



## 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)

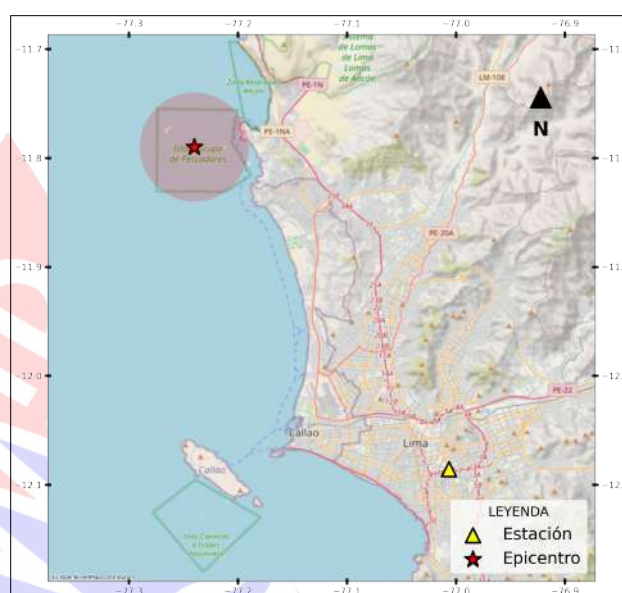
#### INFORME

#### Acelerogramas del Sismo de Ancon, Lima - Lima del 19 de marzo de 2025

El 19 de marzo de 2025 a las 01:02:13 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 8 km al SO de Ancon, Lima - Lima (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):  | 01:02:13                         |
| Hora UTC 0:          | 06:02:13                         |
| Latitud (°):         | -11.79                           |
| Longitud (°):        | -77.24                           |
| Profundidad (km):    | 77.0                             |
| Magnitud:            | M3.9                             |
| Lugar de referencia: | 8 km al SO de Ancon, Lima - Lima |



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

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $1.14 \text{ cm/s}^2$  en la dirección UD, correspondiente a la estación SROS2 (Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima). 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 Ancon, Lima - Lima del 19 de marzo de 2025 a las 01:02:13 (hora local)

| Código | Ubicación<br>(Institución, Distrito, Departamento/Provincia) | Dist. Epi.<br>(km) | Canal | PGA<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| BORJA  | Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima                   | 41.89              | EO    | -0.06                       |
|        |                                                              |                    | NS    | -0.07                       |
|        |                                                              |                    | UD    | -0.05                       |





## 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 Ancon, Lima - Lima del 19 de marzo de 2025 a las 01:02:13 (hora local)



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

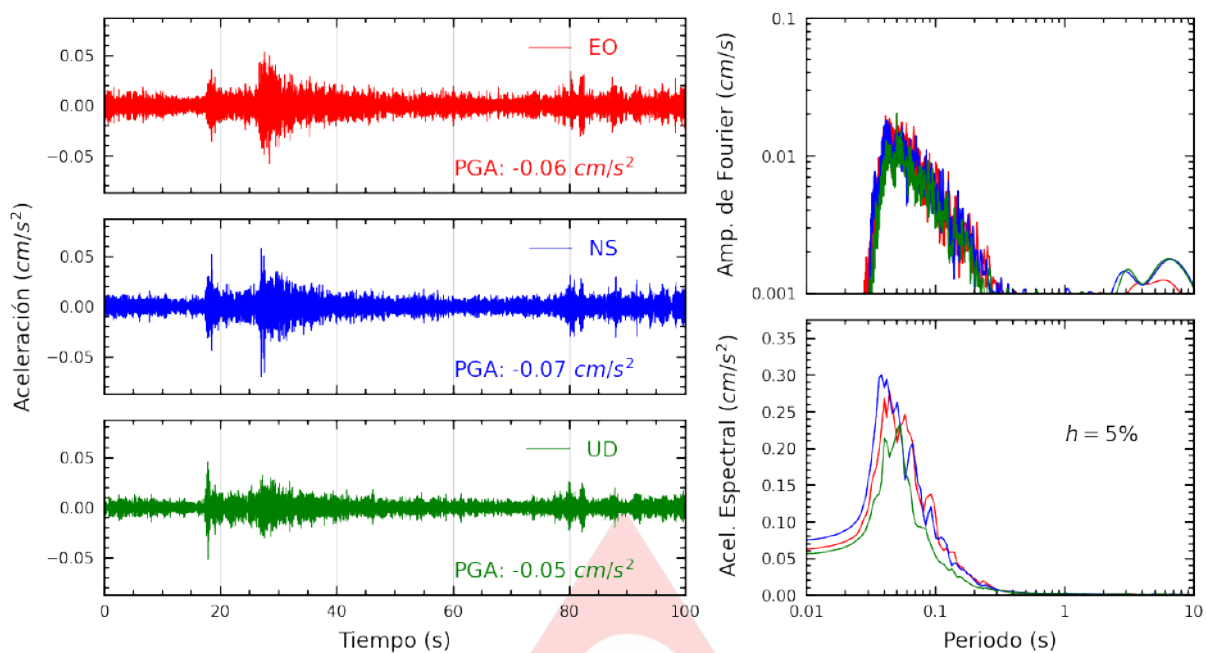
---

# ANEXO

## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

## ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

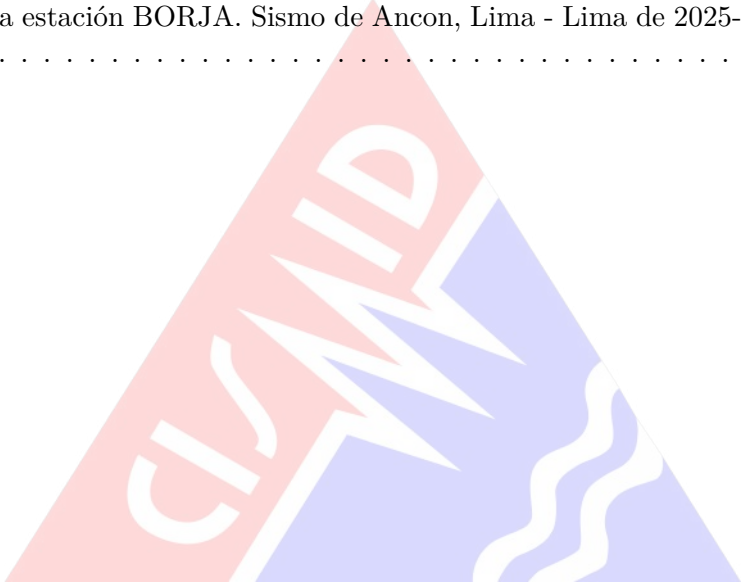
# CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación BORJA. Sismo de Ancon, Lima - Lima de 2025-03-19, 01:02:13 (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 Ancon, Lima - Lima del 19 de marzo de 2025 a las 01:02:13 (hora local) . . . . .                         | 3 |
| A.1. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación BORJA. Sismo de Ancon, Lima - Lima de 2025-03-19, 01:02:13 (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 Ancon, Lima - Lima del 19 de marzo de 2025 a las 01:02:13 (hora local) | 2 |

