

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

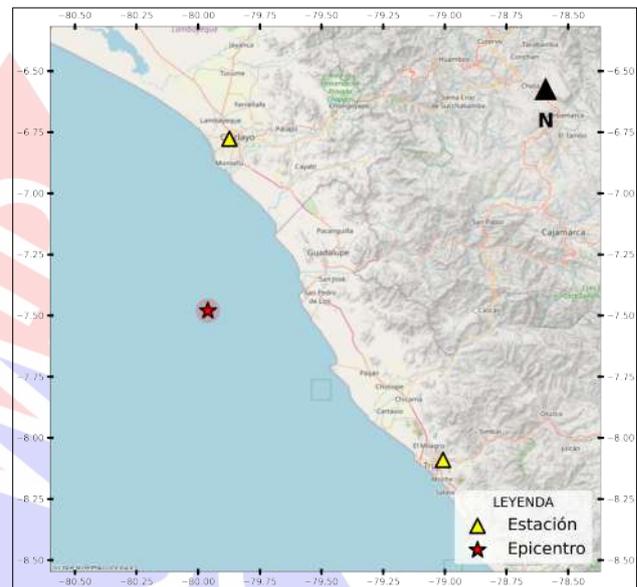
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 21 de marzo de 2025**

El 21 de marzo de 2025 a las 11:26:17 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 51 km al O de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad (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):	11:26:17
Hora UTC 0:	16:26:17
Latitud (°):	-7.48
Longitud (°):	-79.96
Profundidad (km):	29.0
Magnitud:	M4.1
Lugar de referencia:	51 km al O de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad



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

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $1.12 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EO, correspondiente a la estación SCTRU (Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad). 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 [www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red](http://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red).



## CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 21 de marzo de 2025 a las 11:26:17 (hora local)

Código	Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	78.79	EO	0.39
			NS	-0.38
			UD	-0.33
SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	125.76	EO	1.12
			NS	-0.77
			UD	-0.42



# CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 21 de marzo de 2025 a las 11:26:17 (hora local)



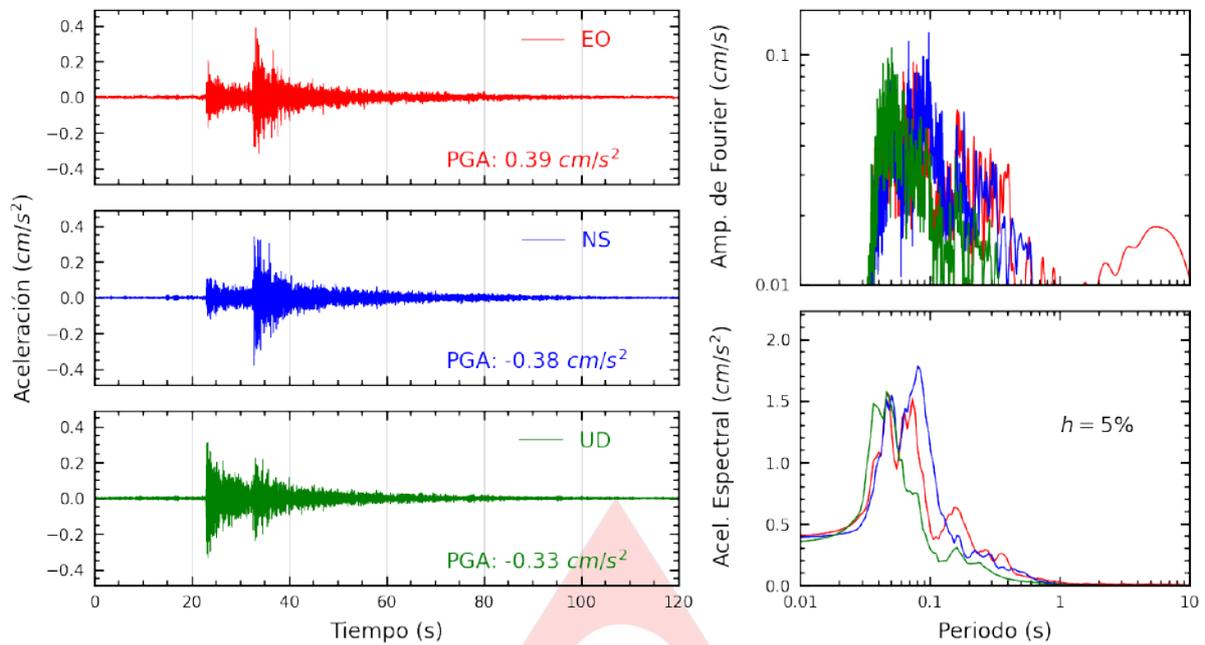
CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

---

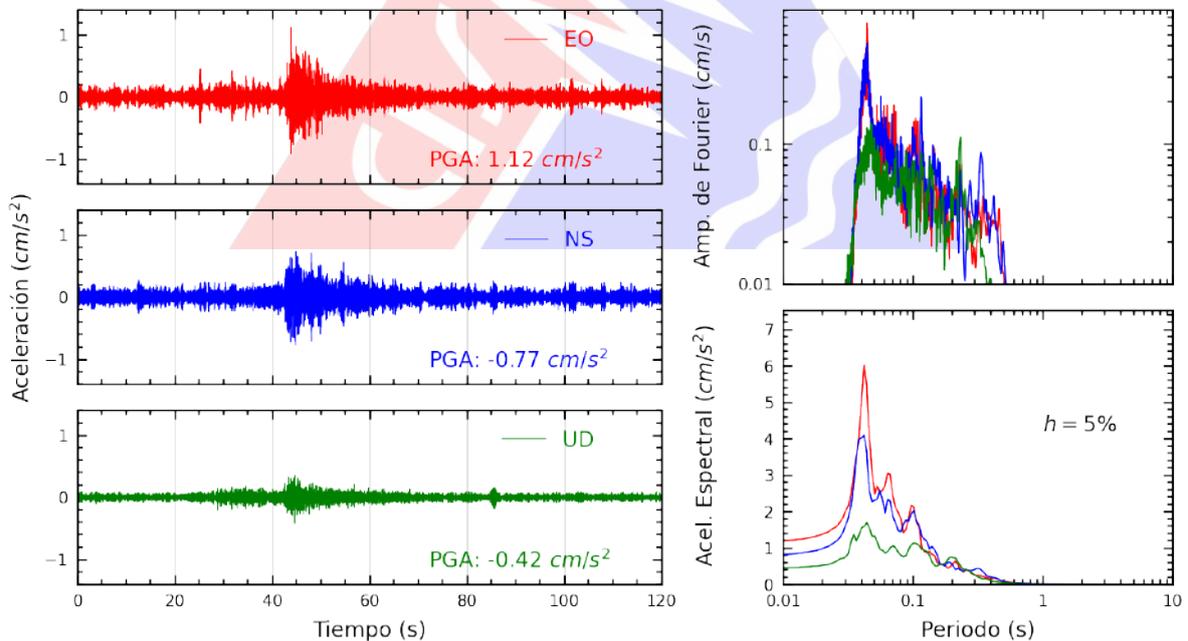
ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



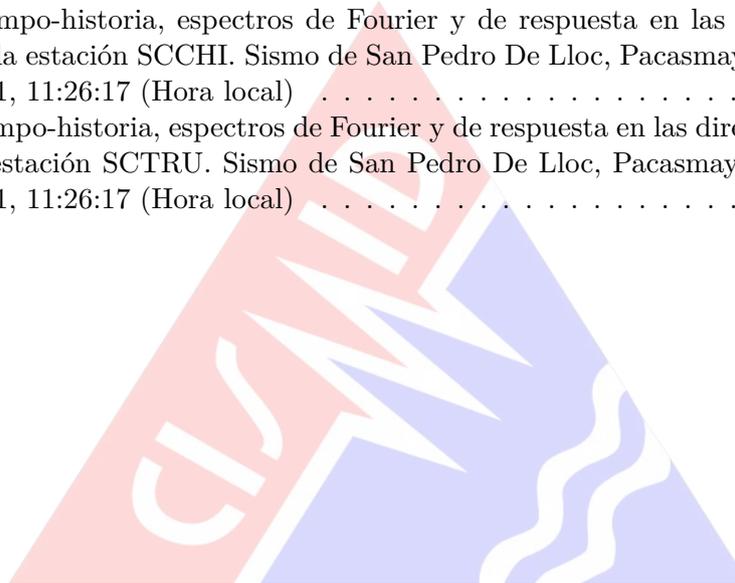
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHI. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad de 2025-03-21, 11:26:17 (Hora local)



**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCTRU. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad de 2025-03-21, 11:26:17 (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) que registraron el Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 21 de marzo de 2025 a las 11:26:17 (hora local) . . . . .	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHI. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad de 2025-03-21, 11:26:17 (Hora local) . . . . .	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCTRU. Sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad de 2025-03-21, 11:26:17 (Hora local) . . . . .	5



# Índice de tablas

- 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) . . . . . 1
- 2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad del 21 de marzo de 2025 a las 11:26:17 (hora local) . . . . . 2

