

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

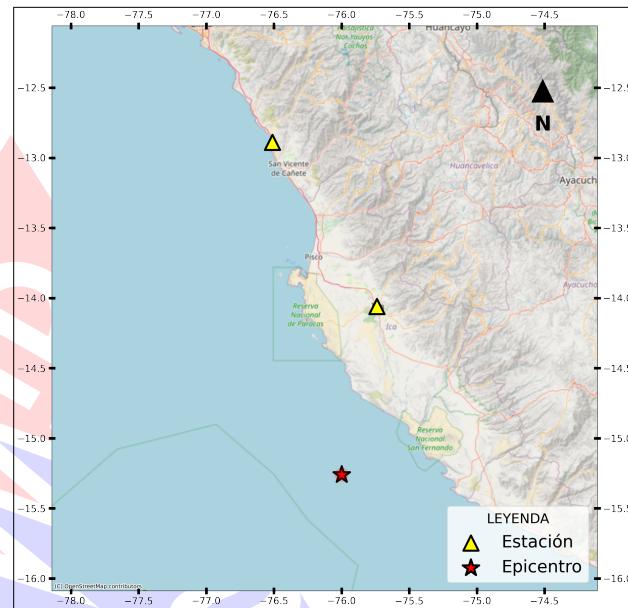
## INFORME

Acelerogramas del Sismo de San Juan, Nasca - Ica del 01 de enero de 2026

El 01 de enero de 2026 a las 05:20:25 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 70 km al O de San Juan, Nasca - 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):	05:20:25
Hora UTC 0:	10:20:25
Latitud (°):	-15.26
Longitud (°):	-76.0
Profundidad (km):	32.0
Magnitud:	M4.4
Lugar de referencia:	70 km al O de San Juan, Nasca - Ica



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

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 02 estaciones en total, 01 de los cuales corresponden a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI, y 01 en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO). Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $0.65 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EO, 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 <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.



**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de San Juan, Nasca - Ica del 01 de enero de 2026 a las 05:20:25 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
SC	SCICA	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	136.62	EO	0.65
				NS	0.59
				UD	0.46
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	269.72	EO	0.08
				NS	0.09
				UD	-0.07

Nota: SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).



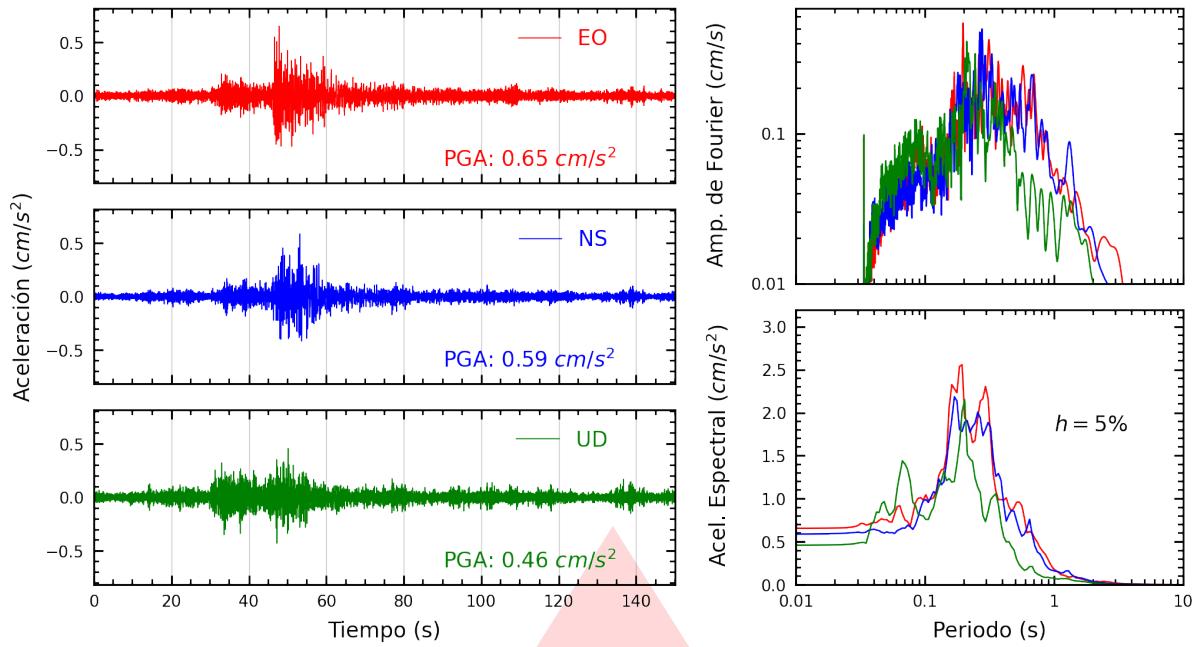


**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de San Juan, Nasca - Ica del 01 de enero de 2026 a las 05:20:25 (hora local)

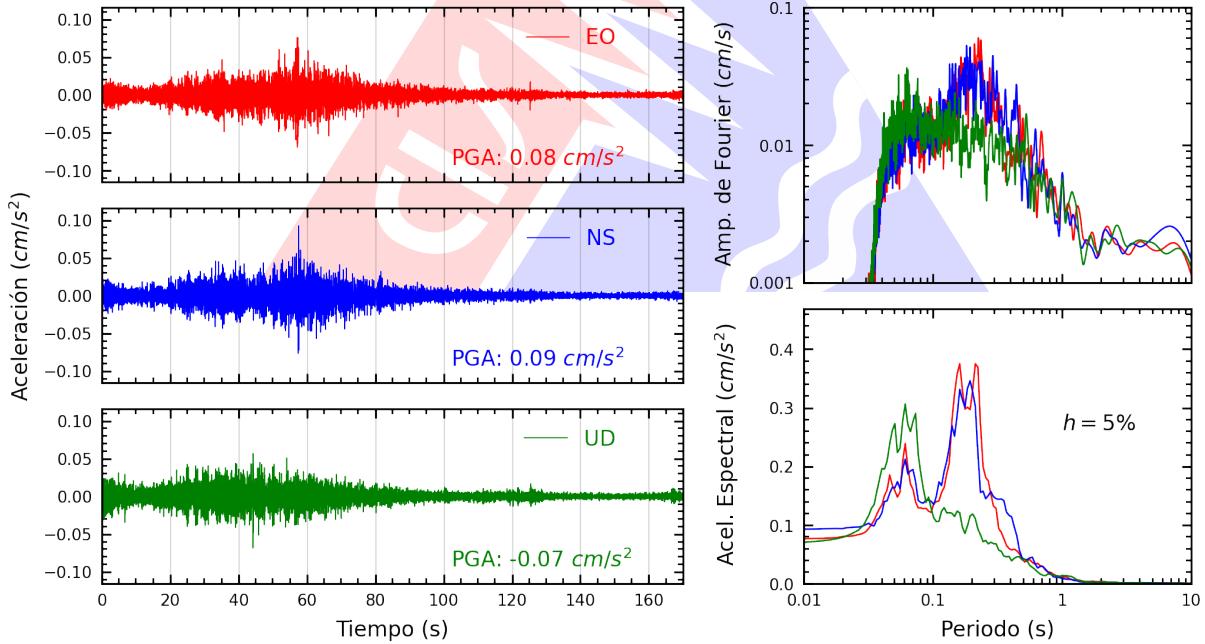


## ANEXO

# REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



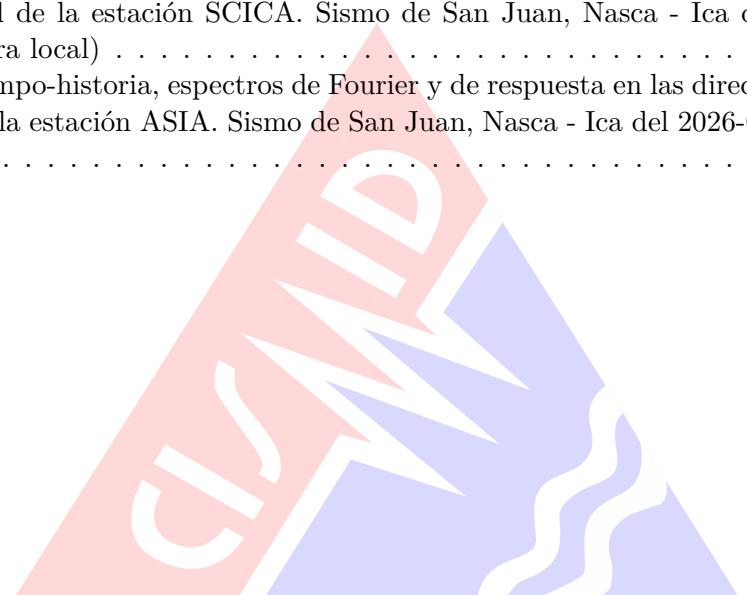
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de San Juan, Nasca - Ica del 2026-01-01, 05:20:25 (Hora local)



**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de San Juan, Nasca - Ica del 2026-01-01, 05:20:25 (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) correspondiente(s) al Sismo de San Juan, Nasca - Ica del 01 de enero de 2026 a las 05:20:25 (hora local) . . . . .	3
A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de San Juan, Nasca - Ica del 2026-01-01, 05:20:25 (Hora local) . . . . .	5
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de San Juan, Nasca - Ica del 2026-01-01, 05:20:25 (Hora local) . . . . .	5



# Índice de tablas

1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) . . . . .	1
2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de San Juan, Nasca - Ica del 01 de enero de 2026 a las 05:20:25 (hora local) . . . . .	2

