

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Marcona, Nazca - Ica del 02 de enero de 2025

El 02 de enero de 2025 a las 20:02:48 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 97 km al O de Marcona, Nazca - 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):	20:02:48
Hora UTC 0:	01:02:48
Latitud (°):	-15.37
Longitud (°):	-76.07
Profundidad (km):	27.0
Magnitud:	M4.4
Lugar de referencia:	97 km al O de Marcona, Nazca - Ica

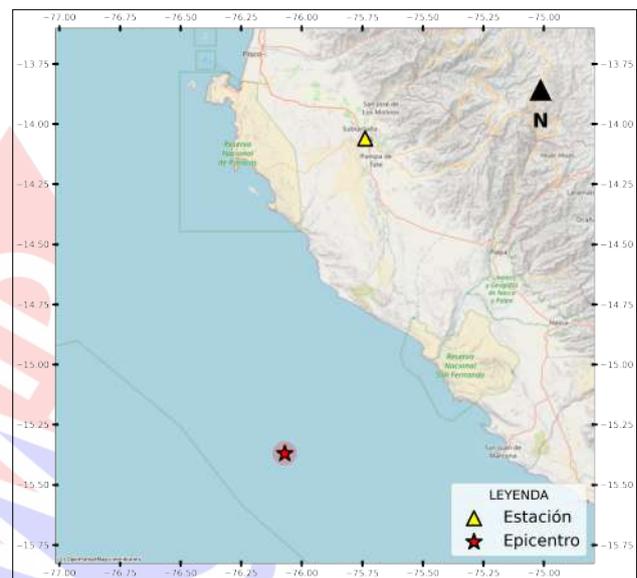


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO), presenta los registros sísmicos obtenidos de este evento correspondiente(s) a 01 estación(es) acelerográfica(s), cuyos valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicación(es) geográfica(s), se muestran en la **Tabla 2** y **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 0.95 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 Marcona, Nazca - Ica del 02 de enero de 2025 a las 20:02:48 (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	150.31	EO	0.65
			NS	0.63
			UD	0.95



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

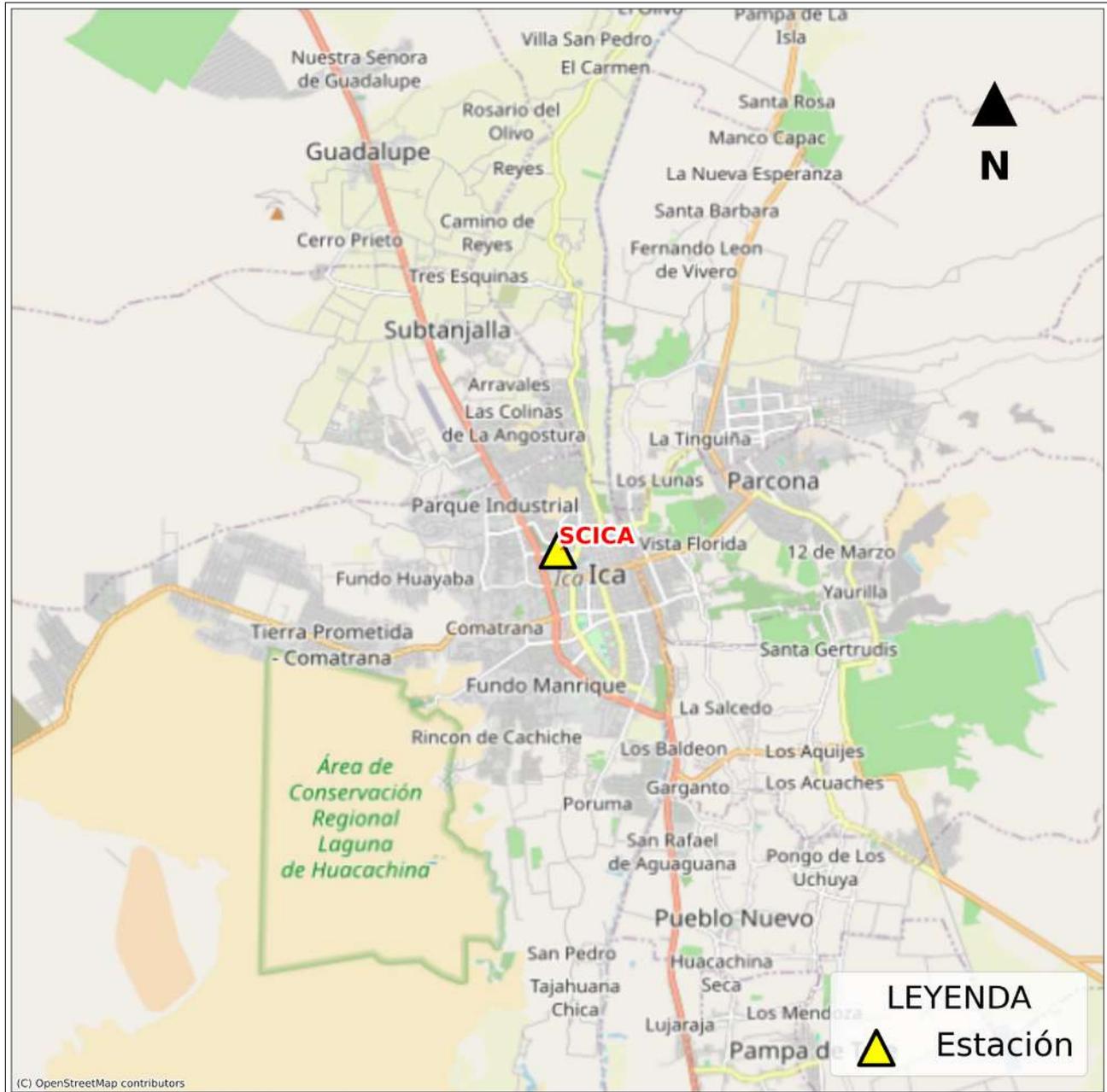


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de Marcona, Nazca - Ica del 02 de enero de 2025 a las 20:02:48 (hora local)



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

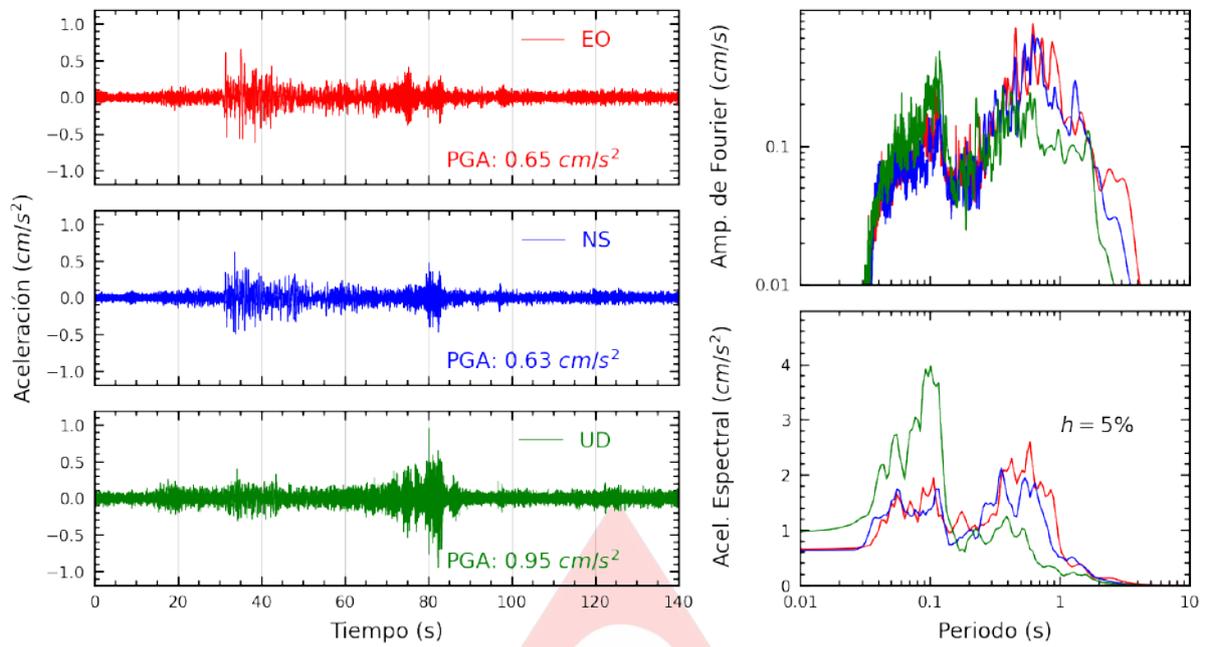
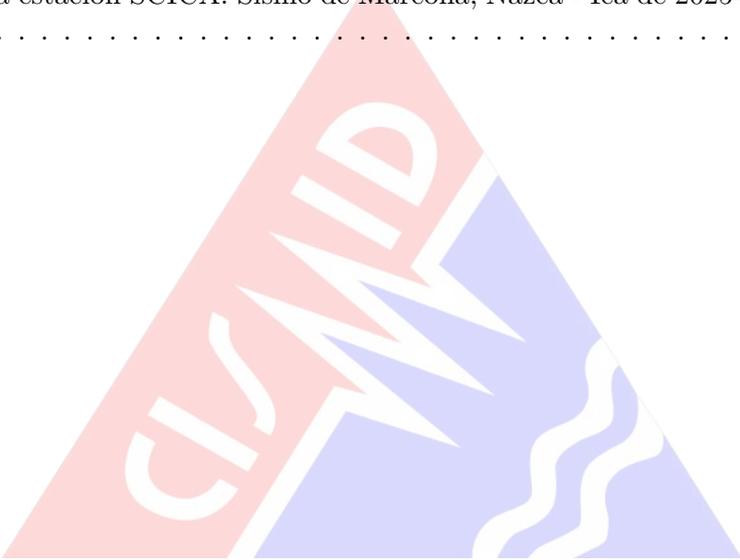


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCICA. Sismo de Marcona, Nazca - Ica de 2025-01-02, 20:02:48 (Hora local)

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 Marcona, Nazca - Ica del 02 de enero de 2025 a las 20:02:48 (hora local) 3
- A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCICA. Sismo de Marcona, Nazca - Ica de 2025-01-02, 20:02:48 (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 Marcona, Nazca - Ica del 02 de enero de 2025 a las 20:02:48 (hora local) 2

