

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

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Pisco, Pisco - Ica del 03 de marzo de 2025

El 03 de marzo de 2025 a las 13:20:02 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 79 km al SO de Pisco, Pisco - Ica (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):	13:20:02
Hora UTC 0:	18:20:02
Latitud (°):	-14.29
Longitud (°):	-76.62
Profundidad (km):	22.0
Magnitud:	M4.4
Lugar de referencia:	79 km al SO de Pisco, Pisco - Ica

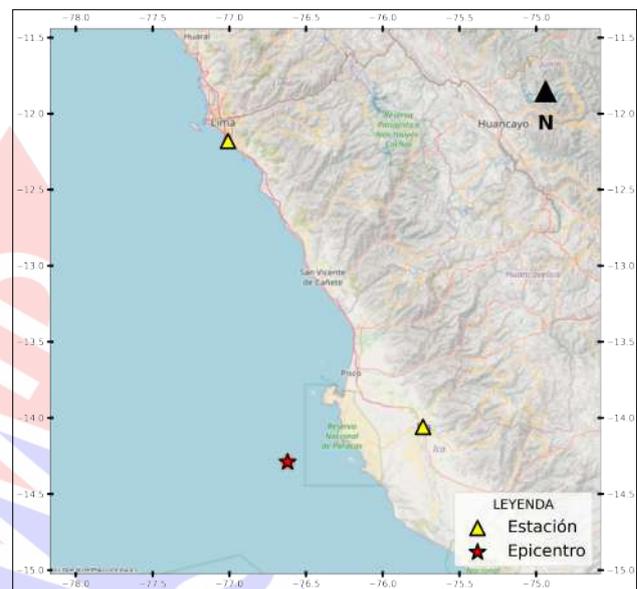


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 1.51 cm/s^2 en la dirección UD, correspondiente a la estación SCICA (Gerencia Zonal SENCICO, 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.



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 Pisco, Pisco - Ica del 03 de marzo de 2025 a las 13:20:02 (hora local)

Código	Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	Dist. Epi. (<i>km</i>)	Canal	PGA (<i>cm/s²</i>)
SCICA	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	101.32	EO	-1.26
			NS	0.69
			UD	1.51
SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	238.64	EO	0.30
			NS	0.32
			UD	-0.25



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 Pisco, Pisco - Ica del 03 de marzo de 2025 a las 13:20:02 (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 Pisco, Pisco - Ica del 03 de marzo de 2025 a las 13:20:02 (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

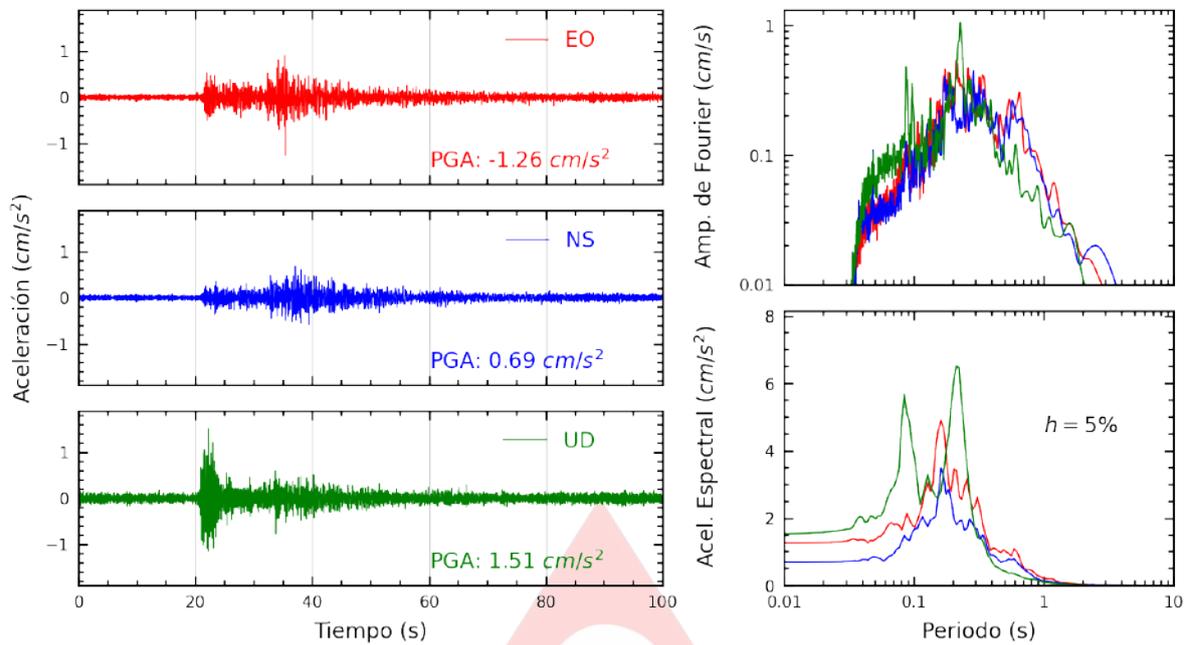


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCICA. Sismo de Pisco, Pisco - Ica de 2025-03-03, 13:20:02 (Hora local)

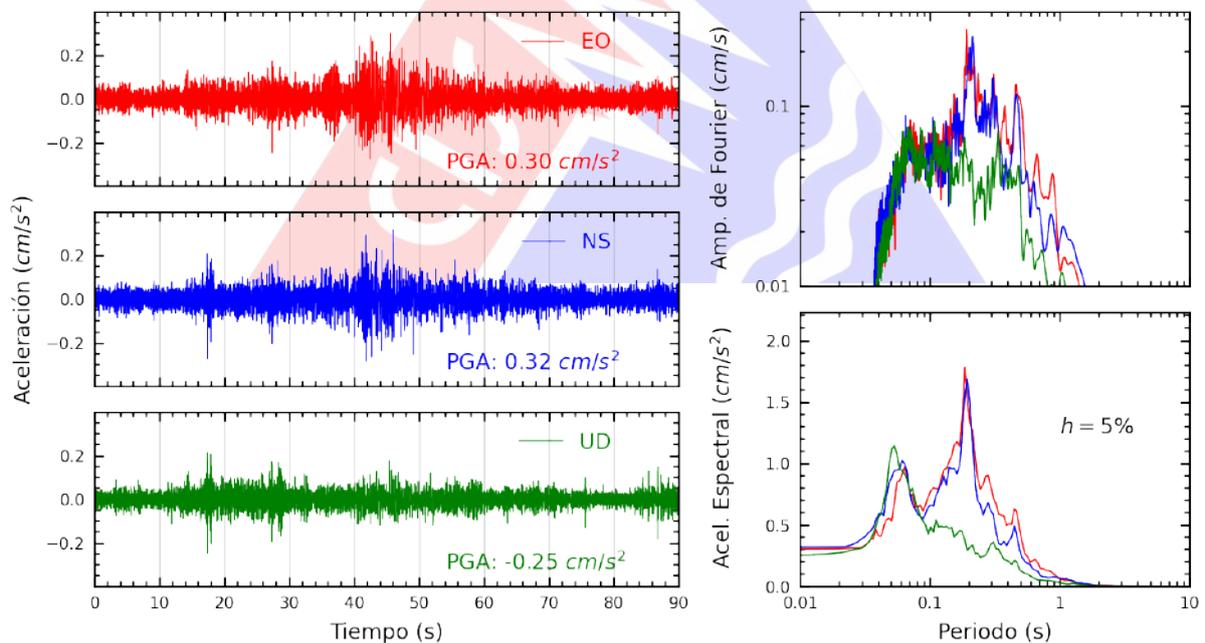
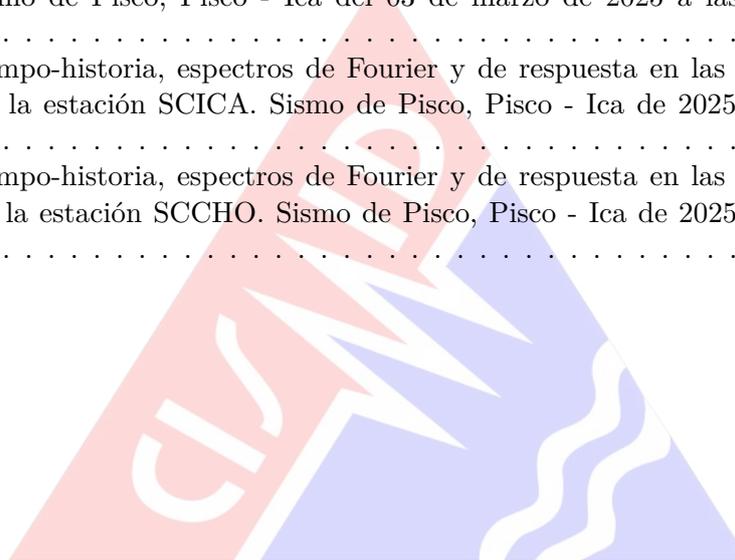


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHO. Sismo de Pisco, Pisco - Ica de 2025-03-03, 13:20:02 (Hora local)

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 Pisco, Pisco - Ica del 03 de marzo de 2025 a las 13:20:02 (hora local)	3
3.	Mapa de ubicación de las estaciones acelerográficas en Lima Metropolitana que registraron el Sismo de Pisco, Pisco - Ica del 03 de marzo de 2025 a las 13:20:02 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCICA. Sismo de Pisco, Pisco - Ica de 2025-03-03, 13:20:02 (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 Pisco, Pisco - Ica de 2025-03-03, 13:20:02 (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 Pisco, Pisco - Ica del 03 de marzo de 2025 a las 13:20:02 (hora local) 2

