

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Tocache Nuevo, Tocache - San Martín del 18 de abril de 2025

El 18 de abril de 2025 a las 06:19:38 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 64 km al E de Tocache Nuevo, Tocache - 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):	06:19:38
Hora UTC 0:	11:19:38
Latitud (°):	-8.15
Longitud (°):	-75.94
Profundidad (km):	109.0
Magnitud:	M4.0
Lugar de referencia:	64 km al E de Tocache Nuevo, Tocache - San Martín

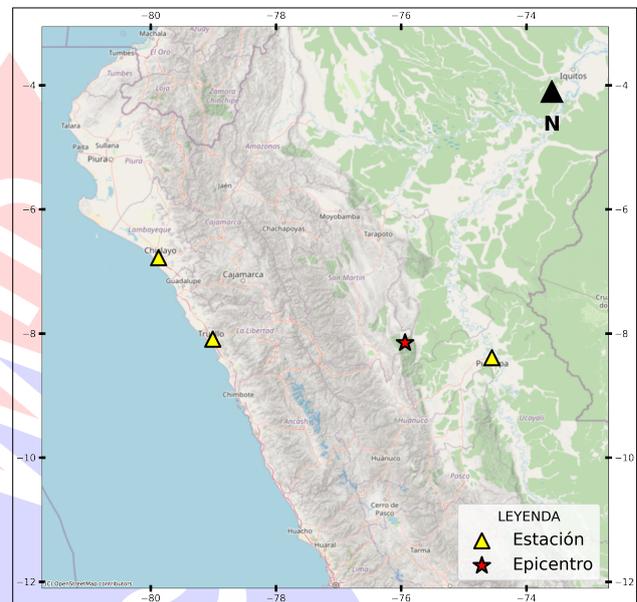


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 0.44 cm/s^2 en la dirección NS, 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.



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 Tocache Nuevo, Tocache - San Martín del 18 de abril de 2025 a las 06:19:38 (hora local)

Código	Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	Dist. Epi. (<i>km</i>)	Canal	PGA (<i>cm/s²</i>)
SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	156.79	EO	0.10
			NS	-0.11
			UD	-0.24
SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	341.17	EO	-0.29
			NS	0.44
			UD	0.13
SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	463.27	EO	-0.05
			NS	0.06
			UD	-0.05

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

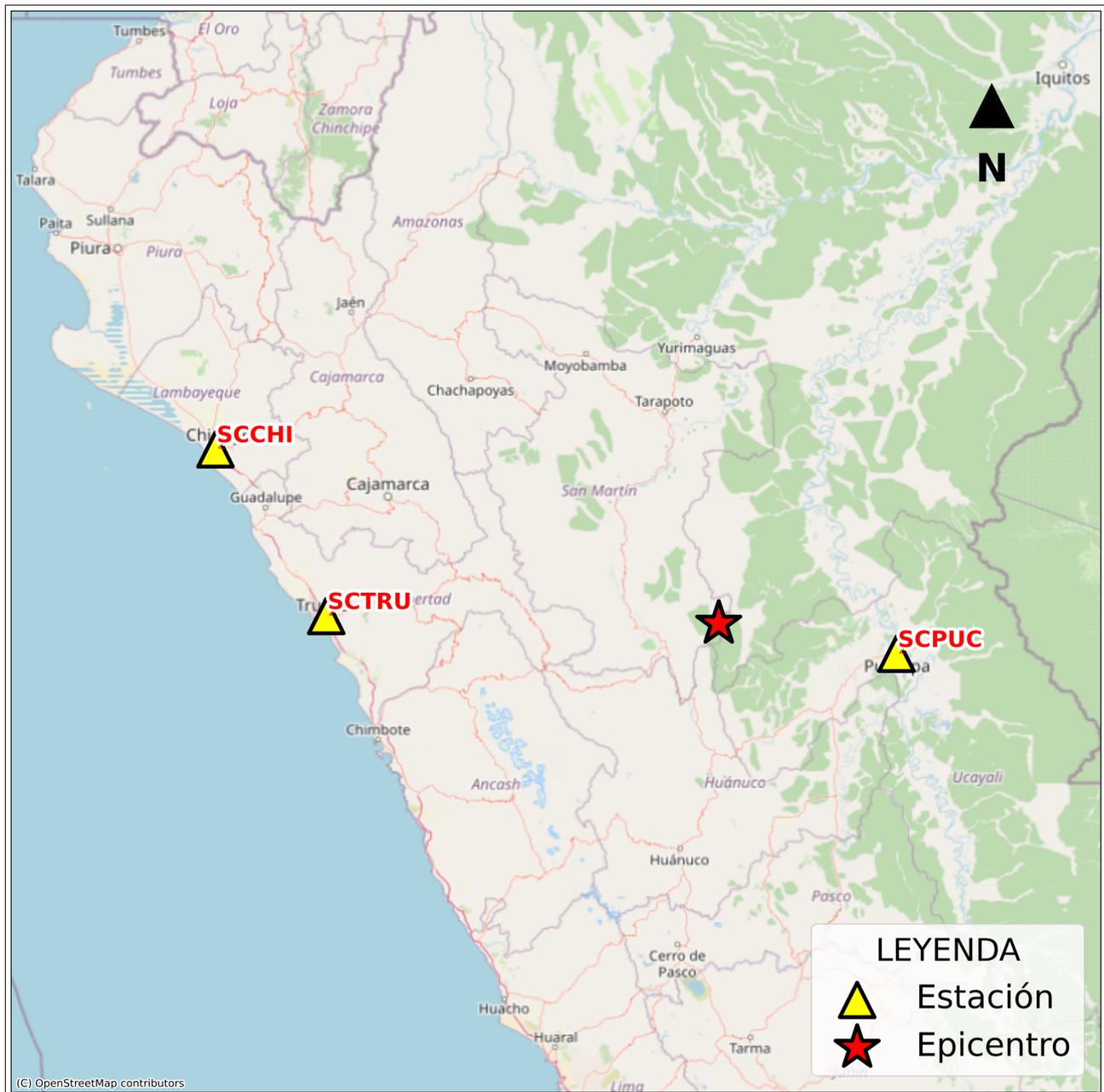


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de Tocache Nuevo, Tocache - San Martín del 18 de abril de 2025 a las 06:19:38 (hora local)



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

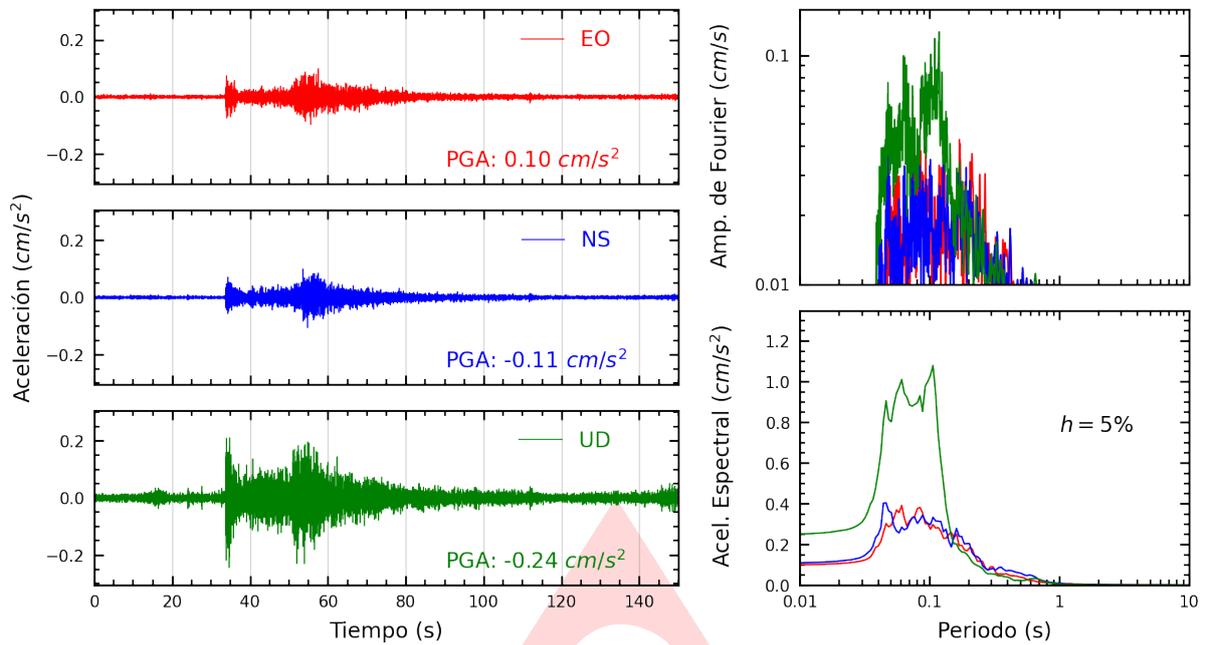


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCPUC. Sismo de Tocache Nuevo, Tocache - San Martín de 2025-04-18, 06:19:38 (Hora local)

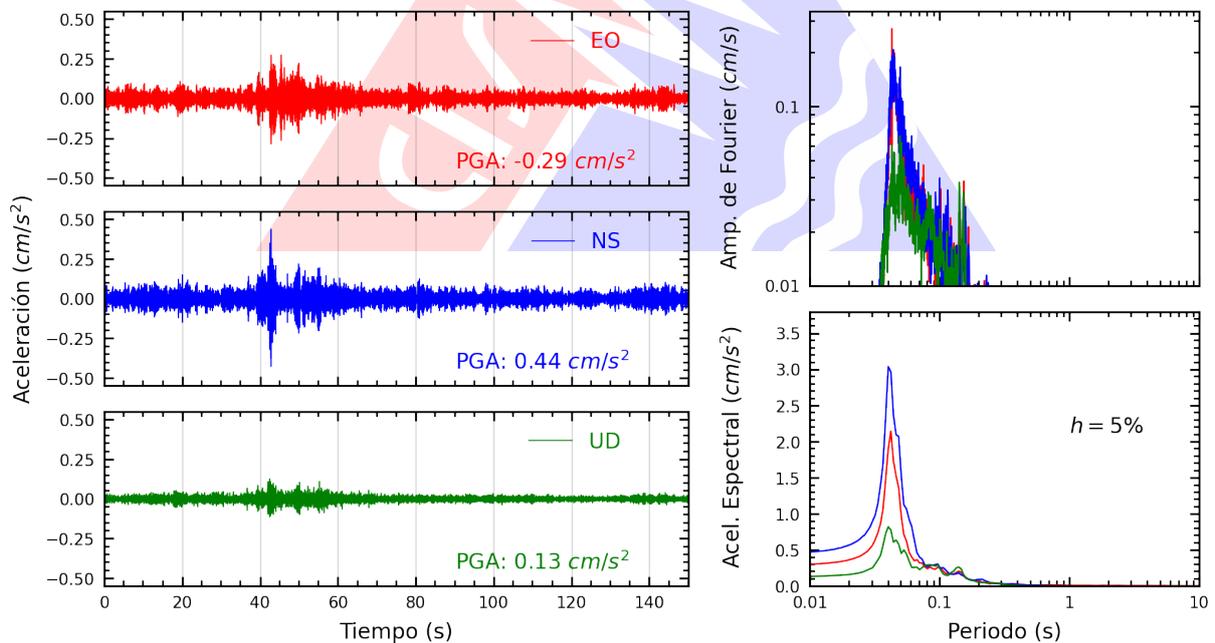


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCTRU. Sismo de Tocache Nuevo, Tocache - San Martín de 2025-04-18, 06:19:38 (Hora local)



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

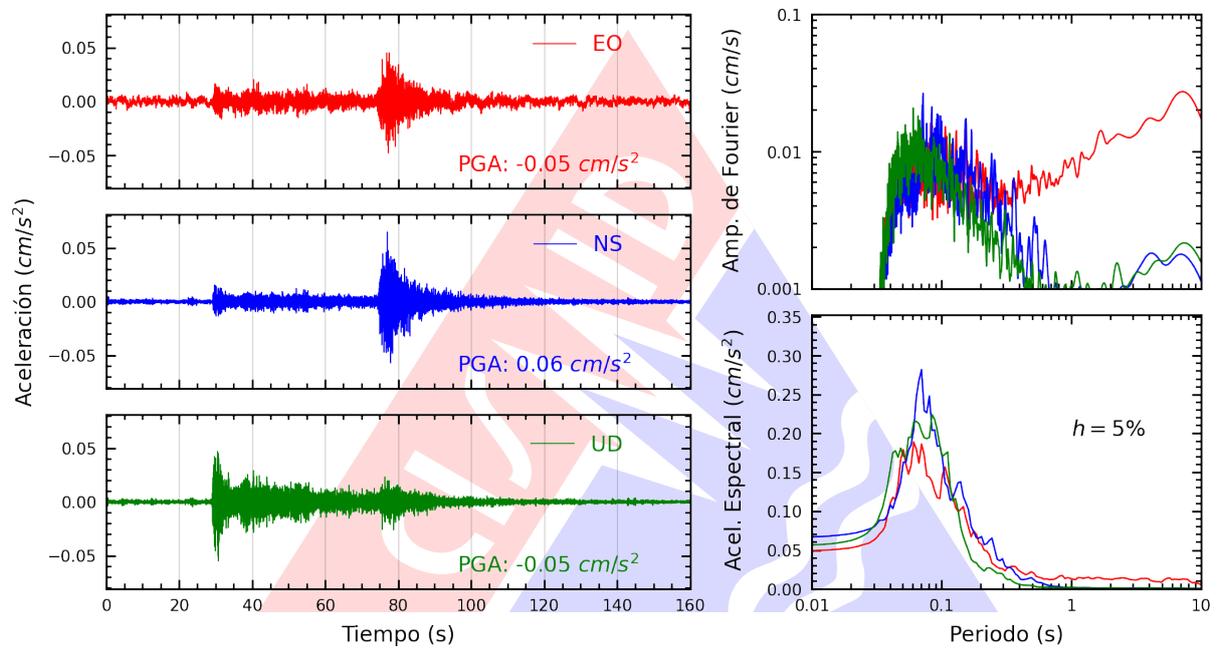
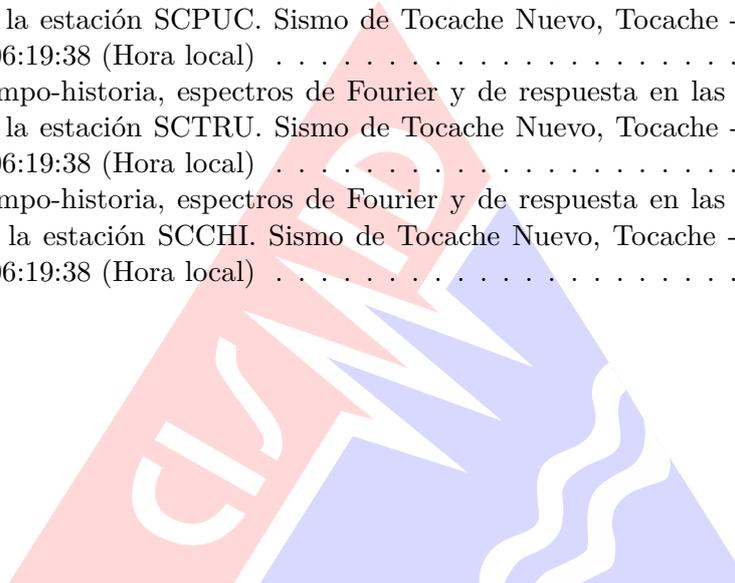


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHI. Sismo de Tocache Nuevo, Tocache - San Martín de 2025-04-18, 06:19:38 (Hora local)

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 Tocache Nuevo, Tocache - San Martin del 18 de abril de 2025 a las 06:19:38 (hora local)	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCPUC. Sismo de Tocache Nuevo, Tocache - San Martin de 2025-04-18, 06:19:38 (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 Tocache Nuevo, Tocache - San Martin de 2025-04-18, 06:19:38 (Hora local)	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHI. Sismo de Tocache Nuevo, Tocache - San Martin de 2025-04-18, 06:19:38 (Hora local)	6



Índice de tablas

- 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) 1
- 2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de Tocache Nuevo, Tocache - San Martín del 18 de abril de 2025 a las 06:19:38 (hora local) 2

