

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

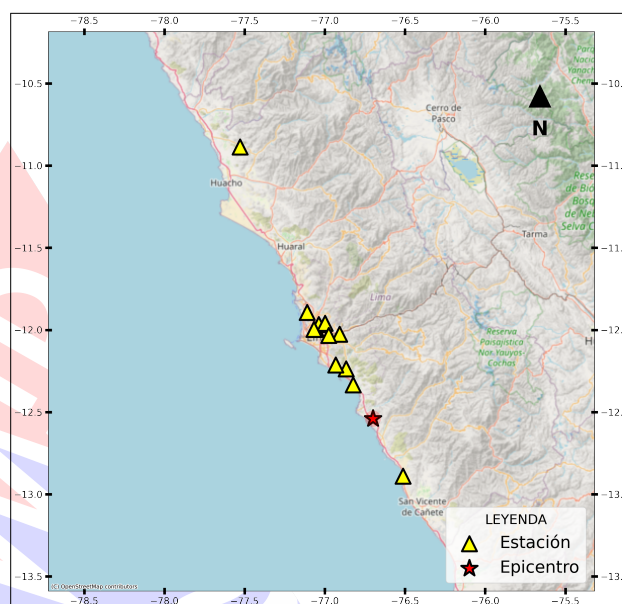
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 11 de marzo de 2026**

El 11 de marzo de 2026 a las 11:12:10 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 5 km al SE de Chilca, Cañete - 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):  | 11:12:10                                  |
| Hora UTC 0:          | 16:12:10                                  |
| Latitud (°):         | -12.54                                    |
| Longitud (°):        | -76.7                                     |
| Profundidad (km):    | 39.0                                      |
| Magnitud:            | M3.5                                      |
| Lugar de referencia: | 5 km al SE de<br>Chilca, Cañete<br>- Lima |



**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 12 estaciones en total, 08 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 04 estación(es) de 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 **Figuras 2 y 3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-1.99 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación PHERM (Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, 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 <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceojs/redacis/red/>.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Chilca, Cañete - Lima del 11 de marzo de 2026 a las 11:12:10 (hora local)

| Red | Código | Ubicación                                                                | Dist. Epi.<br>(km) | Canal | PGA<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| CM  | PHERM  | Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima                 | 26.76              | EO    | -1.62                       |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | -1.99                       |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | -1.25                       |
| PG  | ASIA   | Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima           | 44.08              | EO    | 1.42                        |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | 1.83                        |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | 1.60                        |
| PG  | UNTEL  | Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima    | 44.60              | EO    | 1.22                        |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | 1.47                        |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | -0.75                       |
| CM  | AMORE  | Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao | 85.16              | EO    | -0.64                       |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | -0.56                       |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | -0.47                       |
| CM  | INDEP  | Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima            | 72.12              | EO    | -0.63                       |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | -0.49                       |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | 0.34                        |
| CM  | JOSEO  | Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima                       | 74.01              | EO    | 0.61                        |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | -0.62                       |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | -0.52                       |
| CM  | UCVAT  | Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima                               | 61.76              | EO    | 0.54                        |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | 0.51                        |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | -0.47                       |
| CM  | USILP  | Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima  | 38.62              | EO    | -0.46                       |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | -0.38                       |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | 0.27                        |
| CM  | UCSS   | Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima                  | 73.05              | EO    | -0.32                       |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | -0.18                       |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | 0.15                        |



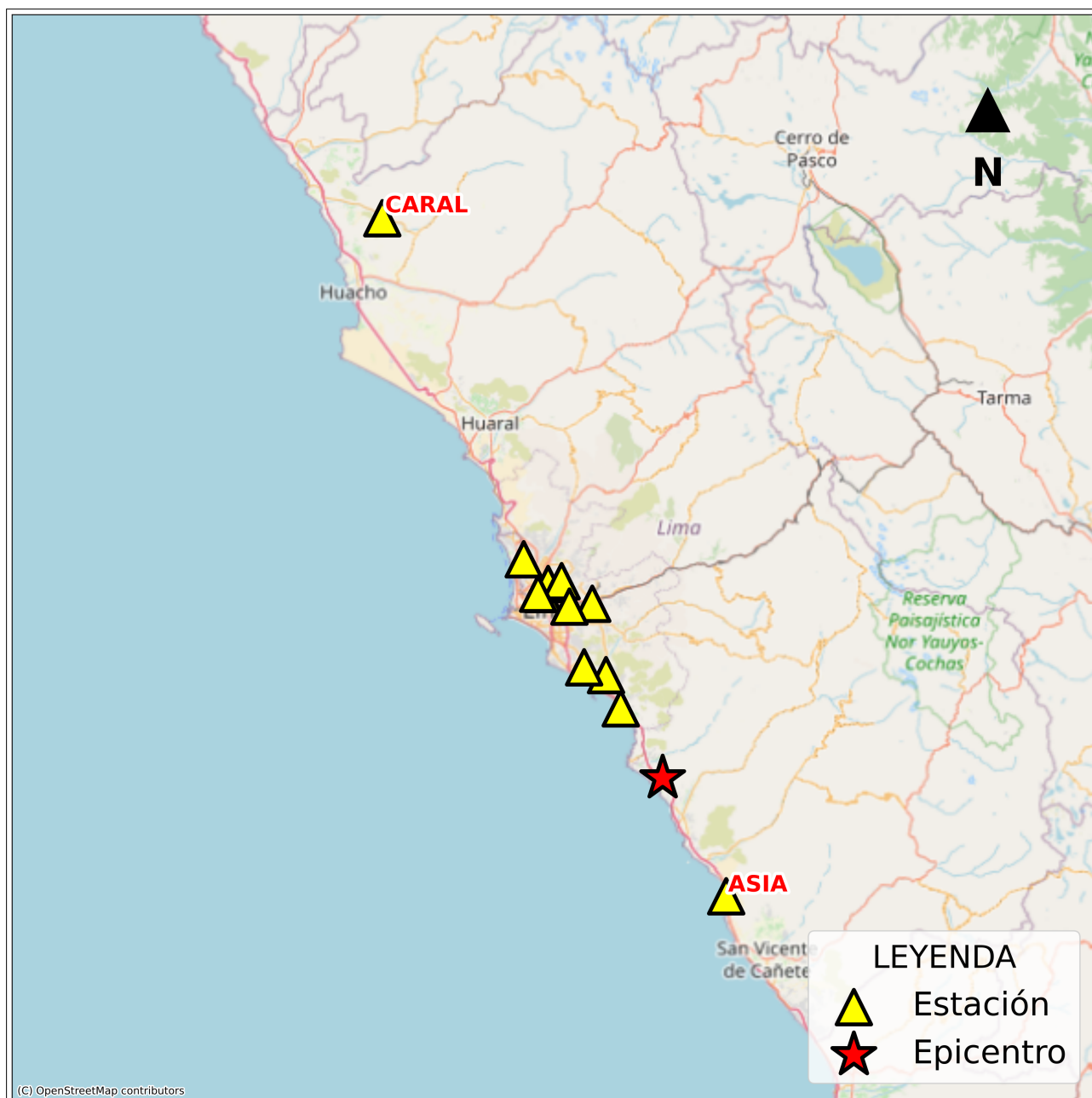
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



|    |       |                                                                                |        |    |       |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|
| CM | SJLCE | Centro de Operaciones de Emergencia<br>Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima | 72.68  | EO | -0.26 |
|    |       |                                                                                |        | NS | 0.30  |
|    |       |                                                                                |        | UD | 0.14  |
| PG | ATARJ | Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El<br>Agustino, Lima                 | 64.08  | EO | 0.19  |
|    |       |                                                                                |        | NS | 0.23  |
|    |       |                                                                                |        | UD | -0.14 |
| PG | CARAL | Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima                                            | 205.67 | EO | -0.07 |
|    |       |                                                                                |        | NS | 0.07  |
|    |       |                                                                                |        | UD | 0.05  |

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI) 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) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 11 de marzo de 2026 a las 11:12:10 (hora local)





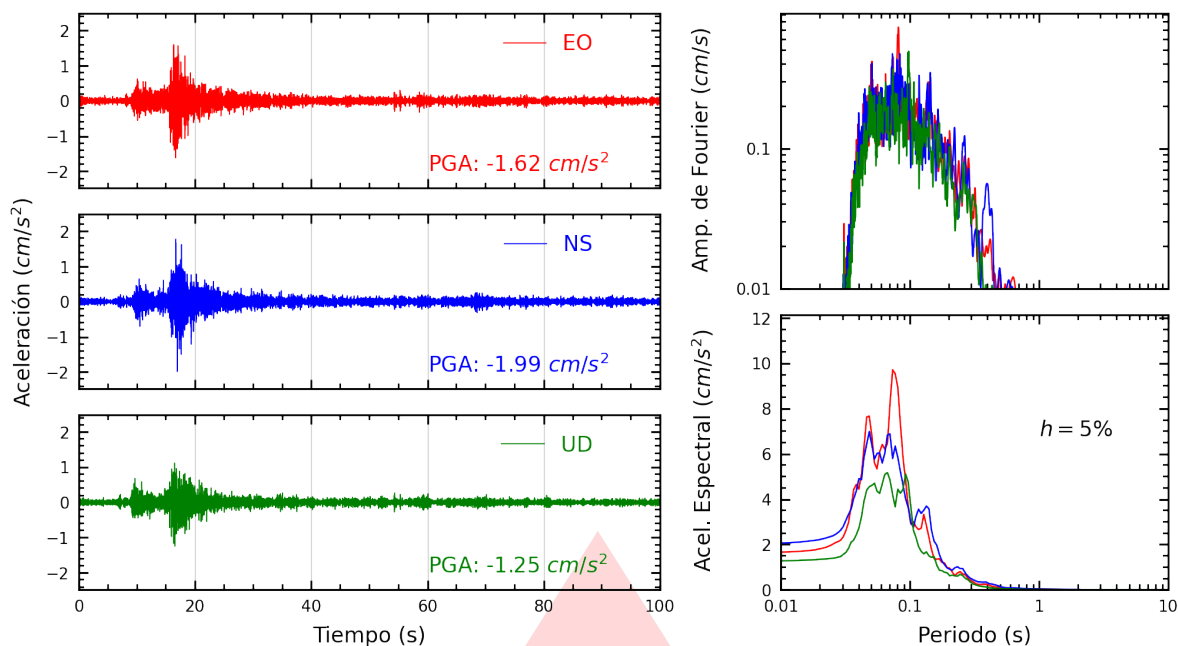
**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 11 de marzo de 2026 a las 11:12:10 (hora local)



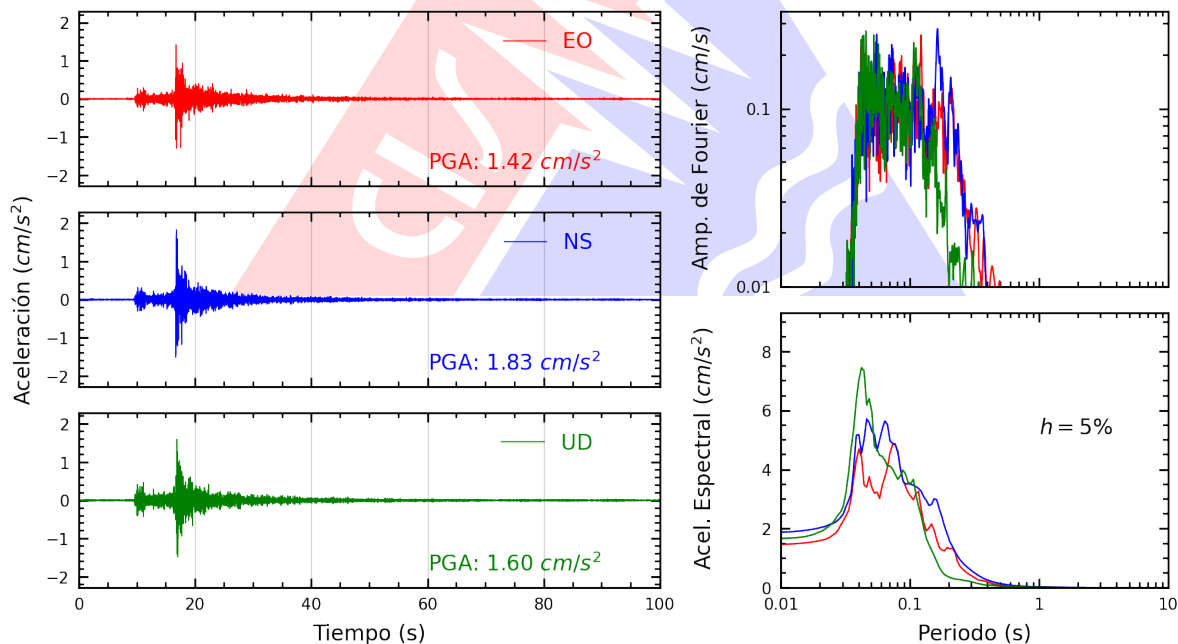
# ANEXO

## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

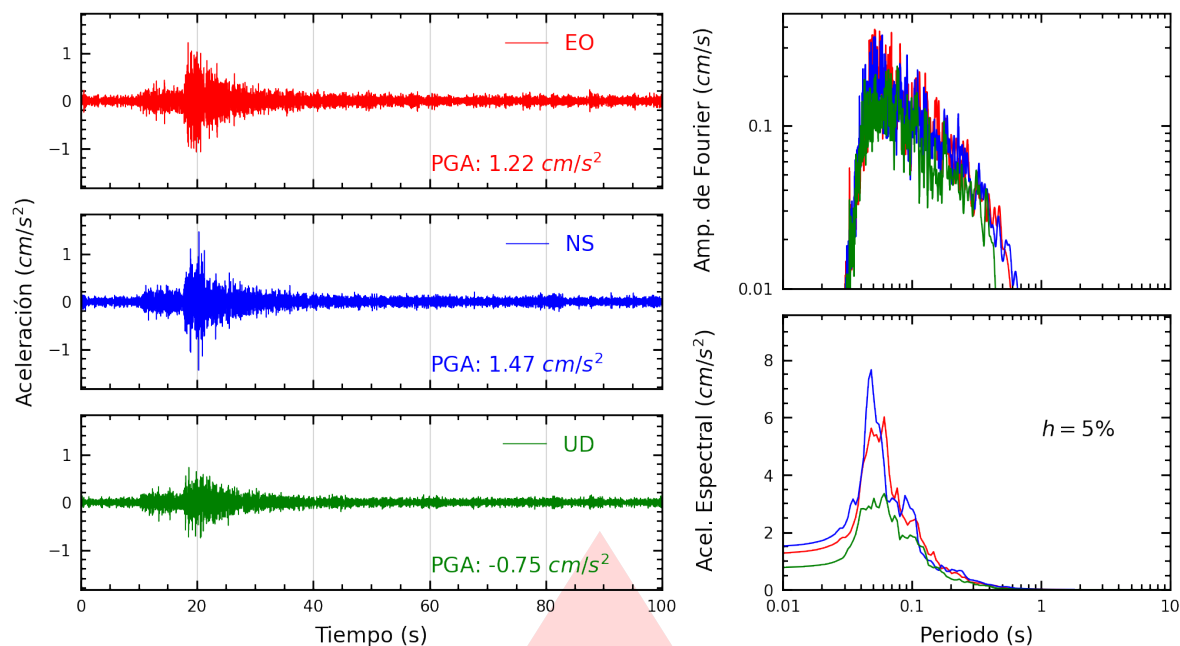
## ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



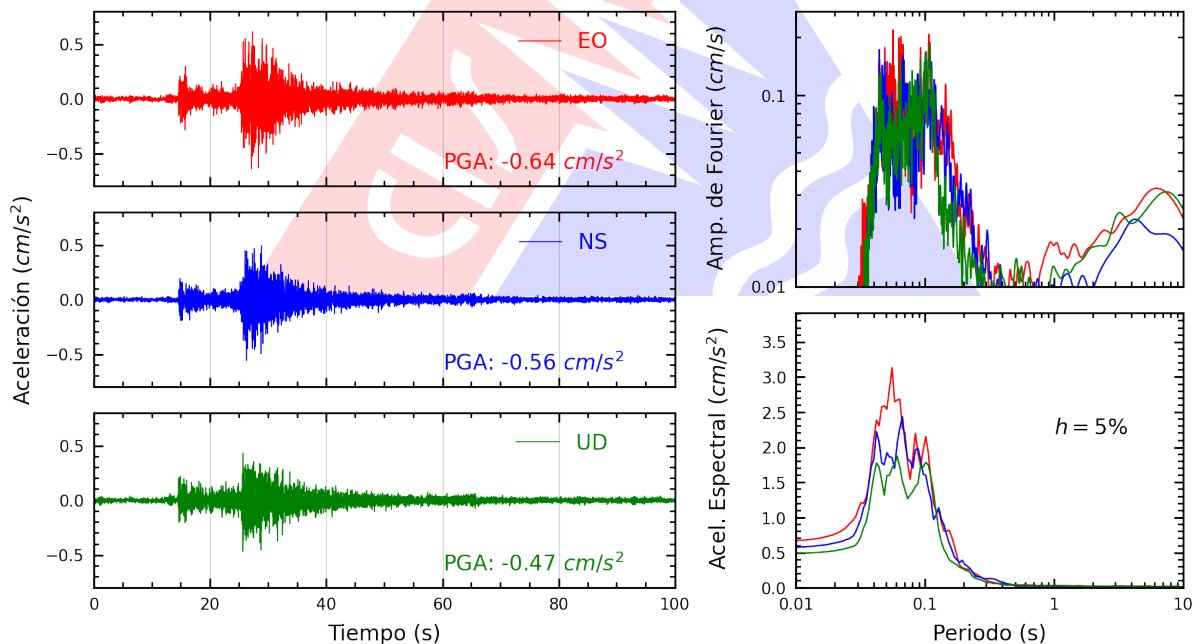
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)



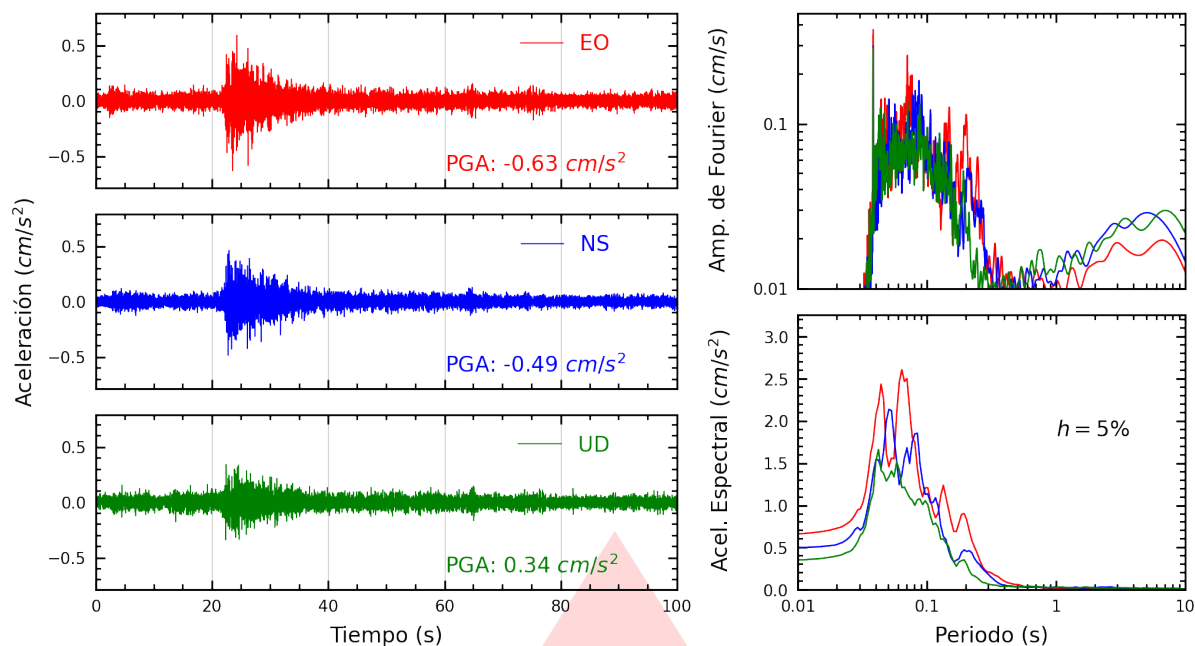
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)



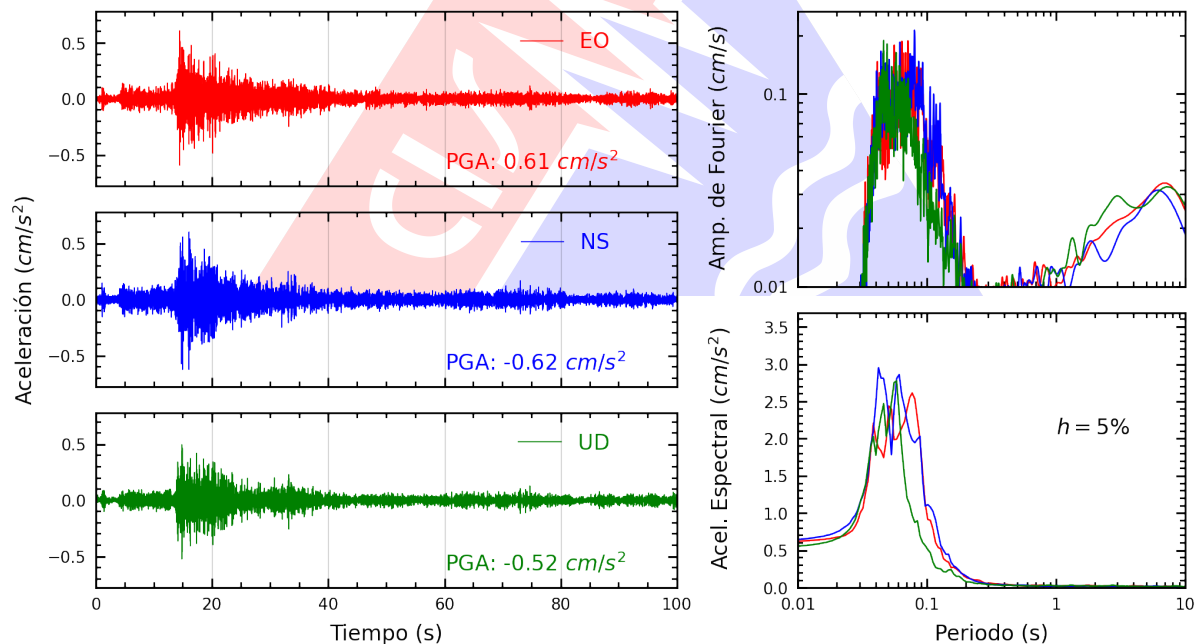
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)



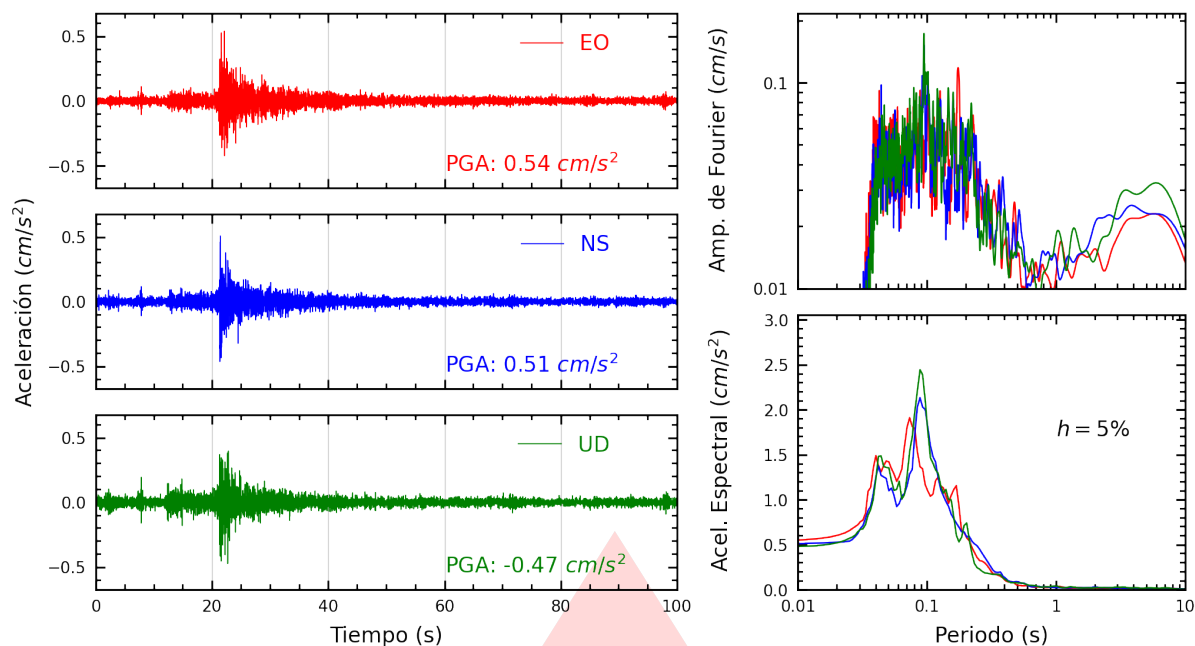
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)



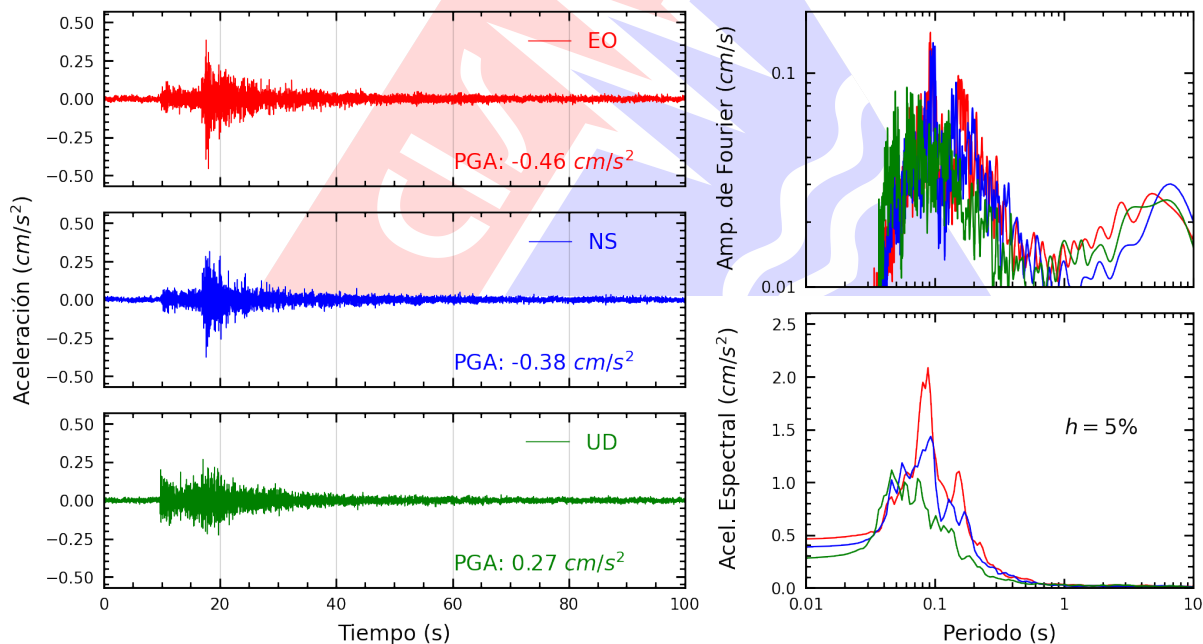
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)



**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)

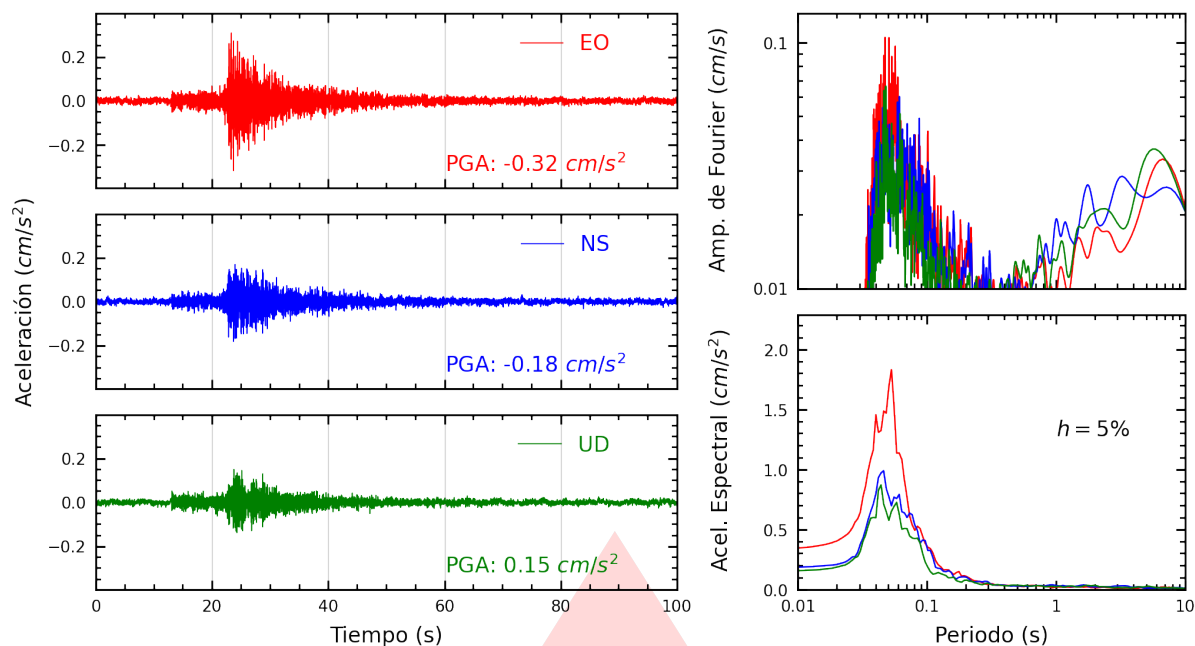


**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)

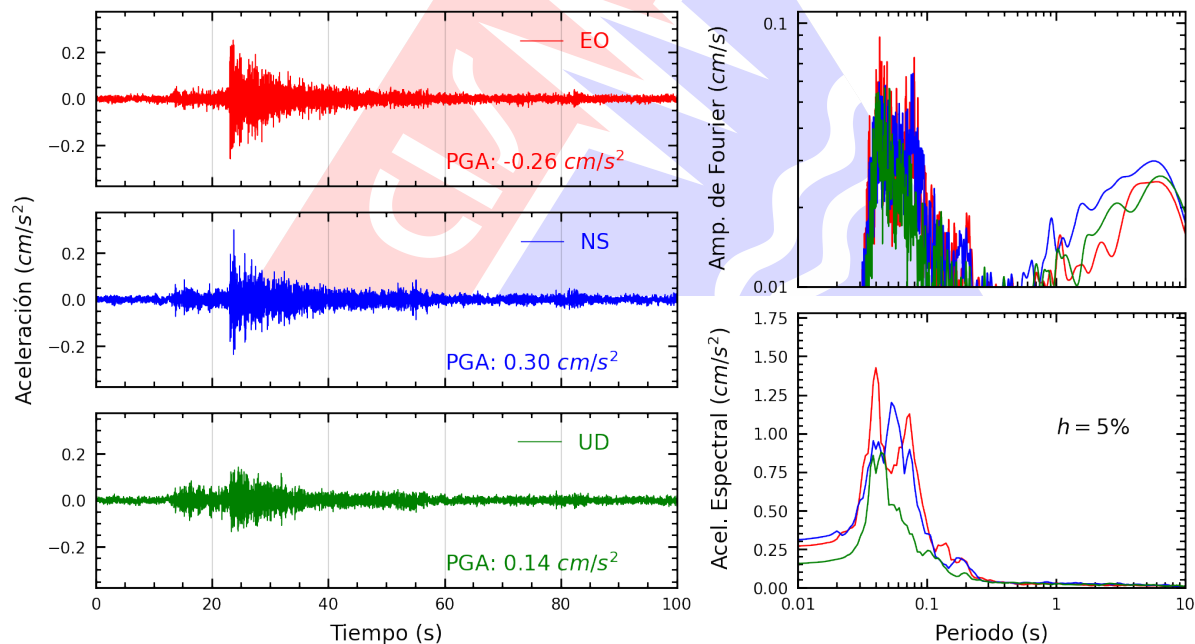


**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)

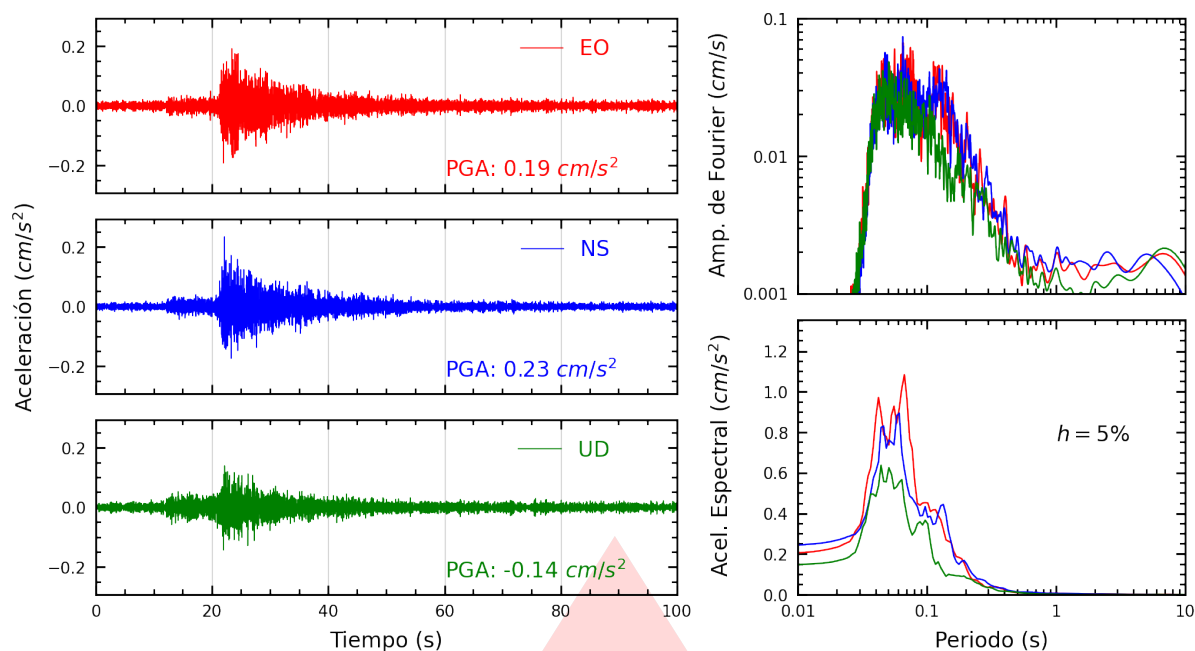




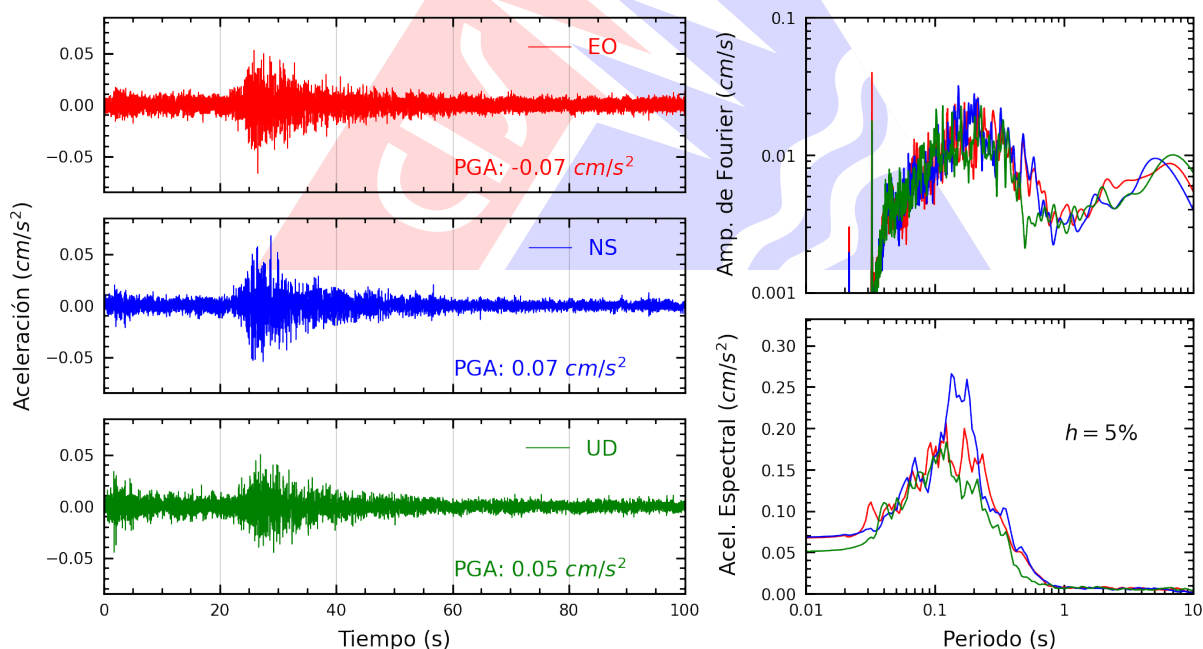
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)



**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)



**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local)



**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (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) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 11 de marzo de 2026 a las 11:12:10 (hora local) . . . . .            | 4  |
| 3.    | Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 11 de marzo de 2026 a las 11:12:10 (hora local) . . . . .       | 5  |
| A.1.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHERM. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . . | 7  |
| A.2.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . .  | 7  |
| A.3.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . . | 8  |
| A.4.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . . | 8  |
| A.5.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . . | 9  |
| A.6.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . . | 9  |
| A.7.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVAT. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . . | 10 |
| A.8.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . . | 10 |
| A.9.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . .  | 11 |
| A.10. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . . | 11 |



|                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . . | 12 |
| A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2026-03-11, 11:12:10 (Hora local) . . . . . | 12 |



# 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 Chilca, Cañete - Lima del 11 de marzo de 2026 a las 11:12:10 (hora local) . . . . . | 2 |