

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 11 de junio de 2025

El 11 de junio de 2025 a las 22:36:10 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 46 km al NO de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque (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):	22:36:10
Hora UTC 0:	03:36:10
Latitud (°):	-6.35
Longitud (°):	-80.11
Profundidad (km):	54.0
Magnitud:	M5.1
Lugar de referencia:	46 km al NO de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque

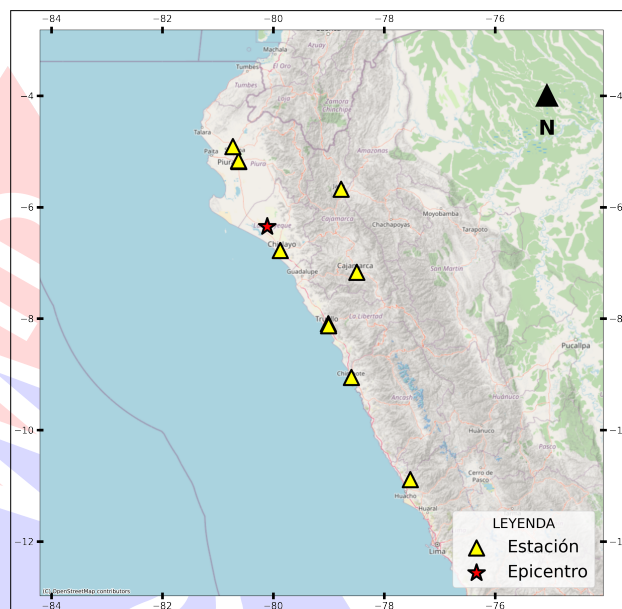


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

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, 01 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 07 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 -10.86 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SCCHI (Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque). 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 Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 11 de junio de 2025 a las 22:36:10 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	54.25	EO	9.13
				NS	-10.86
				UD	5.09
PG	UNP	Universidad Nacional de Piura, Piura, Piura	142.00	EO	-3.16
				NS	-2.17
				UD	-1.93
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	229.05	EO	-2.42
				NS	2.53
				UD	-1.23
PG	UPAOP	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Piura, Piura, Piura	143.53	EO	-2.07
				NS	-2.07
				UD	-1.18
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	201.24	EO	1.27
				NS	1.23
				UD	0.62
PG	USP	Universidad San Pedro de Chimbote, Chimbote, Ancash	344.80	EO	-1.13
				NS	1.09
				UD	-0.74
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	232.84	EO	-0.72
				NS	-0.80
				UD	0.89
PG	UNJ	Universidad Nacional De Jaén, Jaén, Cajamarca	166.19	EO	-0.76
				NS	-0.85
				UD	0.47
PG	UNF	Universidad Nacional de Frontera, Sullana, Piura	174.21	EO	0.77
				NS	-0.74
				UD	-0.46

PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	580.37	EO	0.15
				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).

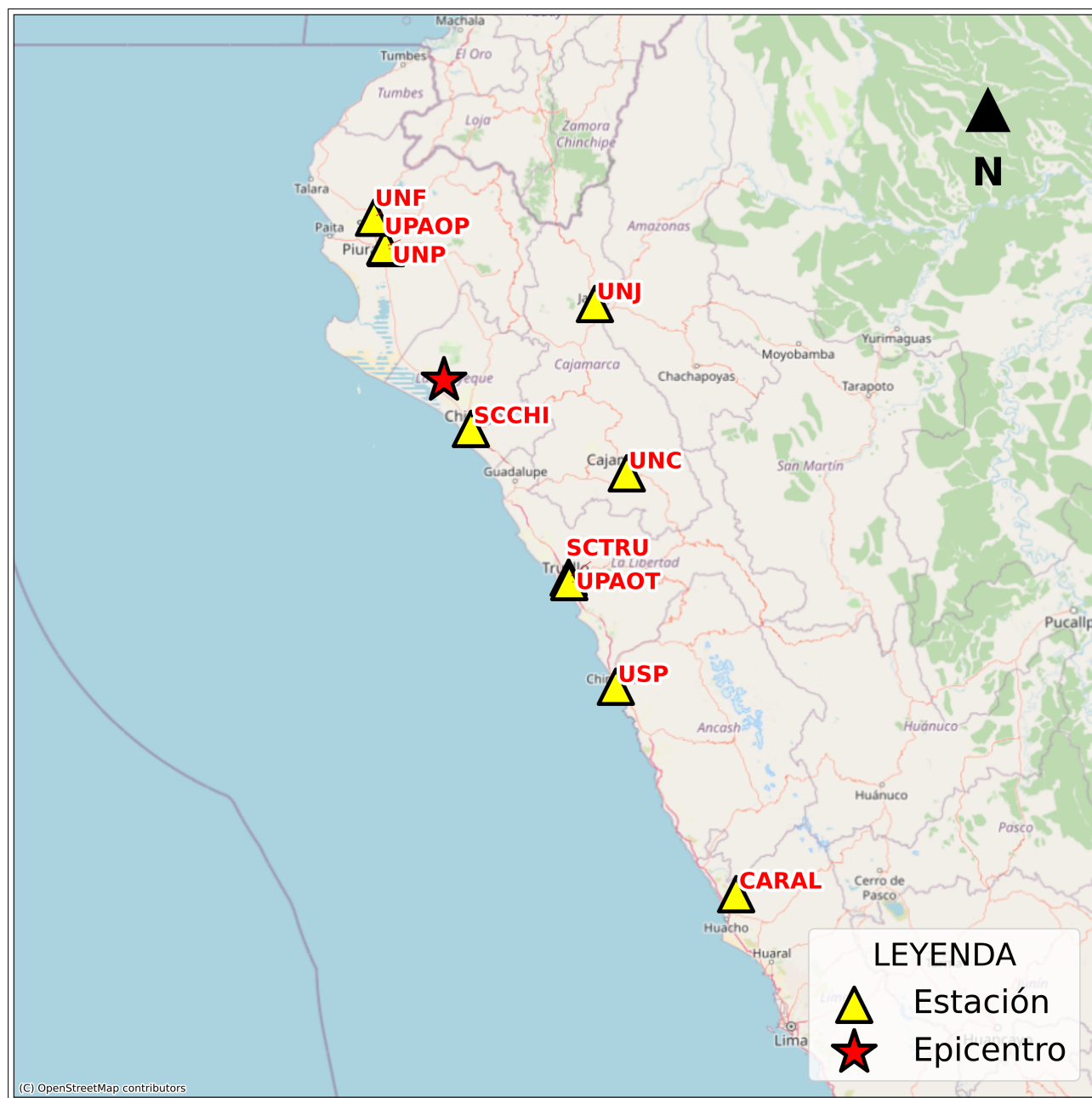


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 11 de junio de 2025 a las 22:36:10 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

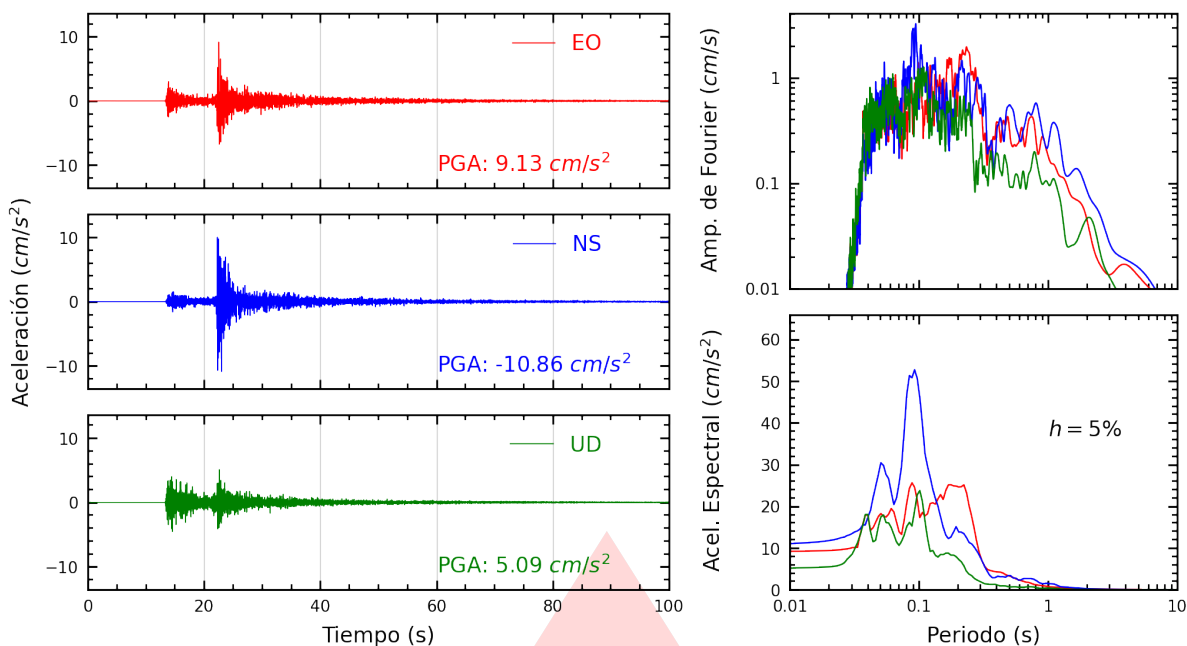


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)

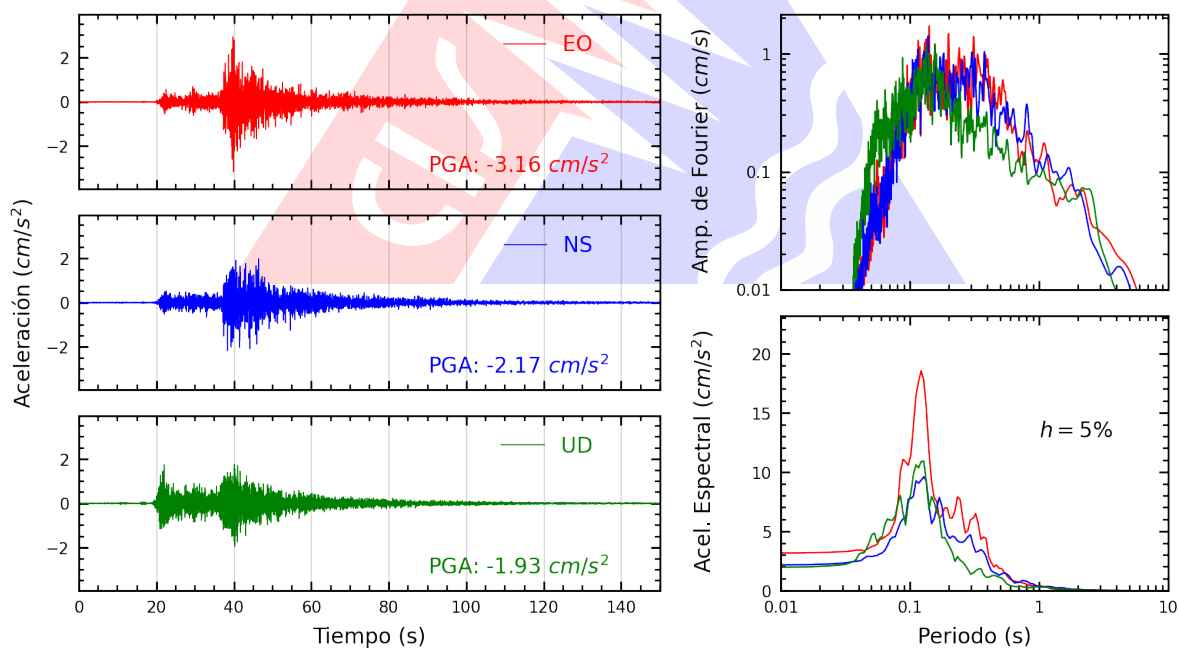


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNP. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)

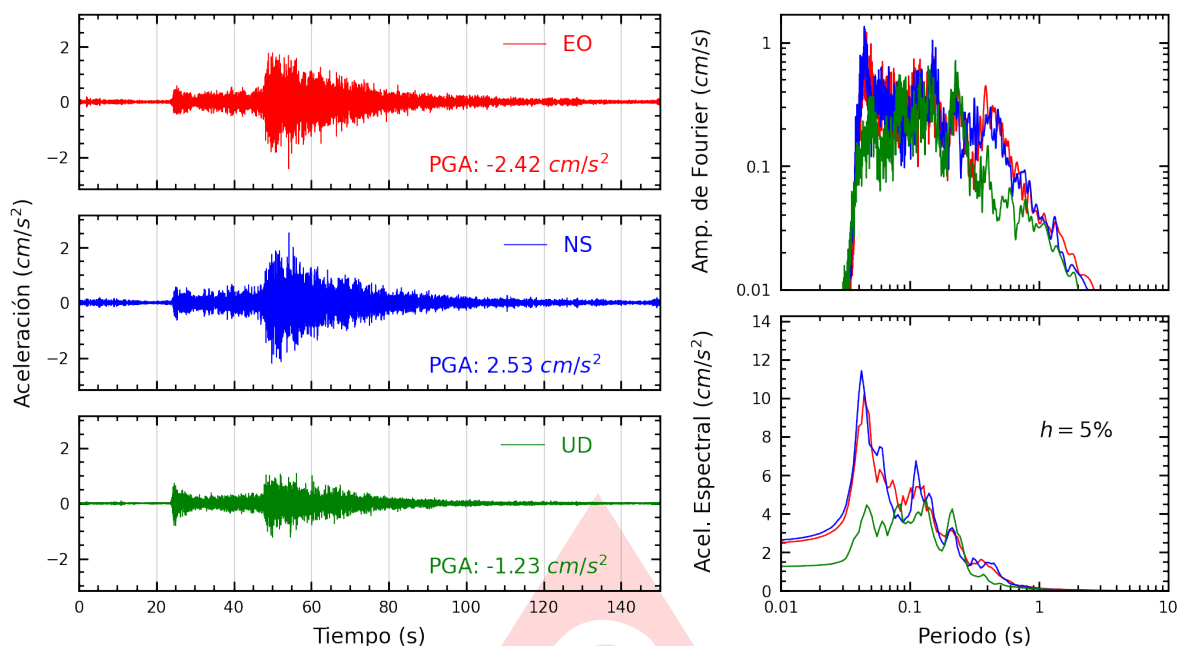


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)

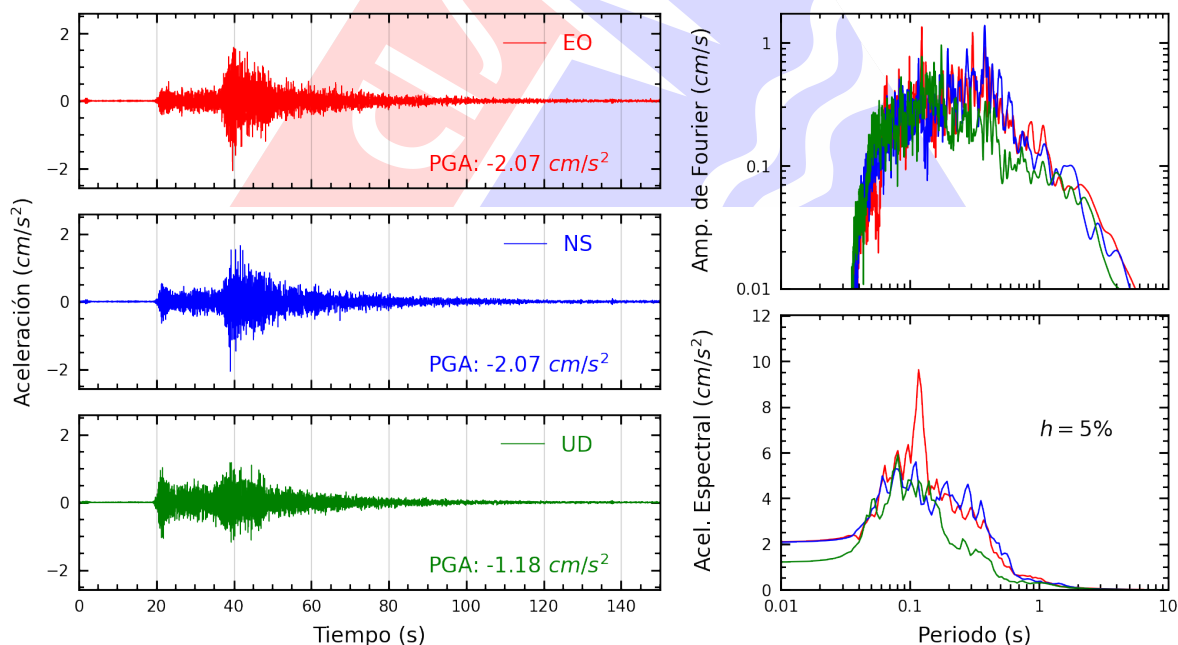


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)

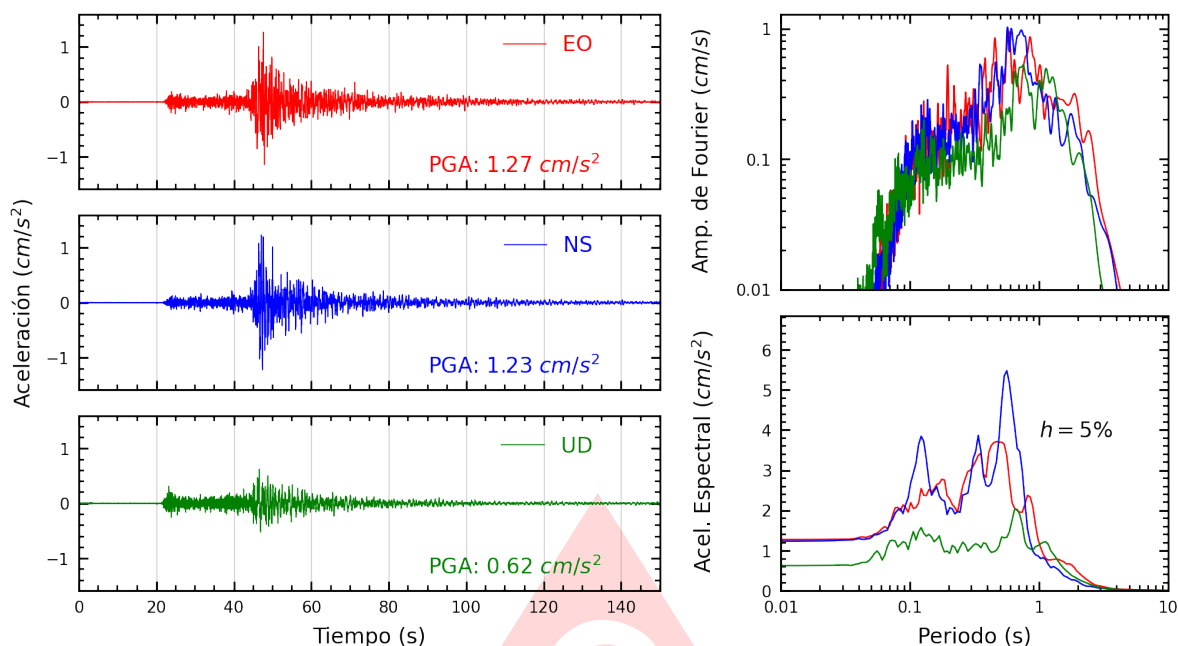


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)

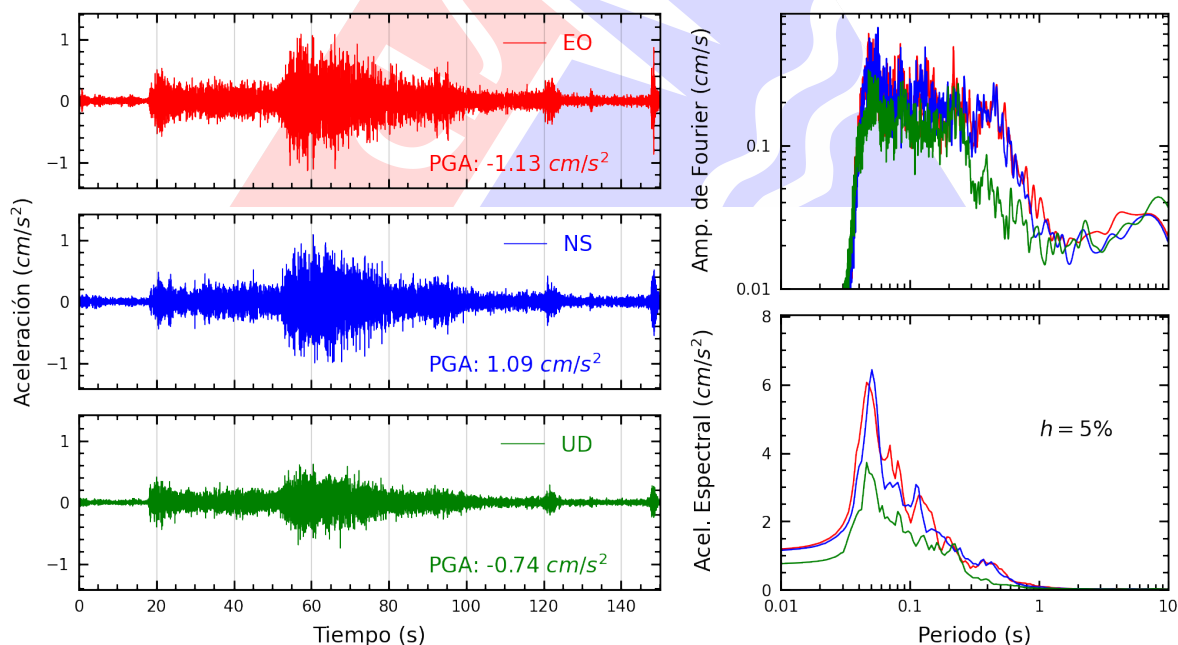


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)

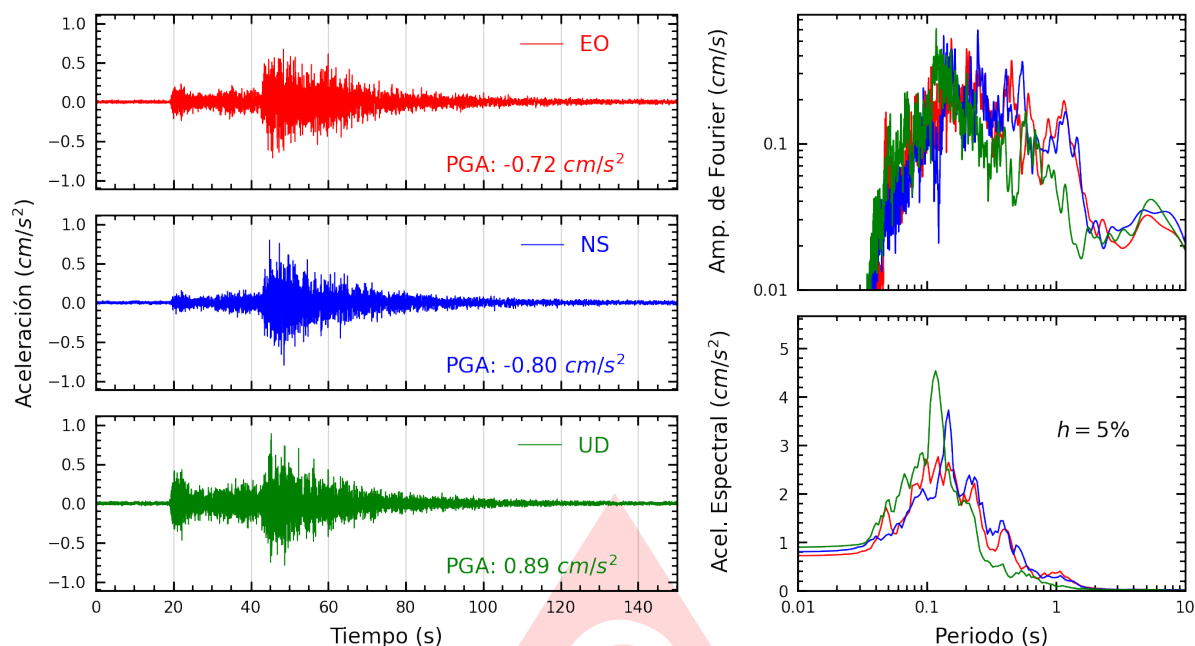


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)

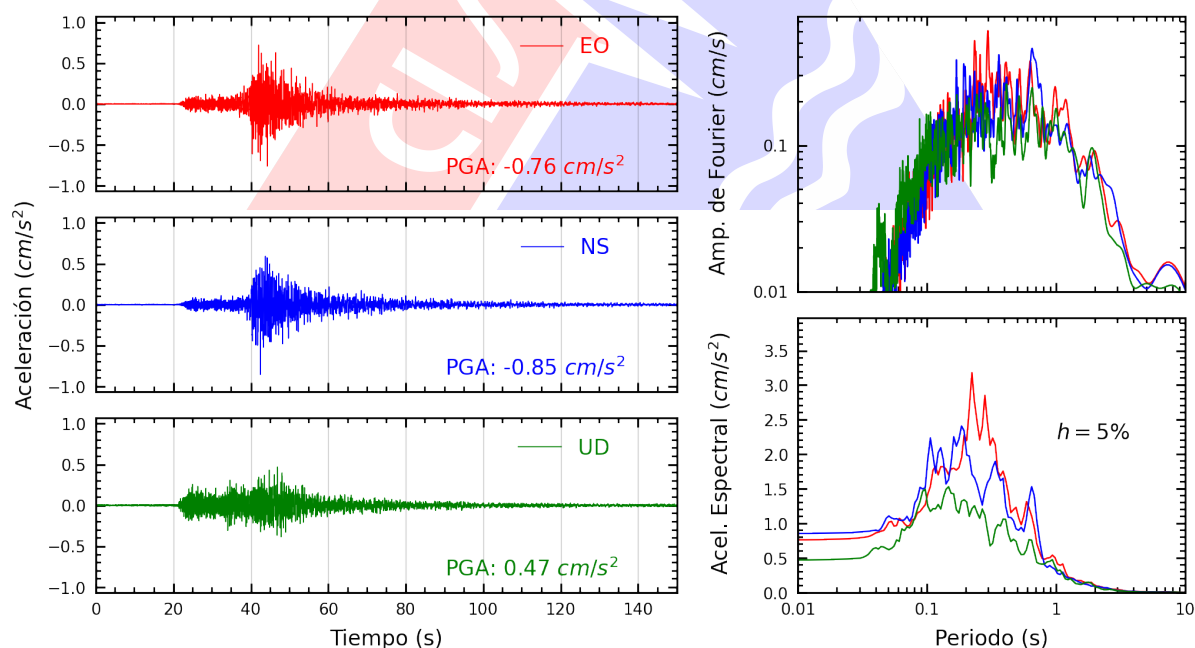


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)

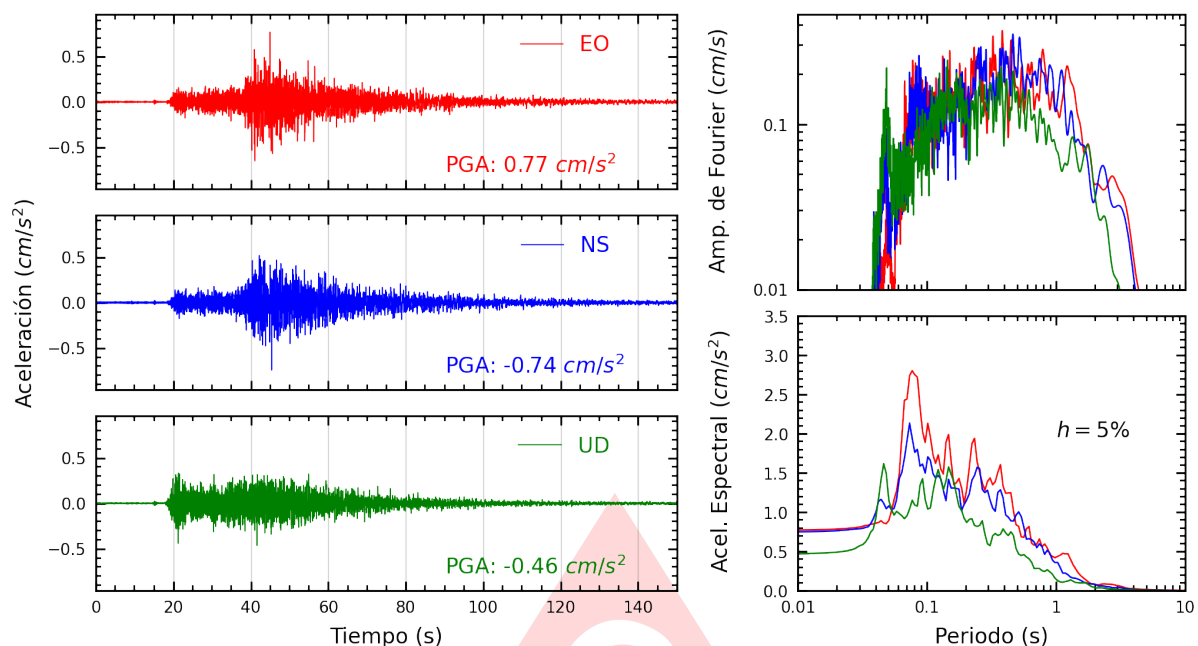


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNF. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)

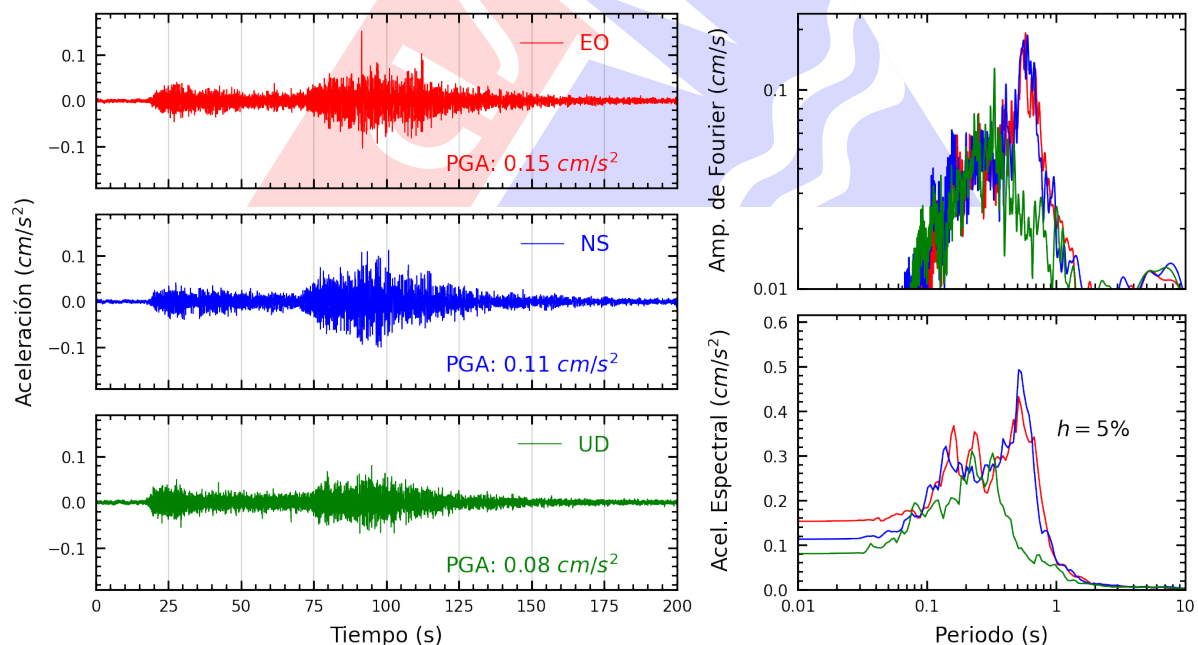


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)

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 Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 11 de junio de 2025 a las 22:36:10 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNP. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (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 Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)	8
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USP. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)	8
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (Hora local)	9
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (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 Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (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 Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 2025-06-11, 22:36:10 (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 Lambayeque, Lambayeque - Lambayeque del 11 de junio de 2025 a las 22:36:10 (hora local)	3

