

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

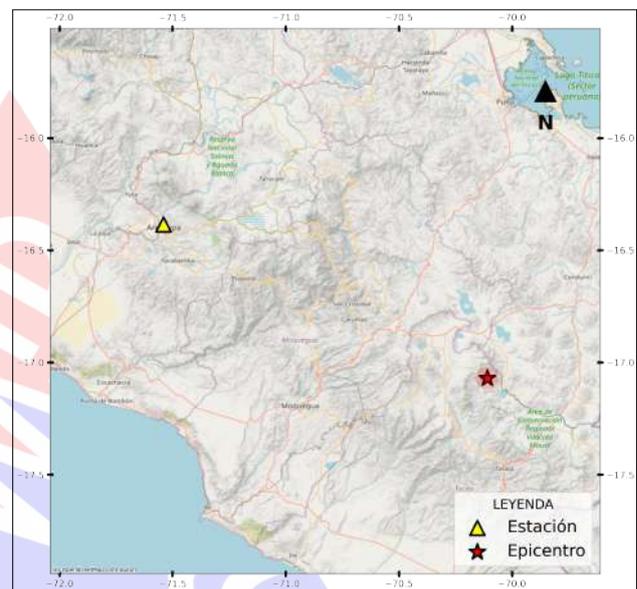
INFORME

Acelerogramas del Sismo de Candarave, Candarave - Tacna del 03 de marzo de 2025

El 03 de marzo de 2025 a las 04:30:08 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 26 km al NE de Candarave, Candarave - Tacna (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):	04:30:08
Hora UTC 0:	09:30:08
Latitud (°):	-17.07
Longitud (°):	-70.11
Profundidad (km):	182.0
Magnitud:	M4.2
Lugar de referencia:	26 km al NE de Candarave, Candarave - Tacna



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

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-0.27 \text{ cm/s}^2$  en la dirección UD, correspondiente a la estación UJBG3 (Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna). 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 Candarave, Candarave - Tacna del 03 de marzo de 2025 a las 04:30:08 (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	176.39	EO	0.20
			NS	-0.23
			UD	-0.17



## 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 Candarave, Candarave - Tacna del 03 de marzo de 2025 a las 04:30:08 (hora local)



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

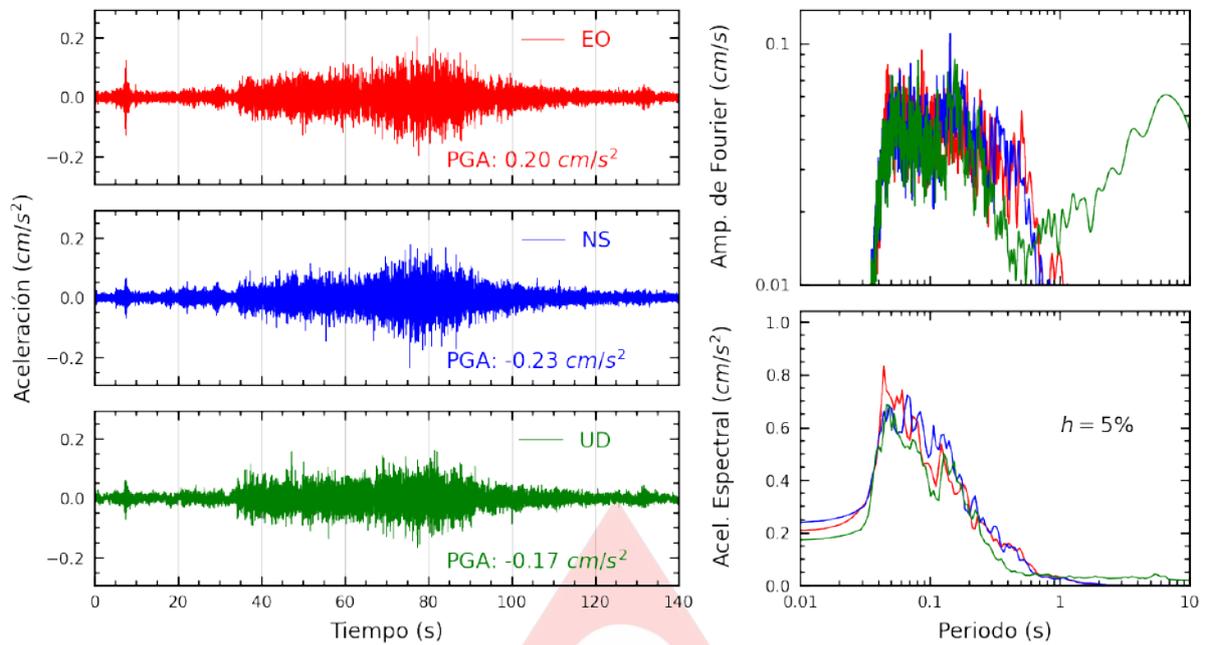
---

ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



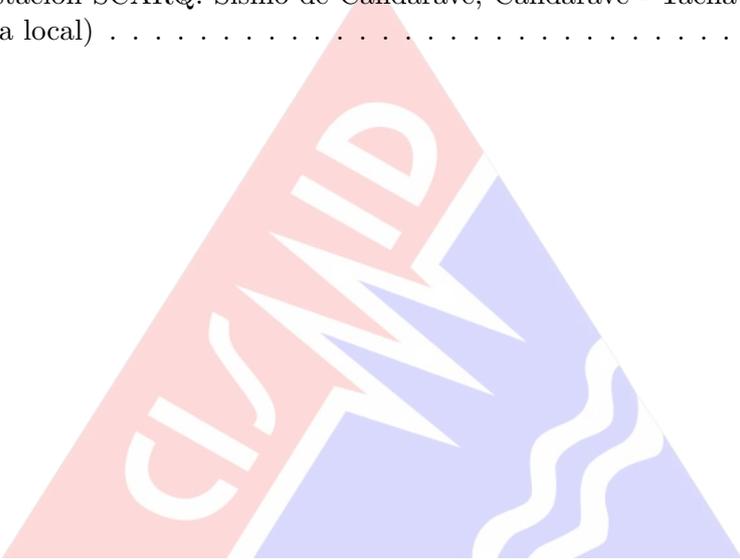
## CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



**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 Candarave, Candarave - Tacna de 2025-03-03, 04:30:08 (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 Candarave, Candarave - Tacna del 03 de marzo de 2025 a las 04:30:08 (hora local) . . . 3
- A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCARQ. Sismo de Candarave, Candarave - Tacna de 2025-03-03, 04:30:08 (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 Candarave, Candarave - Tacna del 03 de marzo de 2025 a las 04:30:08 (hora local) . . . . . 2

