

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

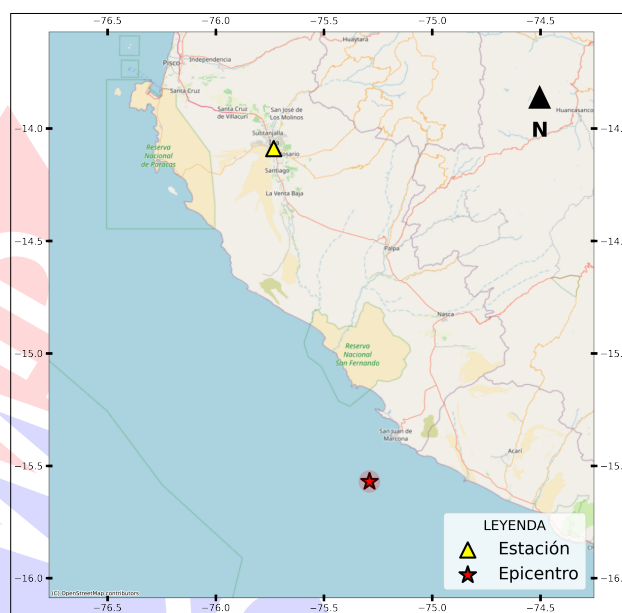
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 11 de octubre de 2026**

El 11 de octubre de 2026 a las 06:36:49 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 27 km al SO de San Juan de Marcona, 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):  | 06:36:49                                                 |
| Hora UTC 0:          | 11:36:49                                                 |
| Latitud (°):         | -15.57                                                   |
| Longitud (°):        | -75.29                                                   |
| Profundidad (km):    | 16.0                                                     |
| Magnitud:            | M4.5                                                     |
| Lugar de referencia: | 27 km al SO de<br>San Juan de<br>Marcona,<br>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 01 estación(es) correspondientes a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. 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  $0.66 \text{ cm/s}^2$  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 <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceojs/redacis/red/>.

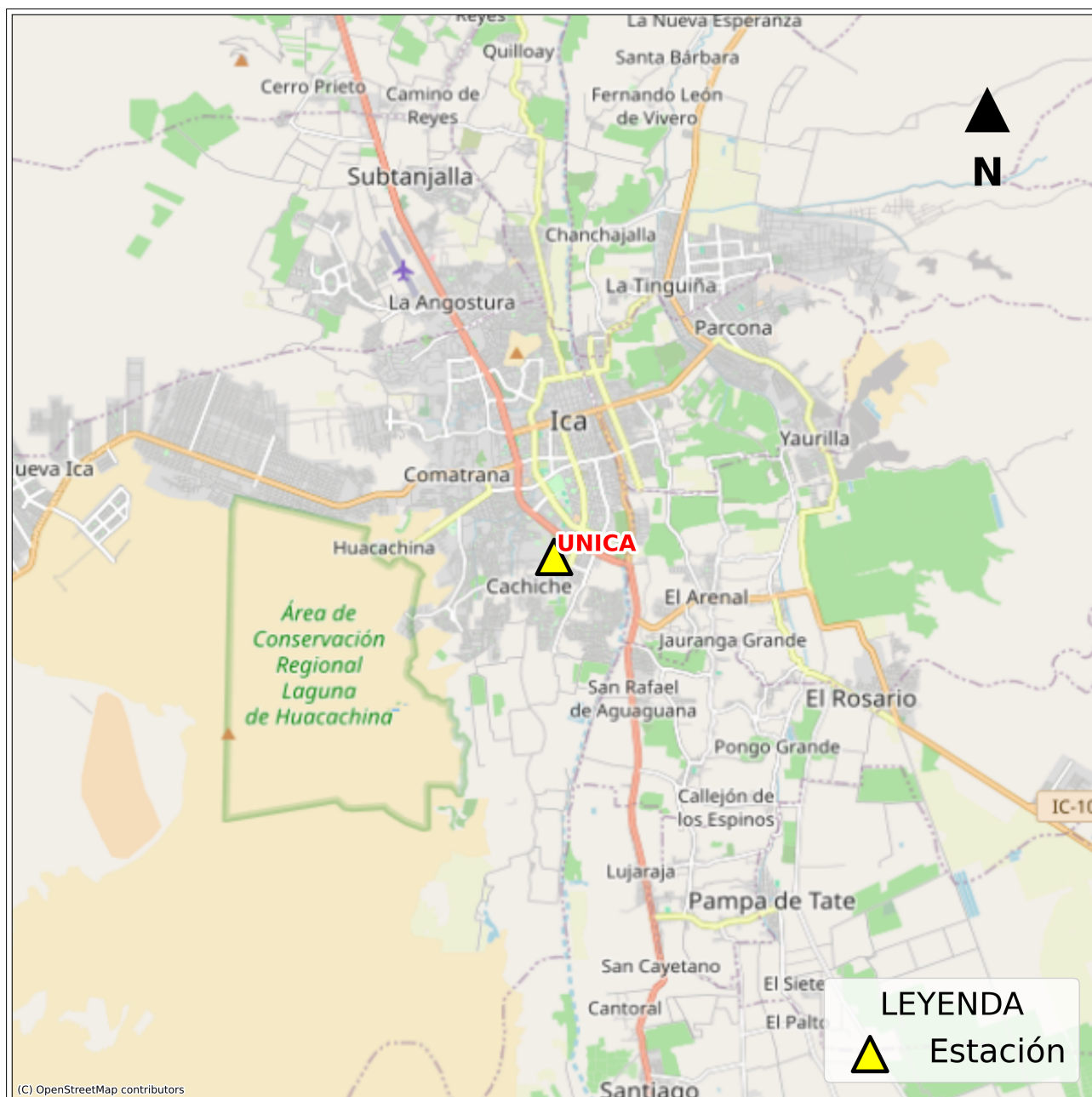


**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Marcona, Nasca - Ica del 11 de octubre de 2026 a las 06:36:49 (hora local)

| Red | Código | Ubicación                                                 | Dist. Epi.<br>( <i>km</i> ) | Canal | PGA<br>( <i>cm/s<sup>2</sup></i> ) |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|------------------------------------|
| PG  | UNICA  | Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica,<br>Ica, Ica | 171.86                      | EO    | -0.47                              |
|     |        |                                                           |                             | NS    | 0.66                               |
|     |        |                                                           |                             | UD    | -0.33                              |

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





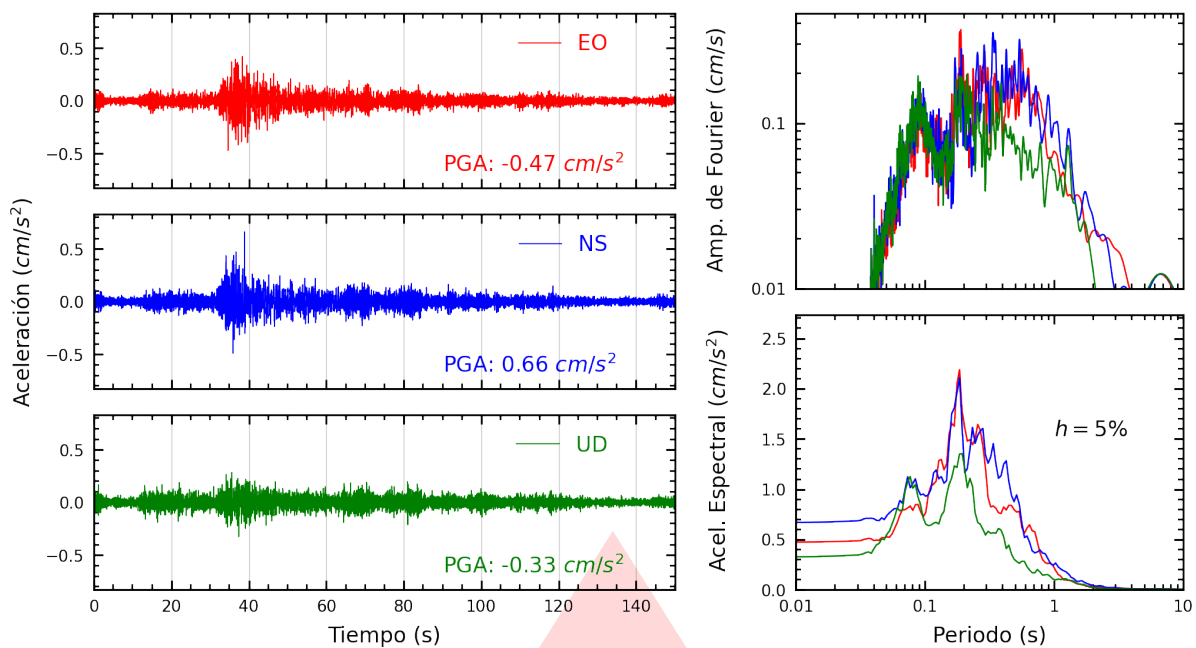
**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 11 de octubre de 2026 a las 06:36:49 (hora local)



# ANEXO

## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

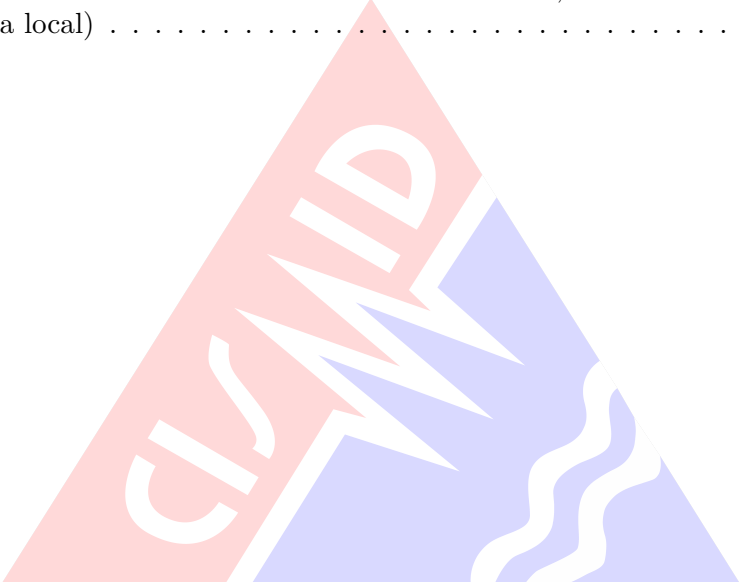
## ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-10-11, 06:36:49 (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 Marcona, Nasca - Ica del 11 de octubre de 2026 a las 06:36:49 (hora local) . . . . .                           | 3 |
| A.1. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-10-11, 06:36:49 (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 Marcona, Nasca - Ica del 11 de octubre de 2026 a las 06:36:49 (hora local) . . . . . | 2 |

