

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

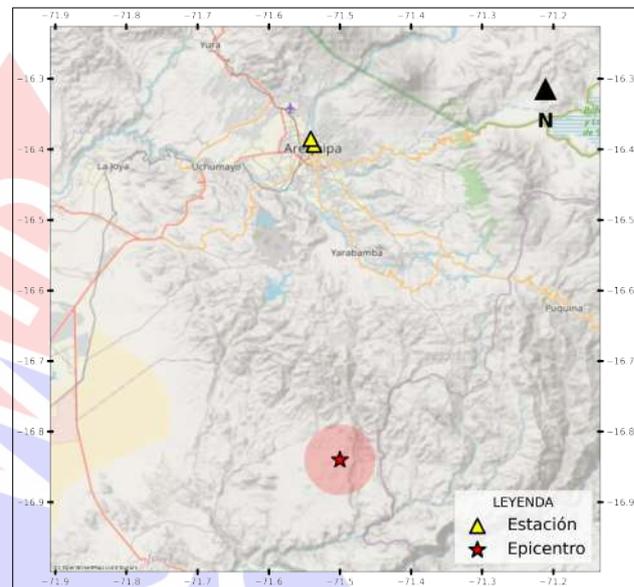
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua del 05 de marzo de 2025**

El 05 de marzo de 2025 a las 10:39:16 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 35 km al O de La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua (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):	10:39:16
Hora UTC 0:	15:39:16
Latitud (°):	-16.84
Longitud (°):	-71.5
Profundidad (km):	12.0
Magnitud:	M3.7
Lugar de referencia:	35 km al O de La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua



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

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-2.52 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación UNAM (Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua). 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).



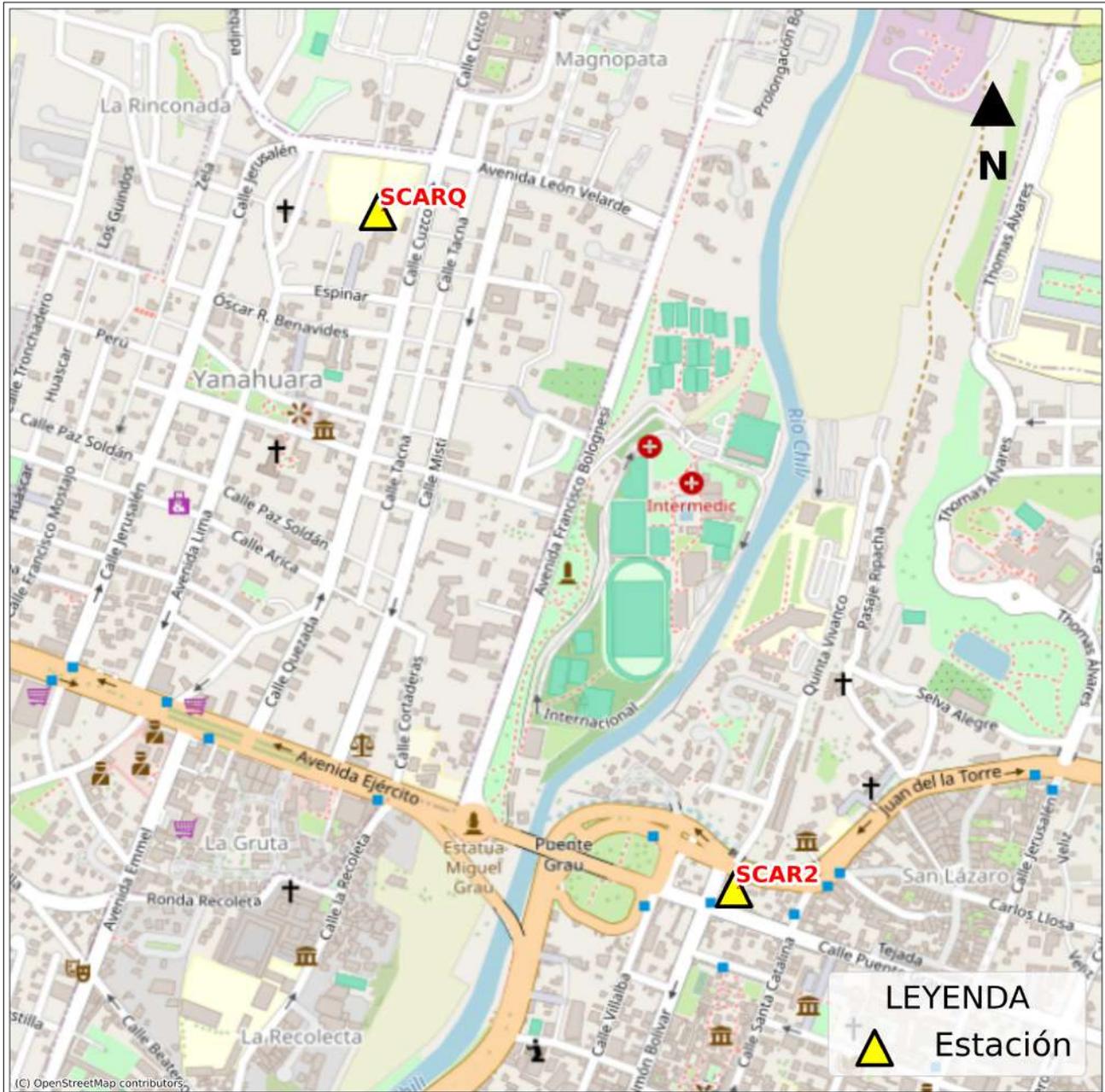
## CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua del 05 de marzo de 2025 a las 10:39:16 (hora local)

Código	Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	Dist. Epi. ( <i>km</i> )	Canal	PGA ( <i>cm/s<sup>2</sup></i> )
SCAR2	Gerencia Zonal SENCICO, Puente Grau, Arequipa	49.83	EO	0.96
			NS	1.19
			UD	1.58
SCARQ	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	50.80	EO	-1.96
			NS	-1.40
			UD	1.29



# 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 La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua del 05 de marzo de 2025 a las 10:39:16 (hora local)



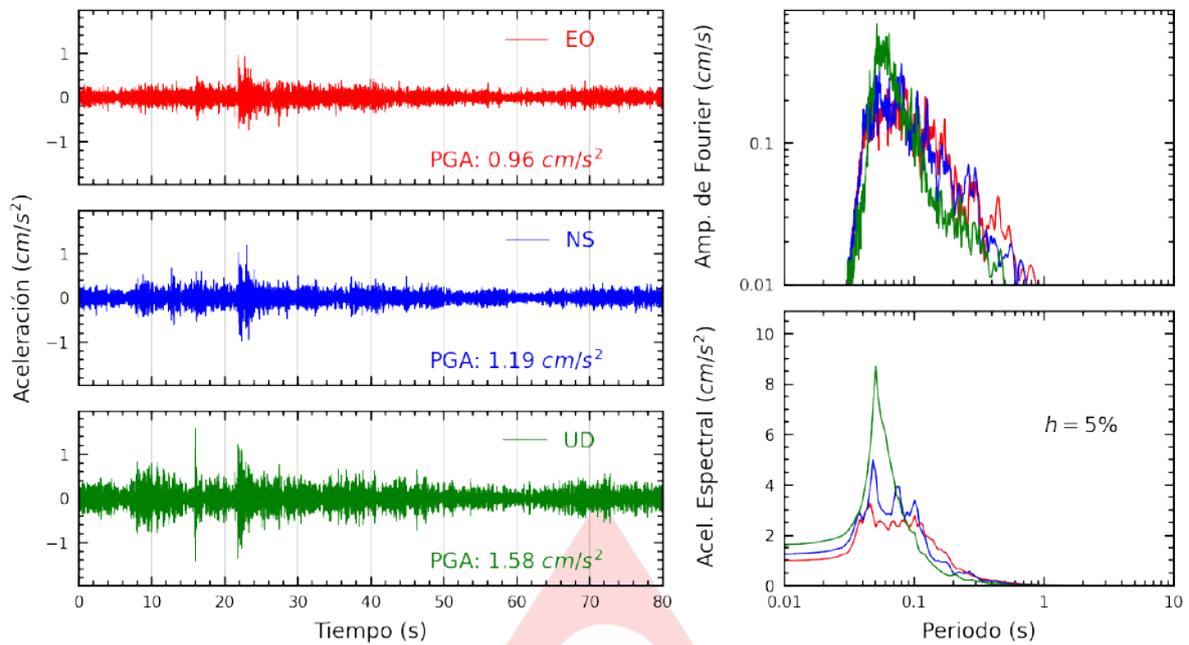
CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

---

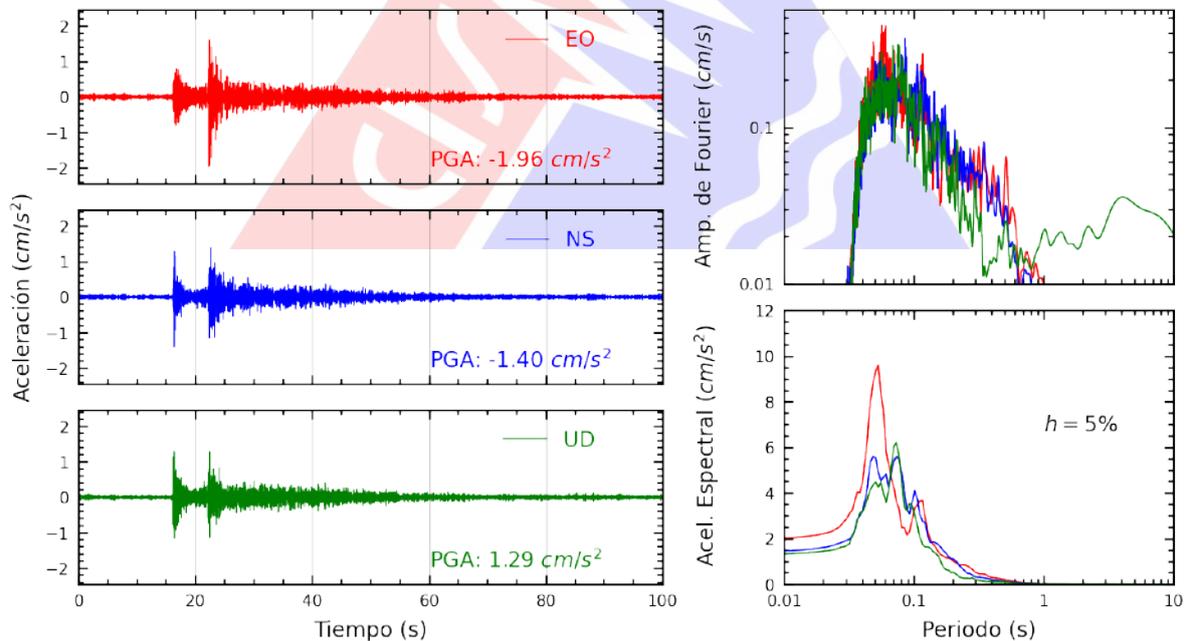
ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

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



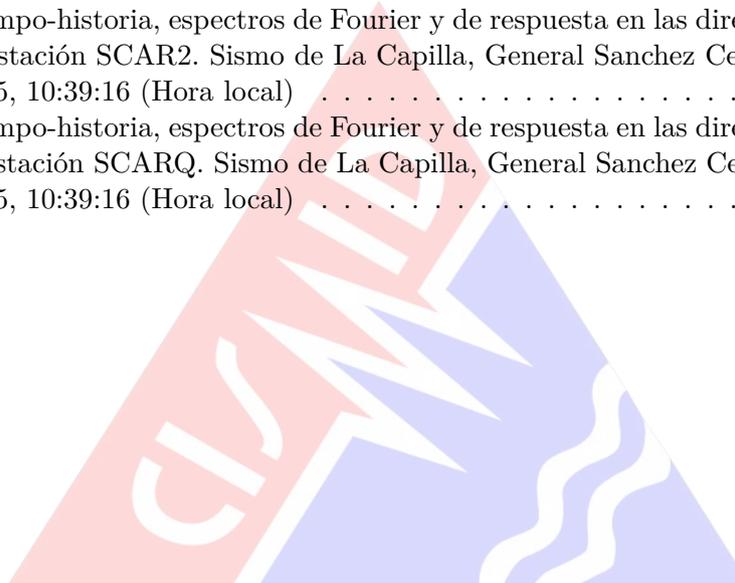
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCAR2. Sismo de La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua de 2025-03-05, 10:39:16 (Hora local)



**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCARQ. Sismo de La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua de 2025-03-05, 10:39:16 (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 La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua del 05 de marzo de 2025 a las 10:39:16 (hora local) . . . . .	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCAR2. Sismo de La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua de 2025-03-05, 10:39:16 (Hora local) . . . . .	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCARQ. Sismo de La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua de 2025-03-05, 10:39:16 (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 La Capilla, General Sanchez Cerro - Moquegua del 05 de marzo de 2025 a las 10:39:16 (hora local) . . . . . 2

