

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

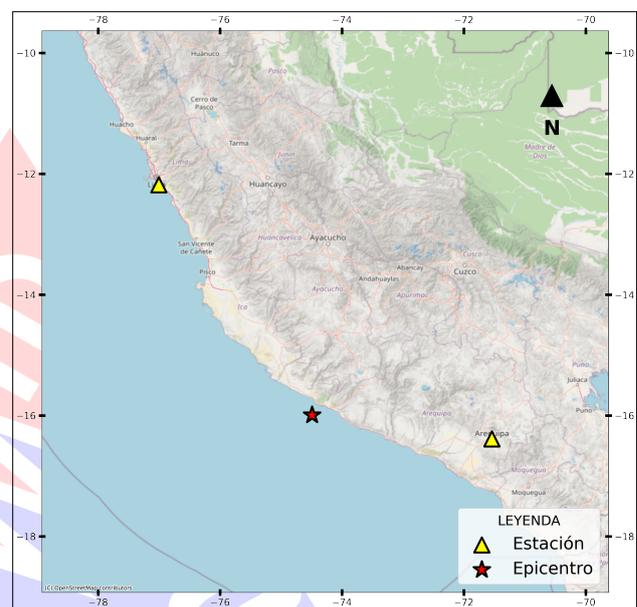
### INFORME

#### Acelerogramas del Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025

El 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 31 km al SO de Chala, Caraveli - Arequipa (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):	22:34:08
Hora UTC 0:	03:34:08
Latitud (°):	-15.99
Longitud (°):	-74.49
Profundidad (km):	30.0
Magnitud:	M5.8
Lugar de referencia:	31 km al SO de Chala, Caraveli - Arequipa



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

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-1.38 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación UNICA (Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica). 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 Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local)

Código	Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	Dist. Epi. ( <i>km</i> )	Canal	PGA ( <i>cm/s<sup>2</sup></i> )
SCARQ	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	330.86	EO	0.57
			NS	-0.75
			UD	0.31
SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	507.91	EO	0.48
			NS	0.51
			UD	-0.29



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



**Figura 2:** Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas a nivel nacional que registraron el Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local)

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



**Figura 3:** Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas en Lima Metropolitana que registraron el Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local)



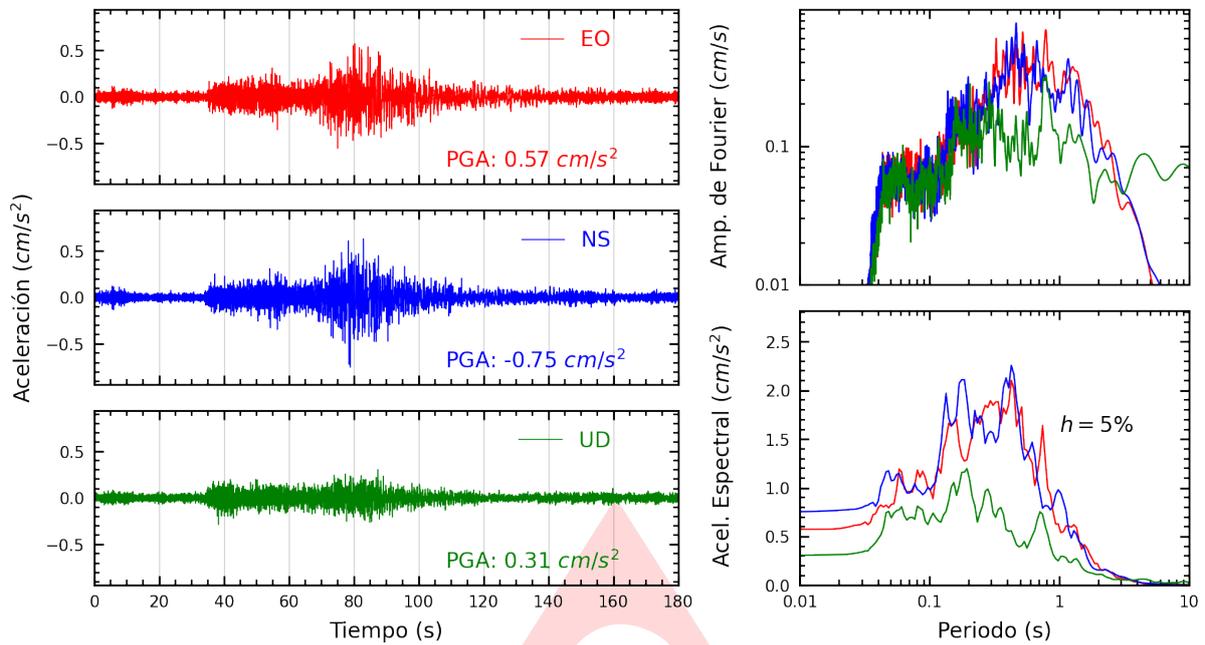
CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

---

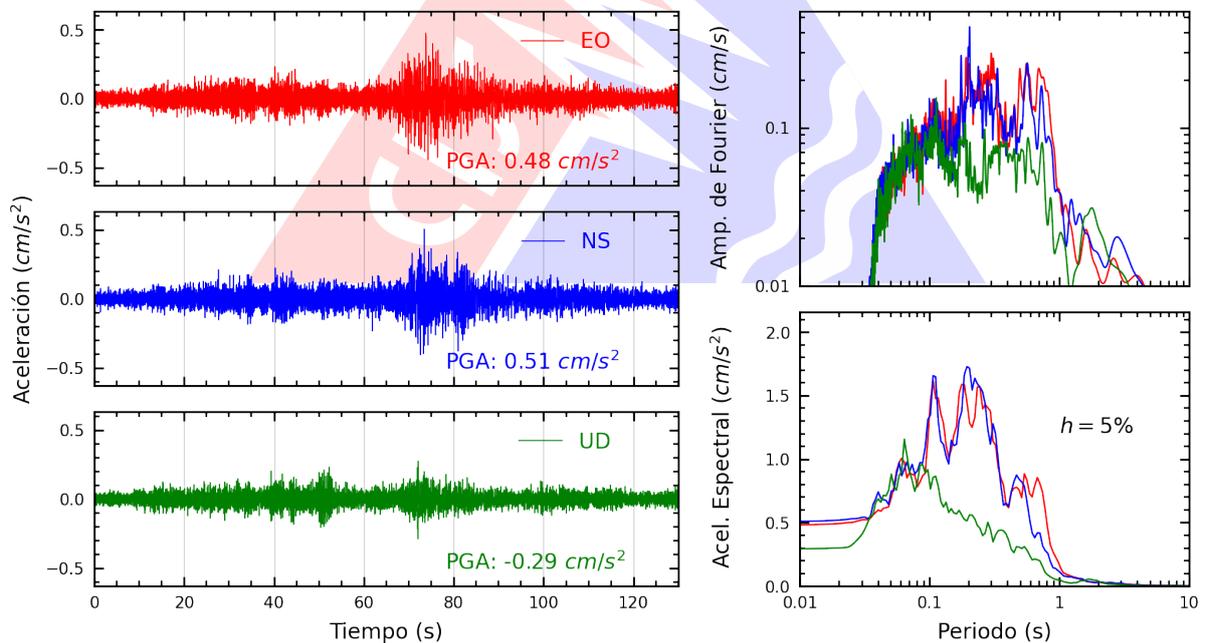
ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

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



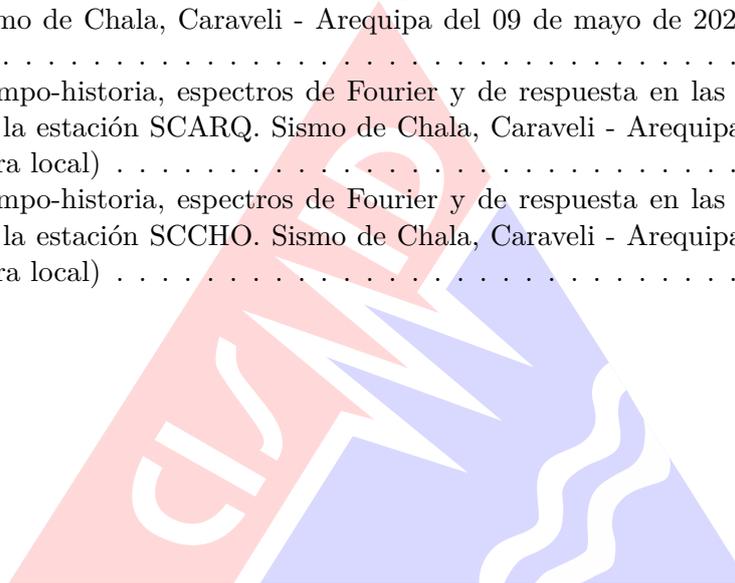
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCARQ. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa de 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHO. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa de 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)

# Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s) . . . . .	1
2.	Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas a nivel nacional que registraron el Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local) . . . . .	3
3.	Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas en Lima Metropolitana que registraron el Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local) . . . . .	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCARQ. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa de 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . .	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHO. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa de 2025-05-09, 22:34:08 (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 Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local) . . . . . 2

