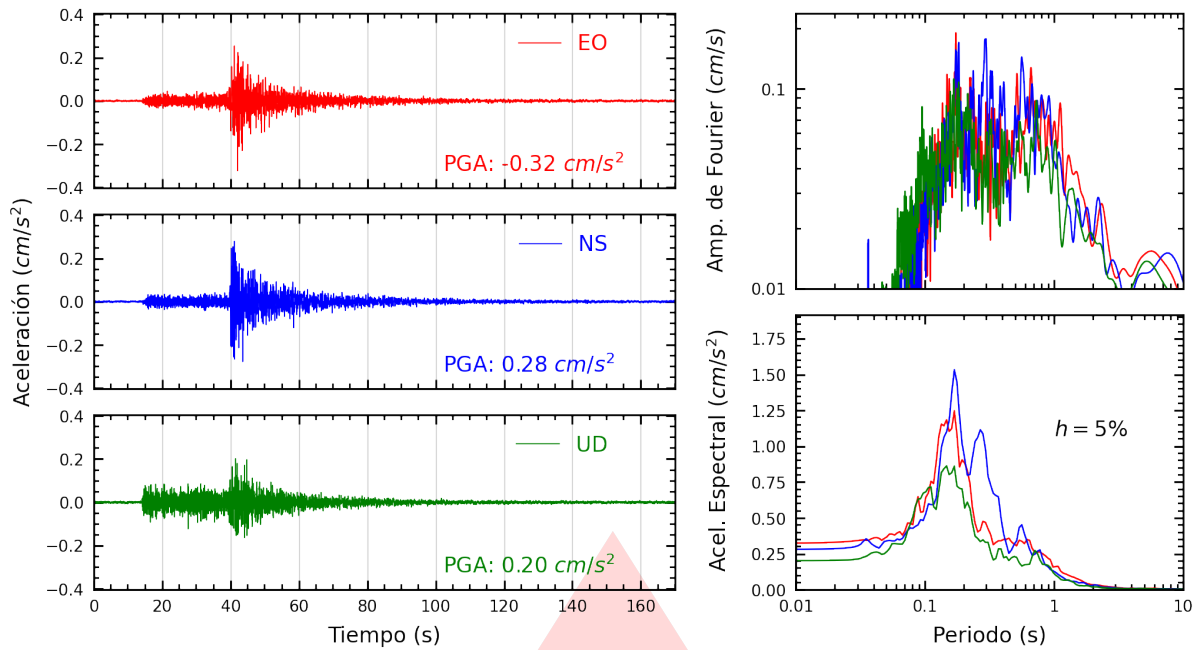


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)

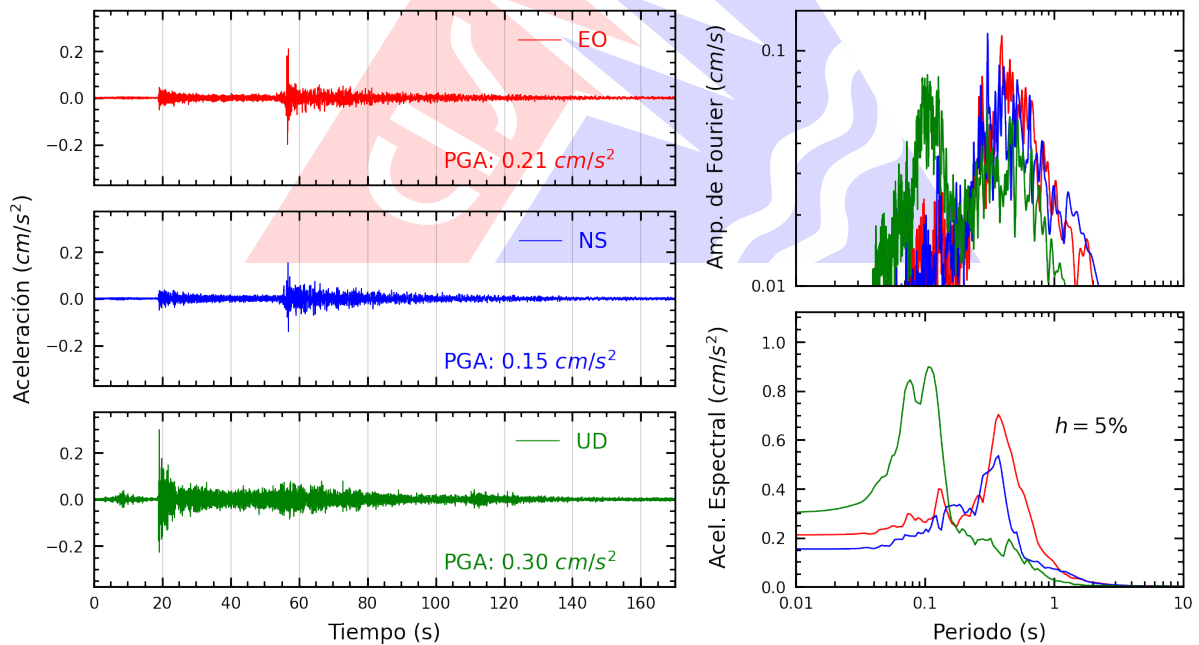


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)

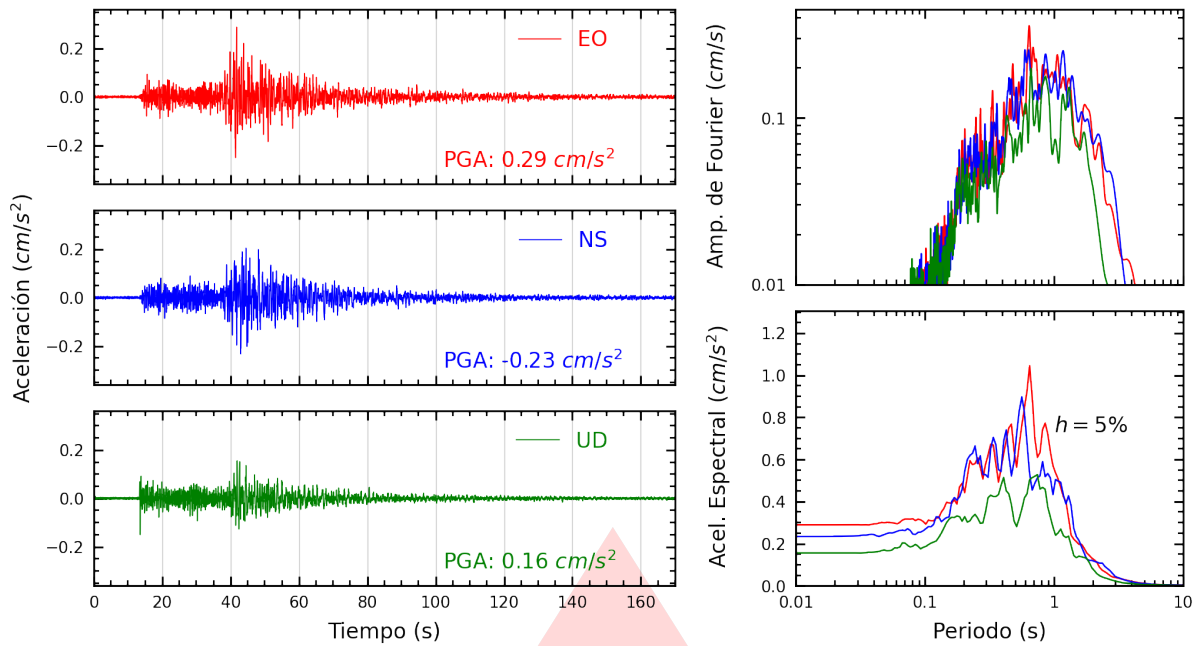


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)

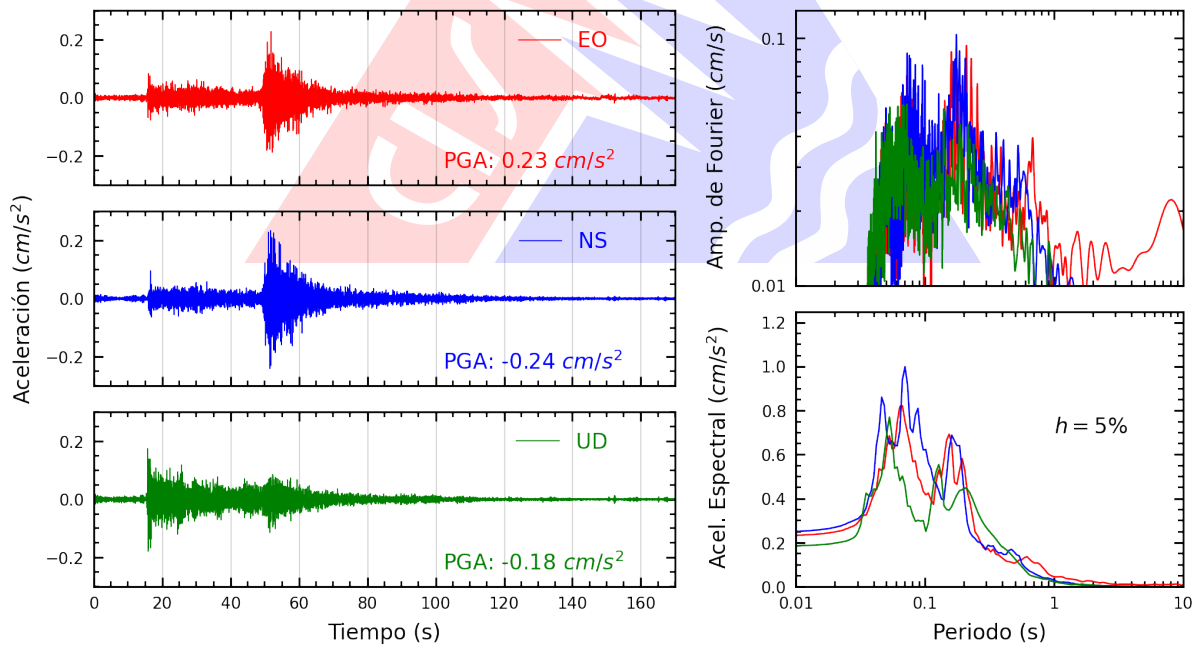


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)

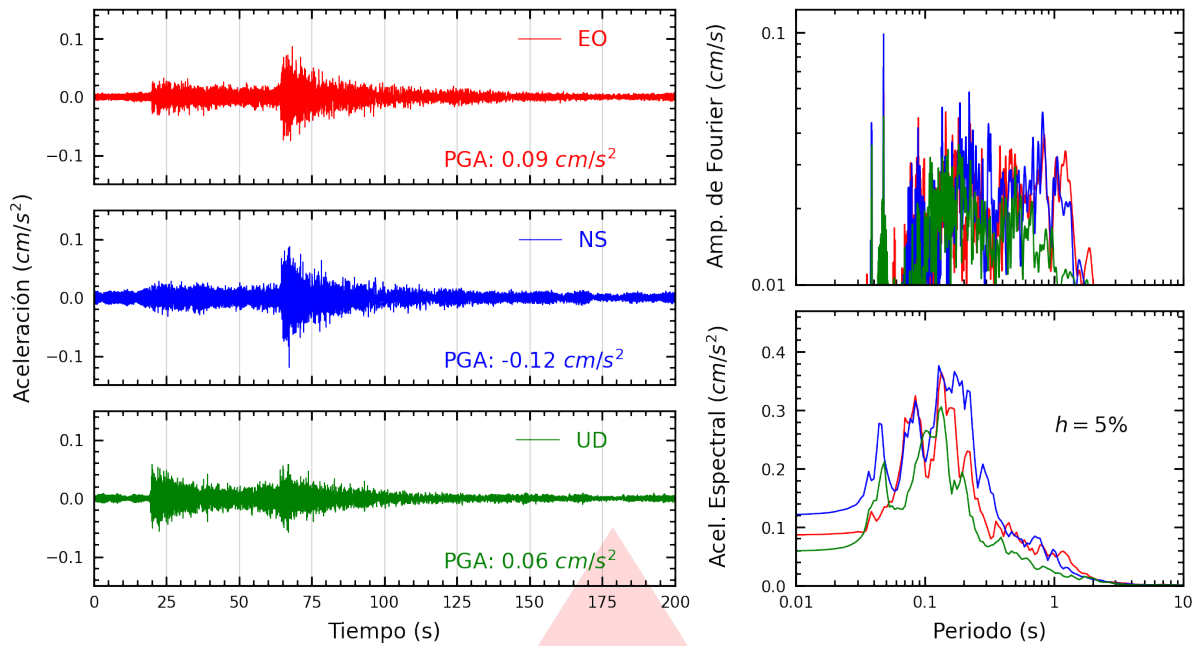


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNF. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)

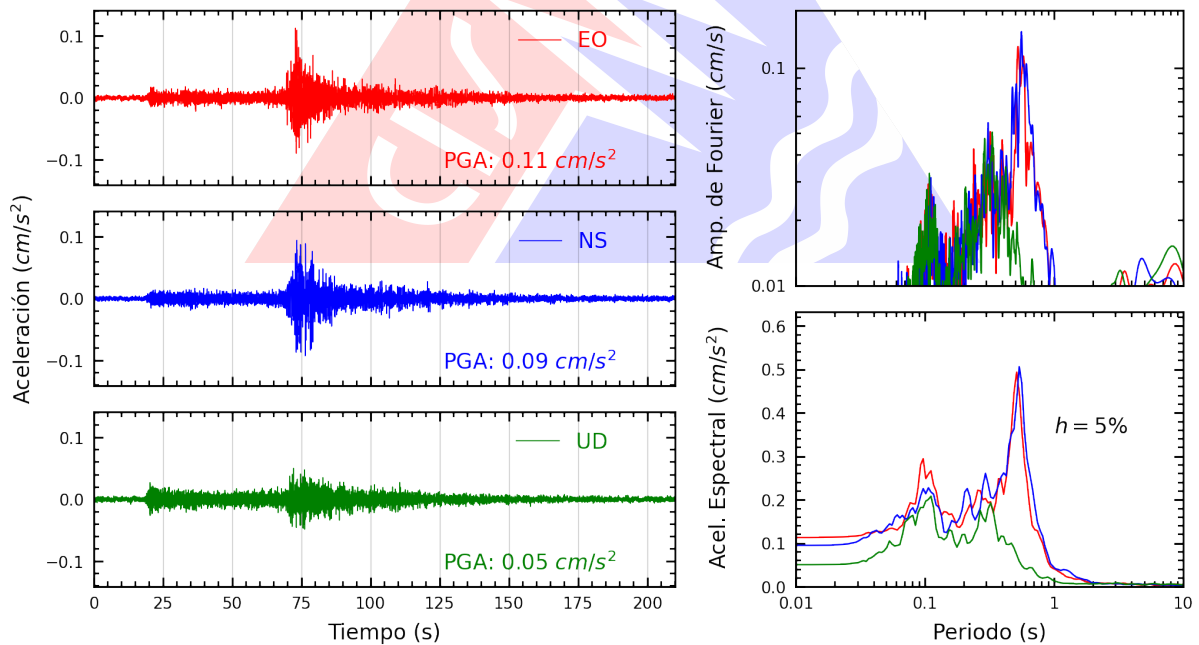


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)

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 Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 16 de abril de 2026 a las 01:18:49 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (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 Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)	8
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)	8
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)	9
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)	9
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNF. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (Hora local)	10
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 2026-04-16, 01:18:49 (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 Moyobamba, Moyobamba - San Martín del 16 de abril de 2026 a las 01:18:49 (hora local) 3

