

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

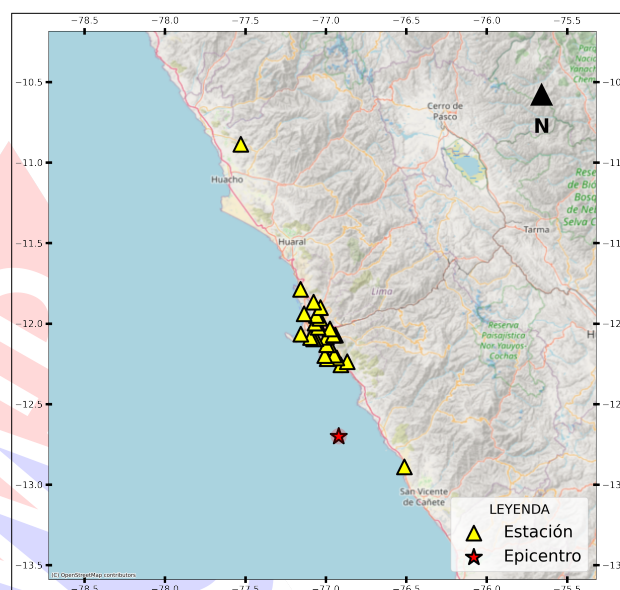
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 24 de enero de 2025**

El 24 de enero de 2025 a las 05:39:04 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 29 km al SO 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):  | 05:39:04                                   |
| Hora UTC 0:          | 10:39:04                                   |
| Latitud (°):         | -12.7                                      |
| Longitud (°):        | -76.92                                     |
| Profundidad (km):    | 42.0                                       |
| Magnitud:            | M3.7                                       |
| Lugar de referencia: | 29 km al SO 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 28 estaciones en total, 22 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 06 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  $2.01 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EO, correspondiente a la estación UNTEL (Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, 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/ceois/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 24 de enero de 2025 a las 05:39:04 (hora local)

| Red | Código | Ubicación                                                                                | Dist. Epi.<br>(km) | Canal | PGA<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| PG  | UNTEL  | Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur,<br>Villa el Salvador, Lima                 | 54.18              | EO    | 2.01                        |
|     |        |                                                                                          |                    | NS    | 1.50                        |
|     |        |                                                                                          |                    | UD    | -1.42                       |
| CM  | DHNPE  | Dirección de Hidrografía y Navegación de la<br>Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao | 75.24              | EO    | -0.95                       |
|     |        |                                                                                          |                    | NS    | -1.11                       |
|     |        |                                                                                          |                    | UD    | -0.20                       |
| CM  | USILM  | Universidad San Ignacio de Loyola - Campus<br>La Molina, La Molina, Lima                 | 69.82              | EO    | 1.02                        |
|     |        |                                                                                          |                    | NS    | -0.78                       |
|     |        |                                                                                          |                    | UD    | 0.61                        |
| PG  | BRISA  | Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos,<br>Lima                                     | 54.33              | EO    | -0.75                       |
|     |        |                                                                                          |                    | NS    | 1.01                        |
|     |        |                                                                                          |                    | UD    | -0.32                       |
| CM  | SOVES  | Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador,<br>Villa El Salvador, Lima                   | 56.24              | EO    | -0.84                       |
|     |        |                                                                                          |                    | NS    | -0.96                       |
|     |        |                                                                                          |                    | UD    | -1.01                       |
| CM  | INDEP  | Municipalidad Distrital de Independencia,<br>Independencia, Lima                         | 79.61              | EO    | 0.78                        |
|     |        |                                                                                          |                    | NS    | -0.88                       |
|     |        |                                                                                          |                    | UD    | 0.65                        |
| CM  | USILP  | Universidad San Ignacio de Loyola - Campus<br>Pachacámac, Pachacámac, Lima               | 51.95              | EO    | 0.85                        |
|     |        |                                                                                          |                    | NS    | -0.70                       |
|     |        |                                                                                          |                    | UD    | -0.81                       |
| CM  | UPCVI  | Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas -<br>Campus Villa, Chorrillos, Lima            | 56.67              | EO    | 0.54                        |
|     |        |                                                                                          |                    | NS    | 0.84                        |
|     |        |                                                                                          |                    | UD    | -0.42                       |
| PG  | PACHA  | Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima                                                | 49.49              | EO    | 0.79                        |
|     |        |                                                                                          |                    | NS    | -0.71                       |
|     |        |                                                                                          |                    | UD    | 0.42                        |



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



|    |       |                                                                                                  |        |    |       |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|
| CM | SROS2 | Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima                                          | 104.86 | EO | -0.77 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | -0.67 |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | 0.64  |
| CM | JOSEO | Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima                                               | 82.58  | EO | -0.76 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.72  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.49 |
| PG | ASIA  | Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima                                   | 50.00  | EO | 0.58  |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | -0.56 |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | 0.62  |
| CM | URPPE | Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima                | 63.55  | EO | 0.44  |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.60  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | 0.49  |
| CM | CARA2 | Estadio Ricardo Palma, Carabayllo, Lima                                                          | 89.74  | EO | 0.42  |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | -0.58 |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | 0.48  |
| CM | UCSS  | Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima                                          | 80.02  | EO | -0.55 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.31  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.20 |
| CM | SERVI | ServiUNI - SERVI, Surco, Lima                                                                    | 63.91  | EO | -0.30 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | -0.42 |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.30 |
| CM | UPCSM | Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima                | 71.06  | EO | -0.40 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.30  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.26 |
| CM | CEPRE | Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima        | 69.26  | EO | -0.39 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.38  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | 0.28  |
| CM | FICPE | Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima                   | 76.72  | EO | -0.38 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.32  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.24 |
| CM | UNFV  | Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima | 69.57  | EO | -0.31 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.32  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.20 |

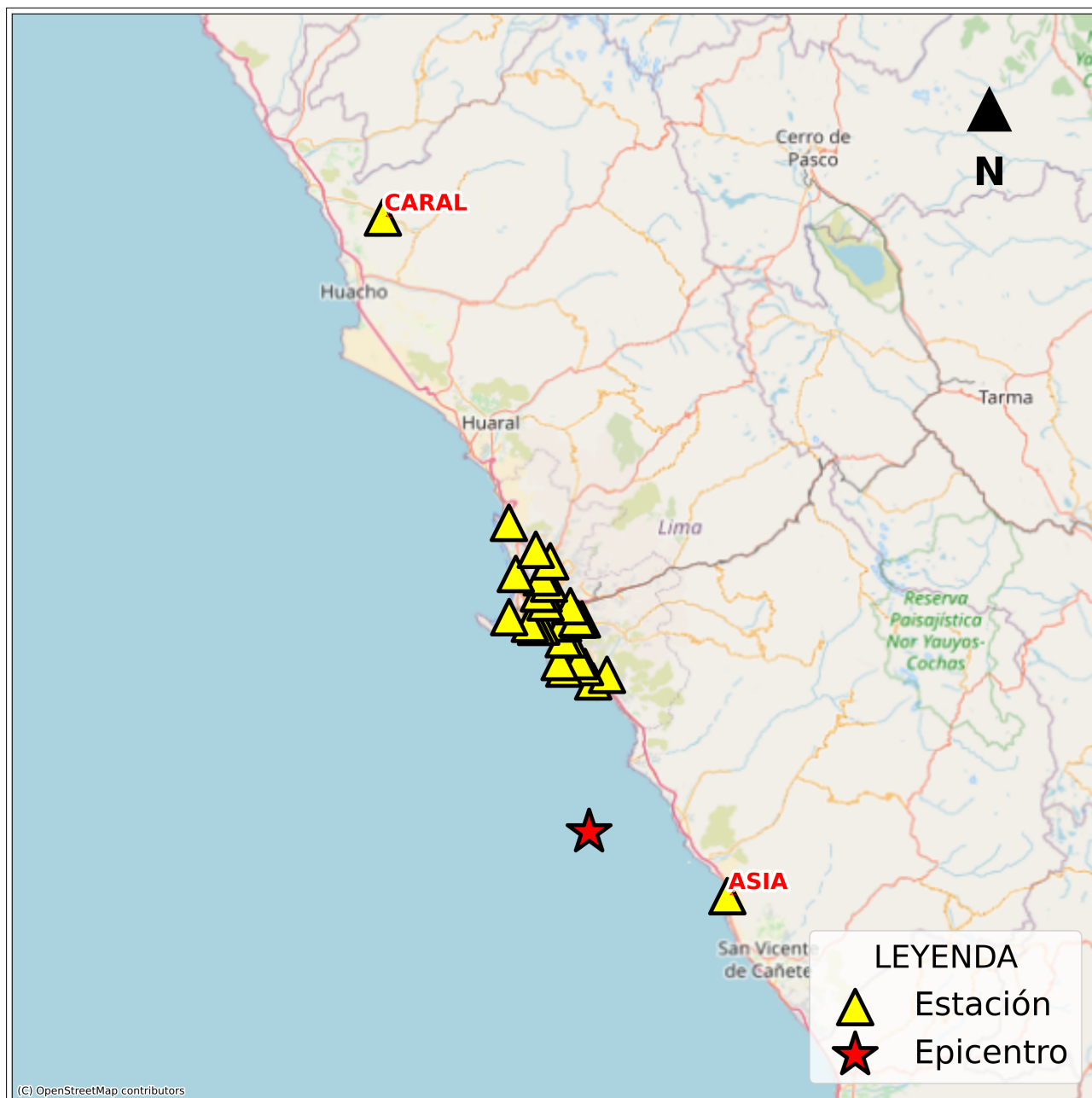


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

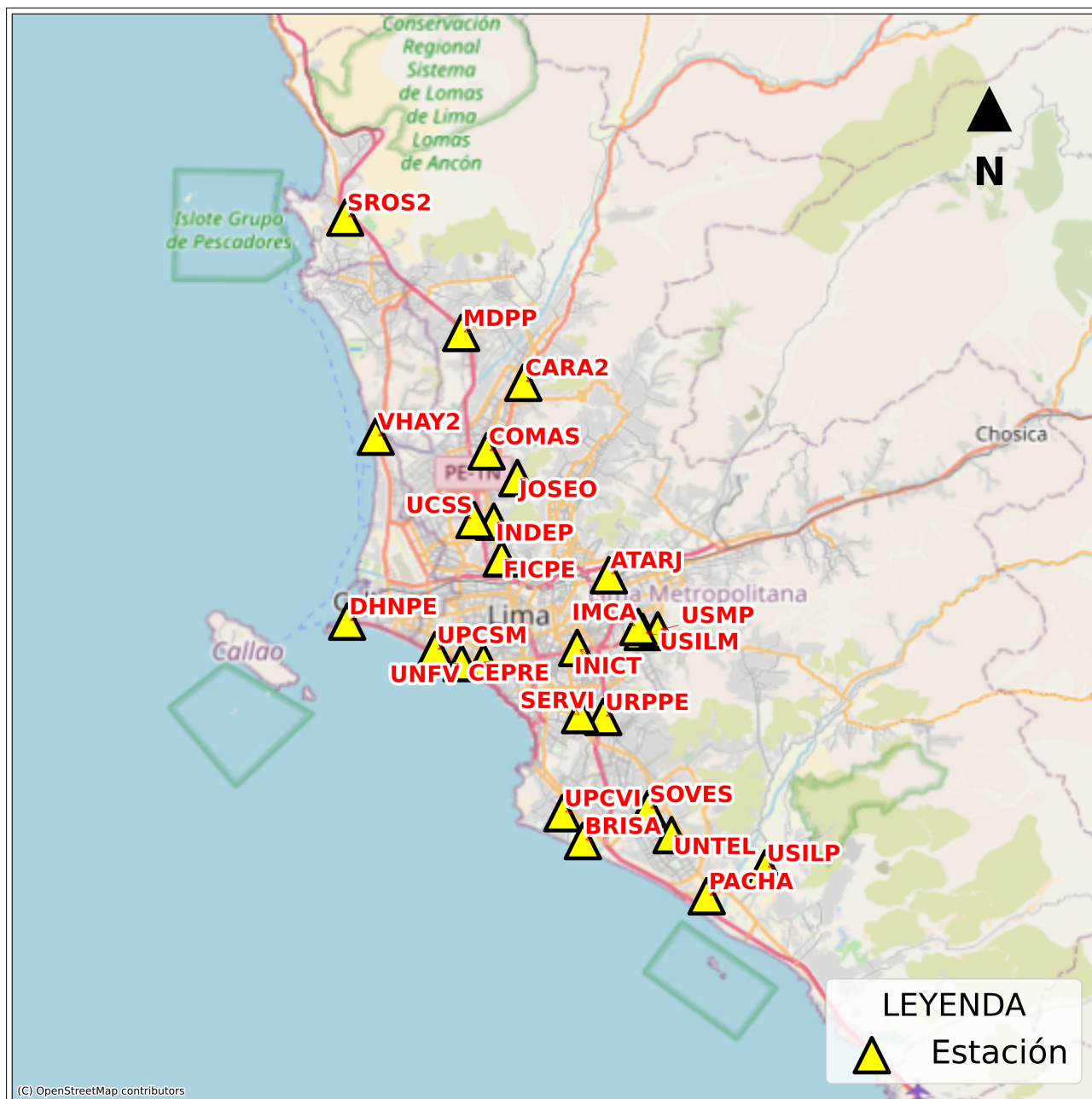


|    |       |                                                                                           |        |    |       |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|
| PG | ATARJ | Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima                               | 74.34  | EO | 0.24  |
|    |       |                                                                                           |        | NS | 0.32  |
|    |       |                                                                                           |        | UD | -0.19 |
| CM | USMP  | Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima | 69.89  | EO | 0.22  |
|    |       |                                                                                           |        | NS | 0.21  |
|    |       |                                                                                           |        | UD | -0.29 |
| CM | INICT | Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima | 69.04  | EO | -0.28 |
|    |       |                                                                                           |        | NS | -0.22 |
|    |       |                                                                                           |        | UD | -0.16 |
| CM | IMCA  | Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima                                | 70.21  | EO | -0.25 |
|    |       |                                                                                           |        | NS | -0.22 |
|    |       |                                                                                           |        | UD | -0.22 |
| CM | COMAS | Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima                                             | 85.00  | EO | 0.25  |
|    |       |                                                                                           |        | NS | -0.21 |
|    |       |                                                                                           |        | UD | -0.15 |
| CM | MDPP  | Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima                             | 94.27  | EO | 0.22  |
|    |       |                                                                                           |        | NS | -0.18 |
|    |       |                                                                                           |        | UD | 0.23  |
| CM | VHAY2 | Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao             | 88.04  | EO | -0.15 |
|    |       |                                                                                           |        | NS | -0.20 |
|    |       |                                                                                           |        | UD | 0.15  |
| PG | CARAL | Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima                                                       | 212.72 | EO | 0.04  |
|    |       |                                                                                           |        | 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 24 de enero de 2025 a las 05:39:04 (hora local)



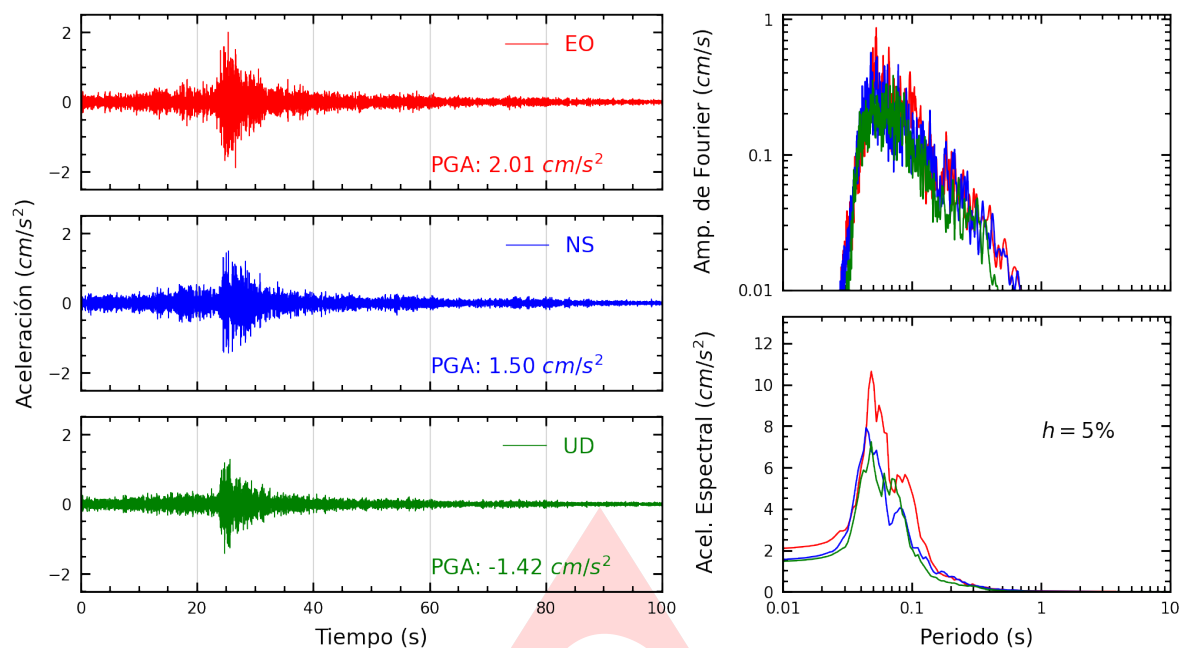
**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 24 de enero de 2025 a las 05:39:04 (hora local)



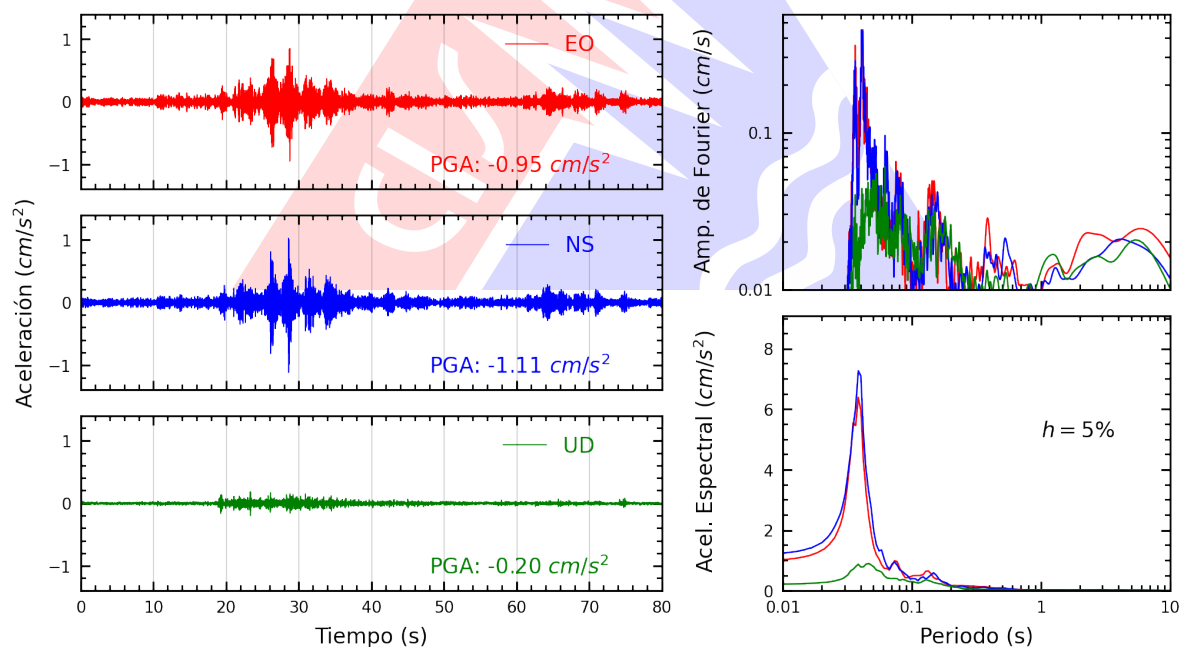
ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

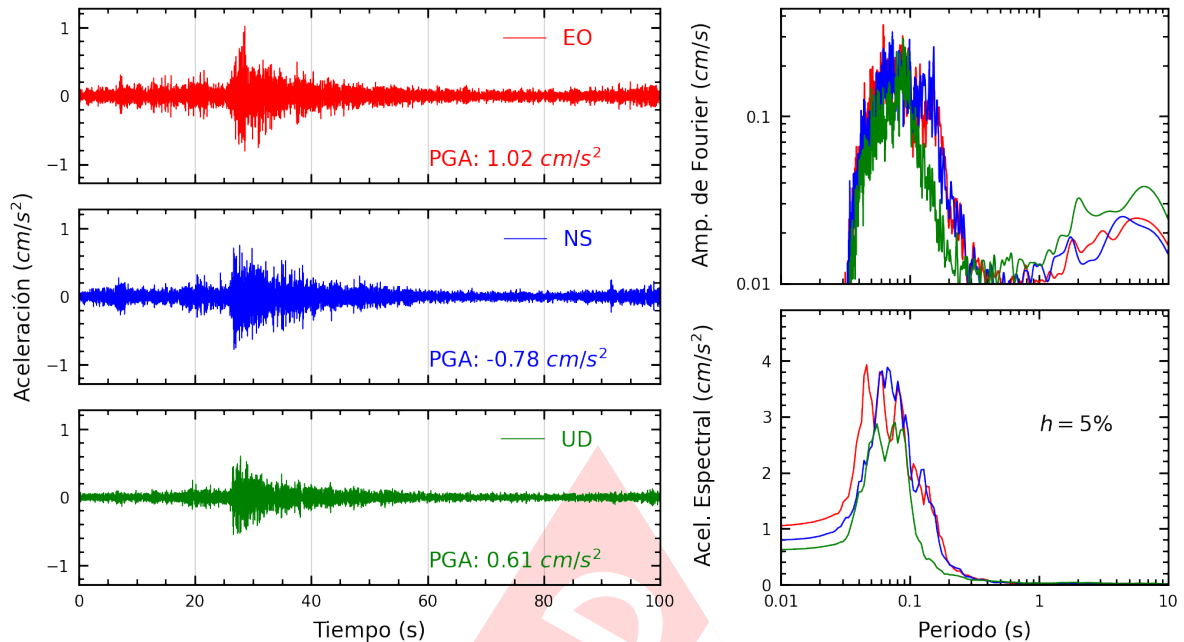
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



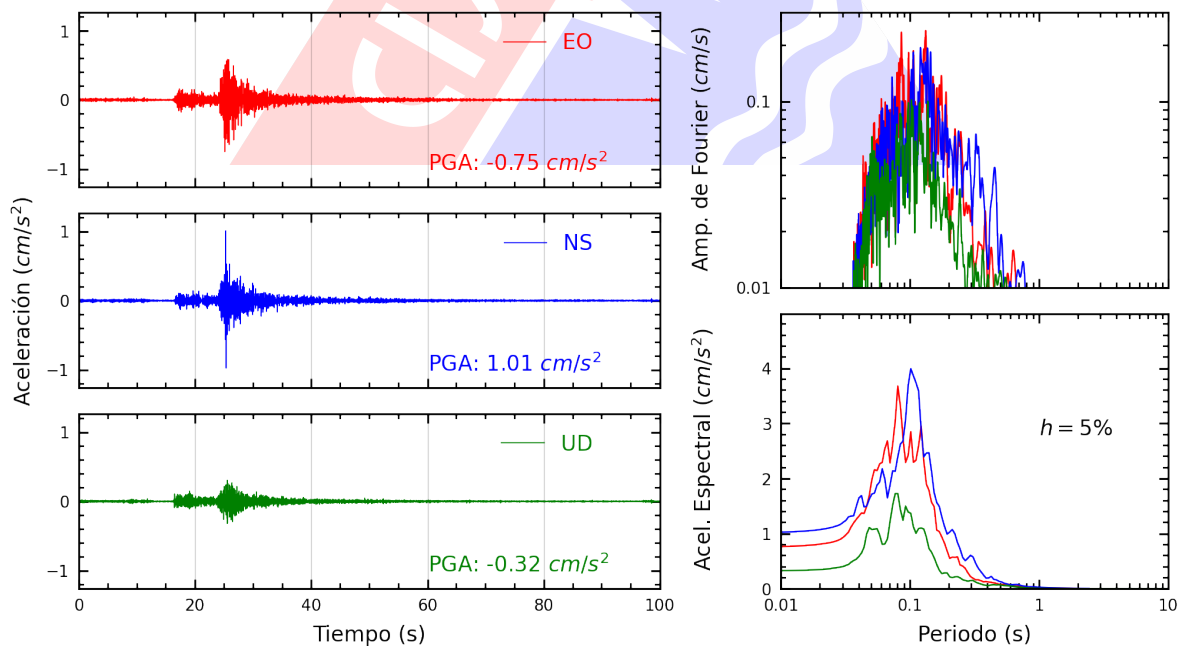
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



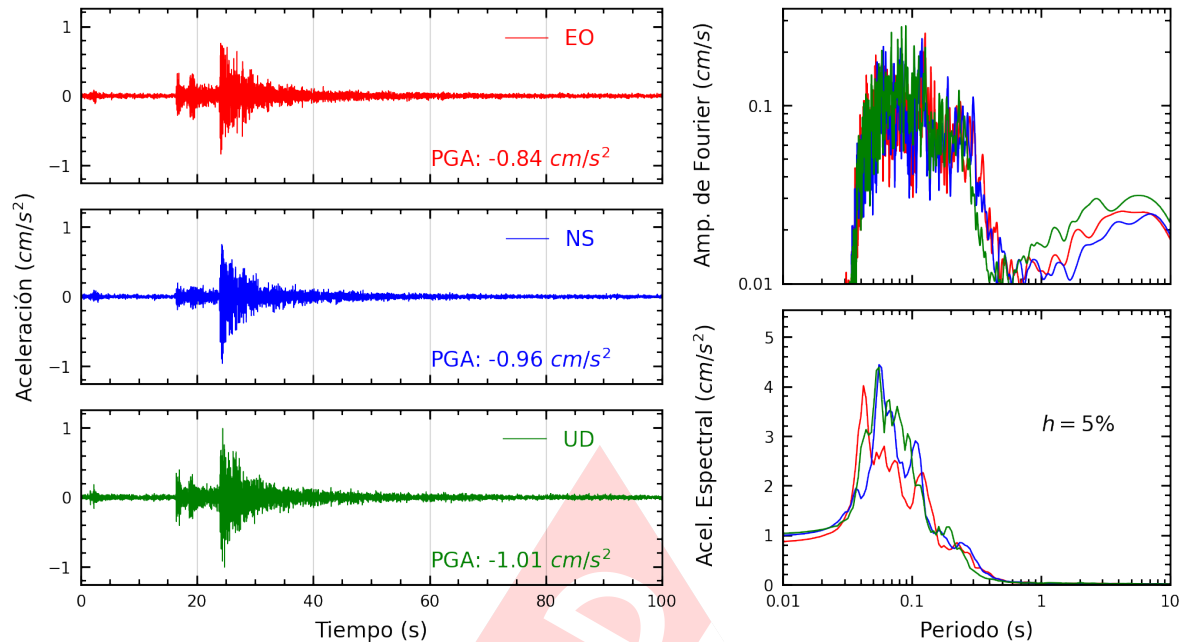
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



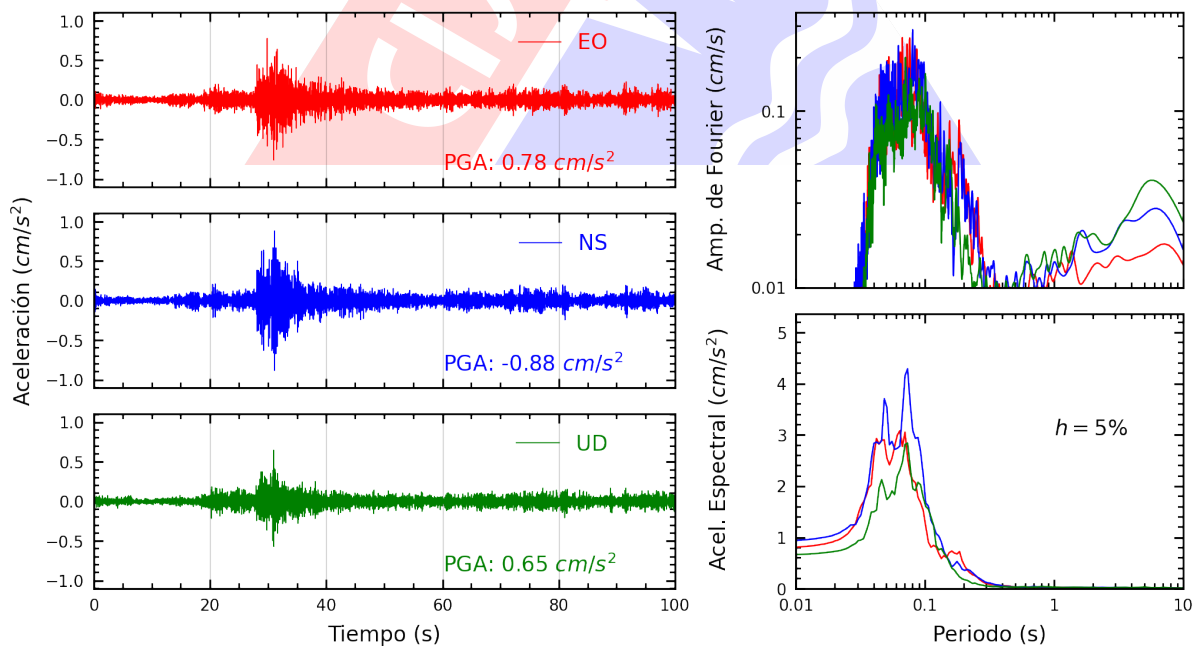
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



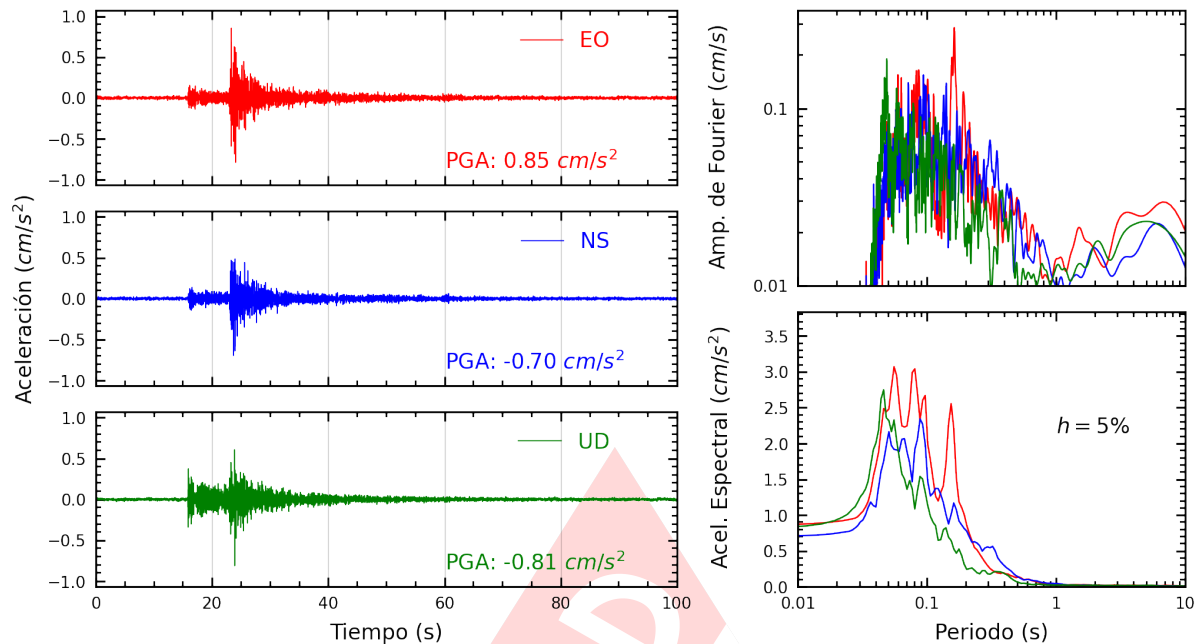
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



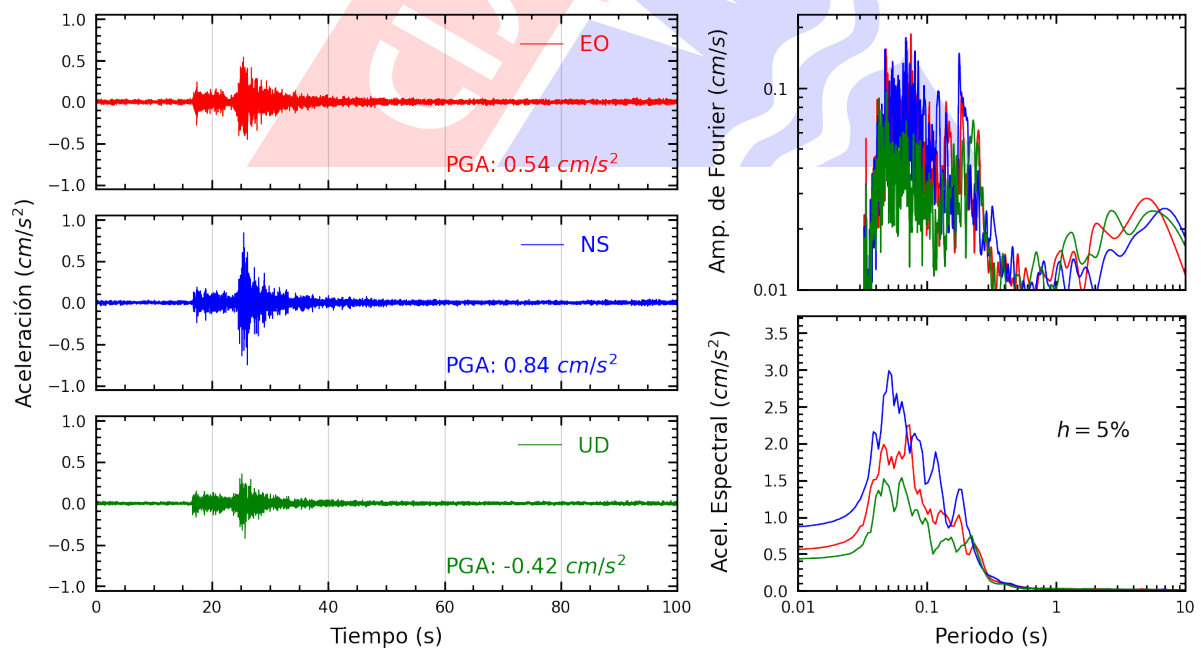
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



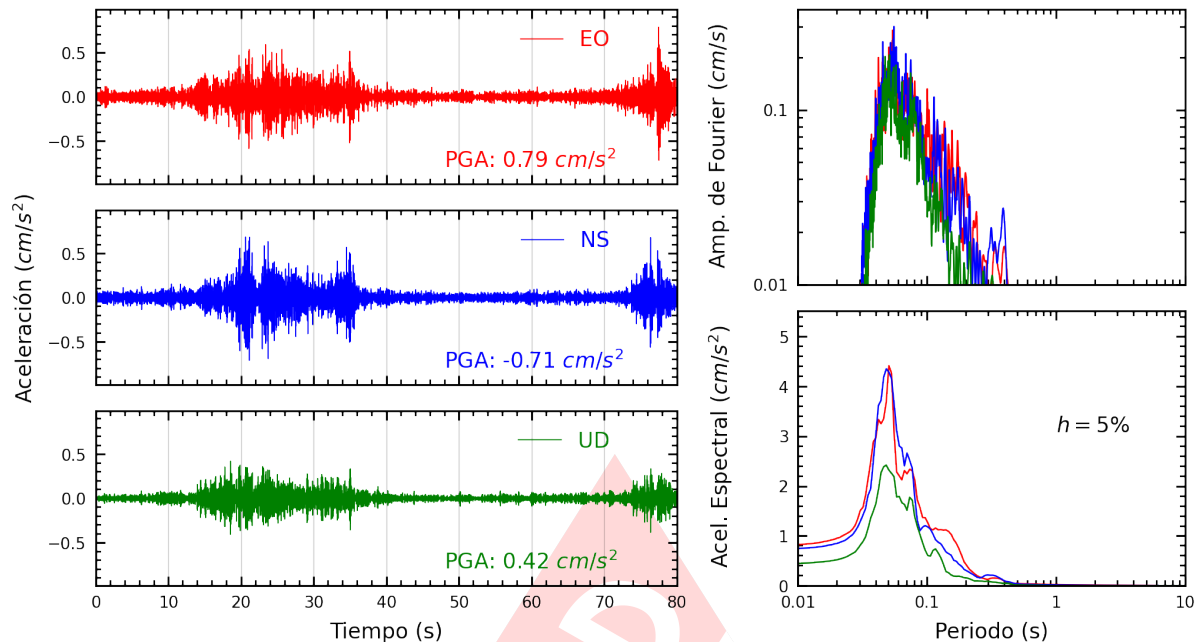
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



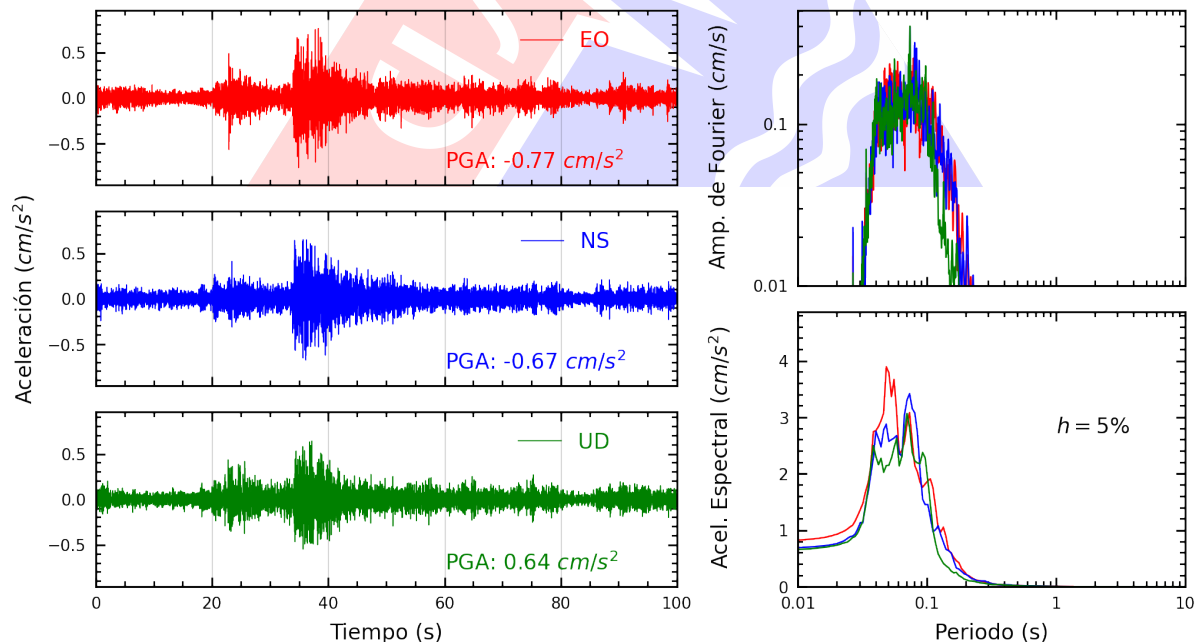
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



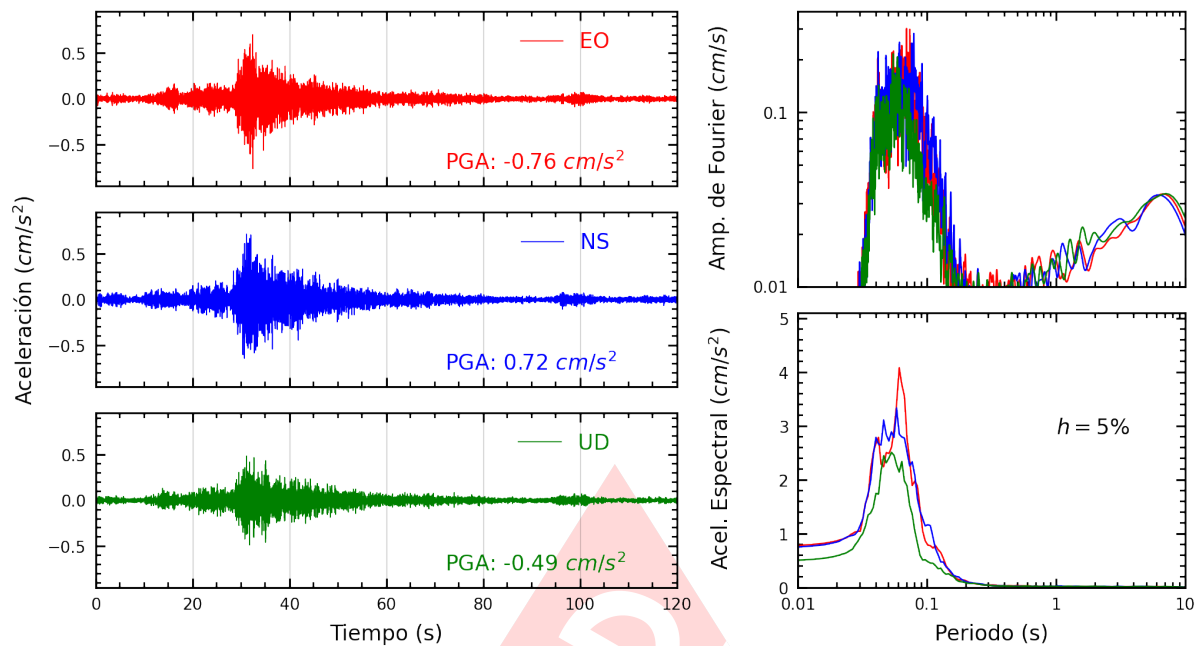
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



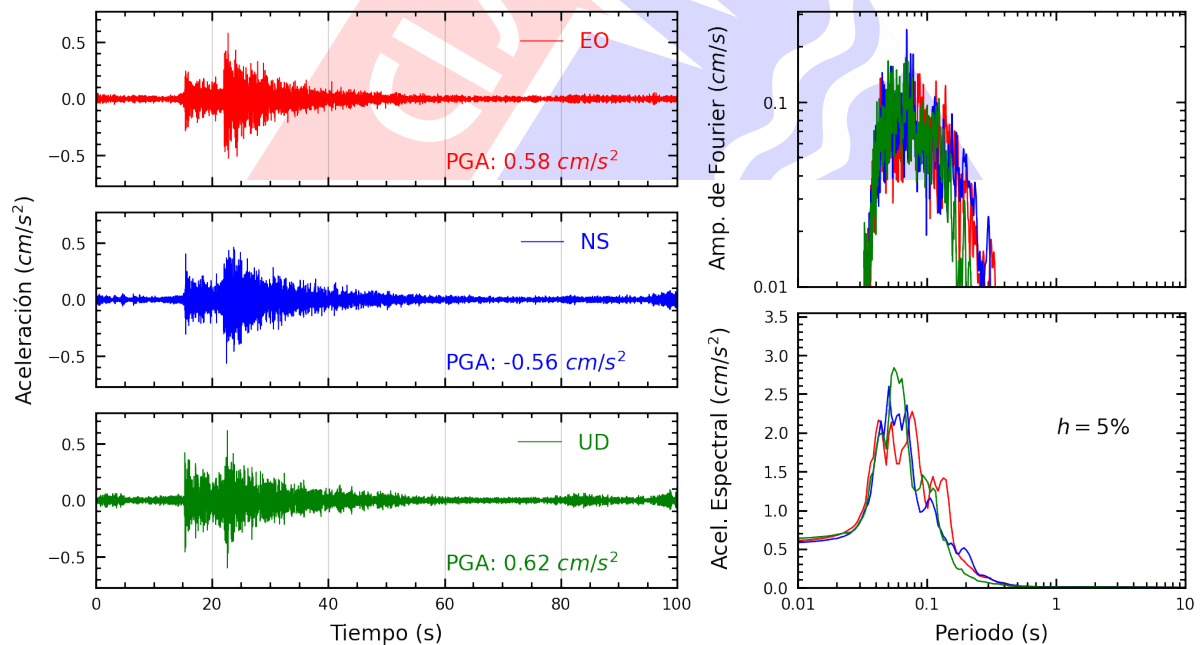
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



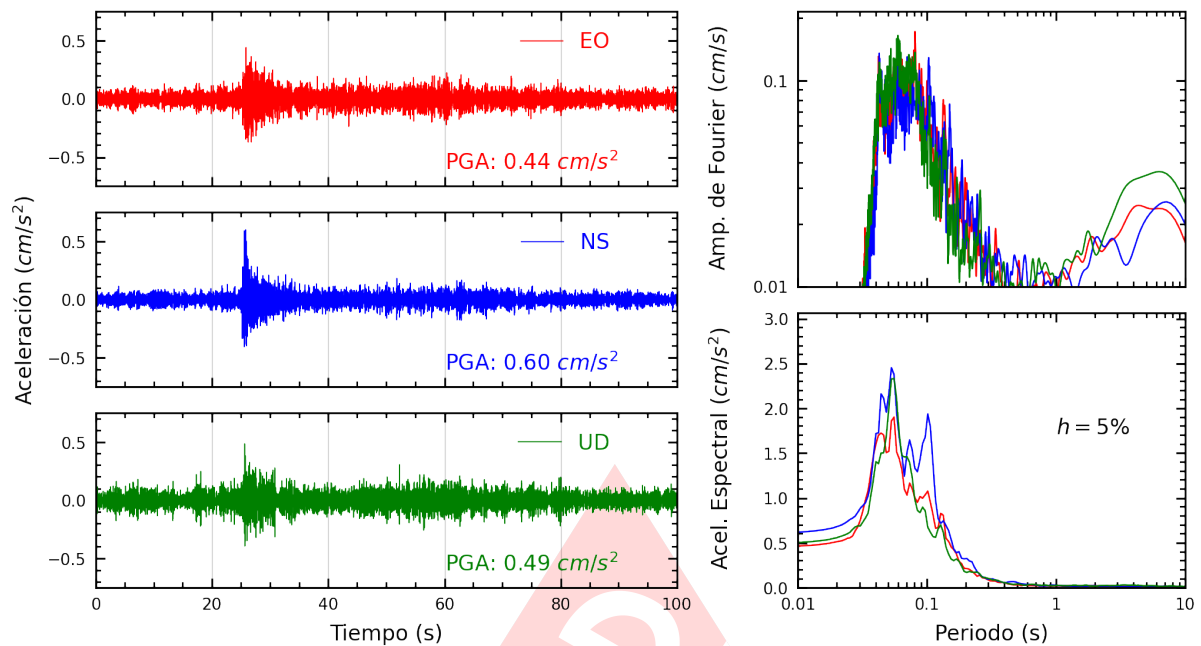
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



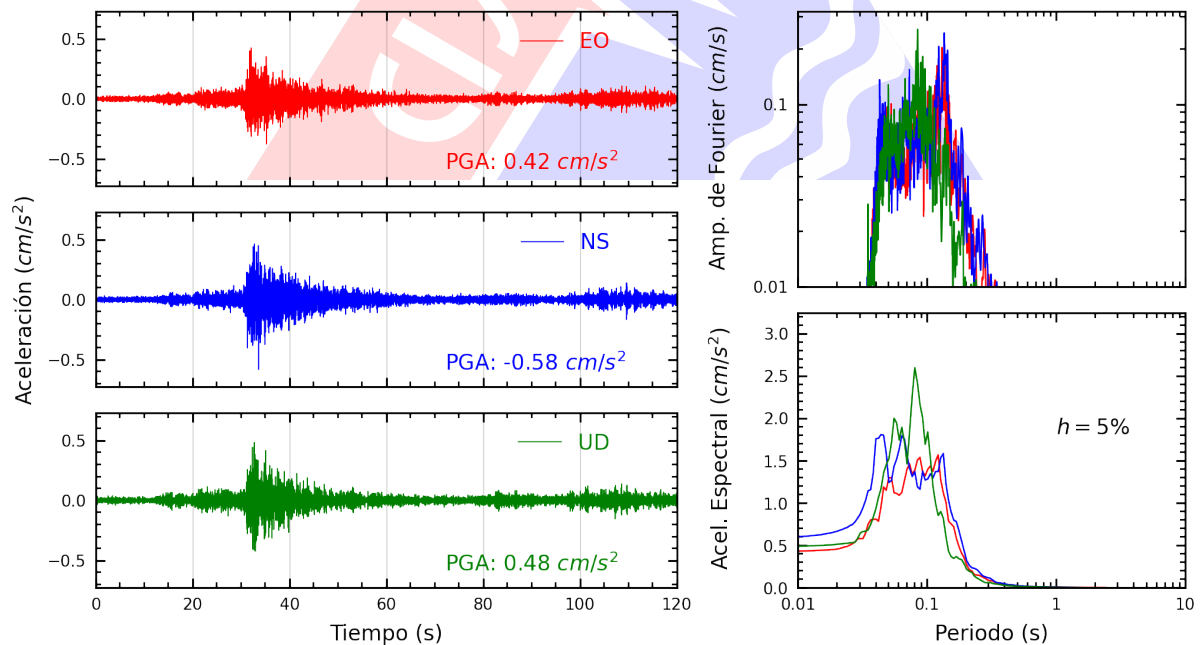
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



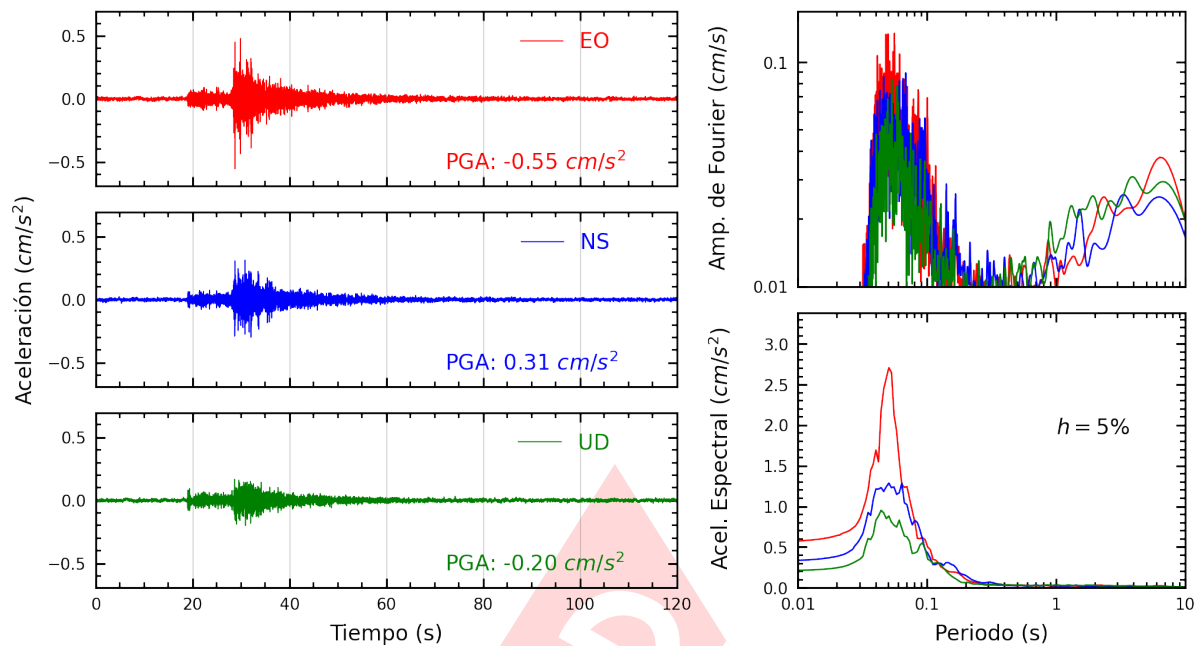
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



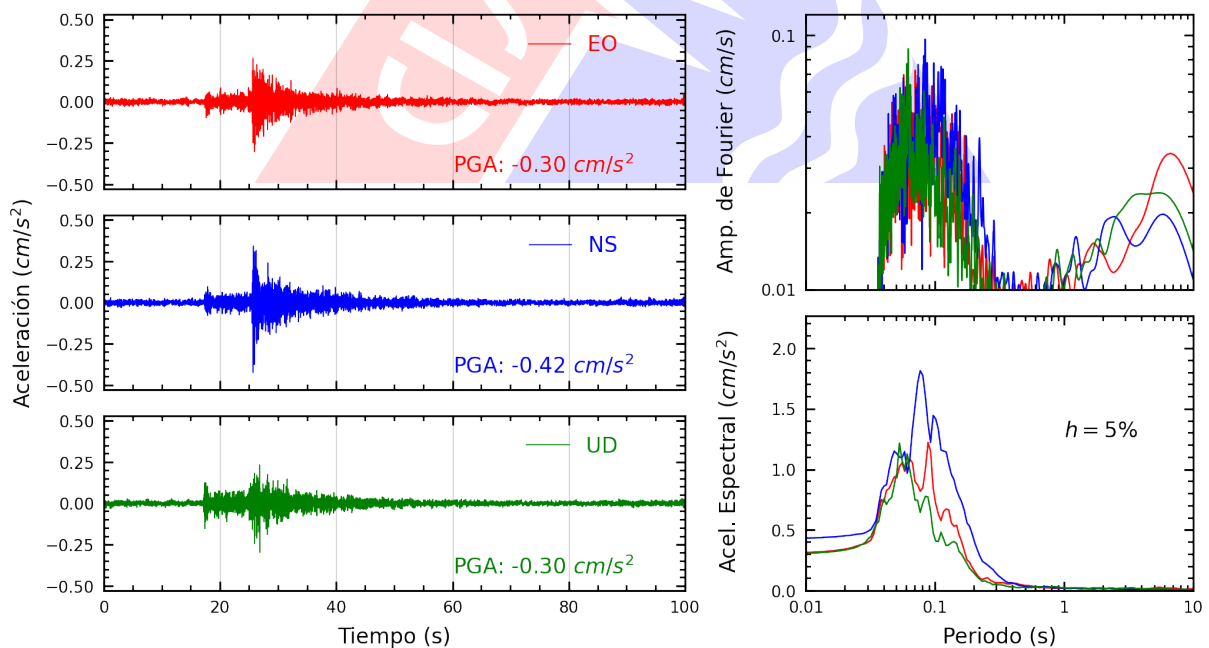
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



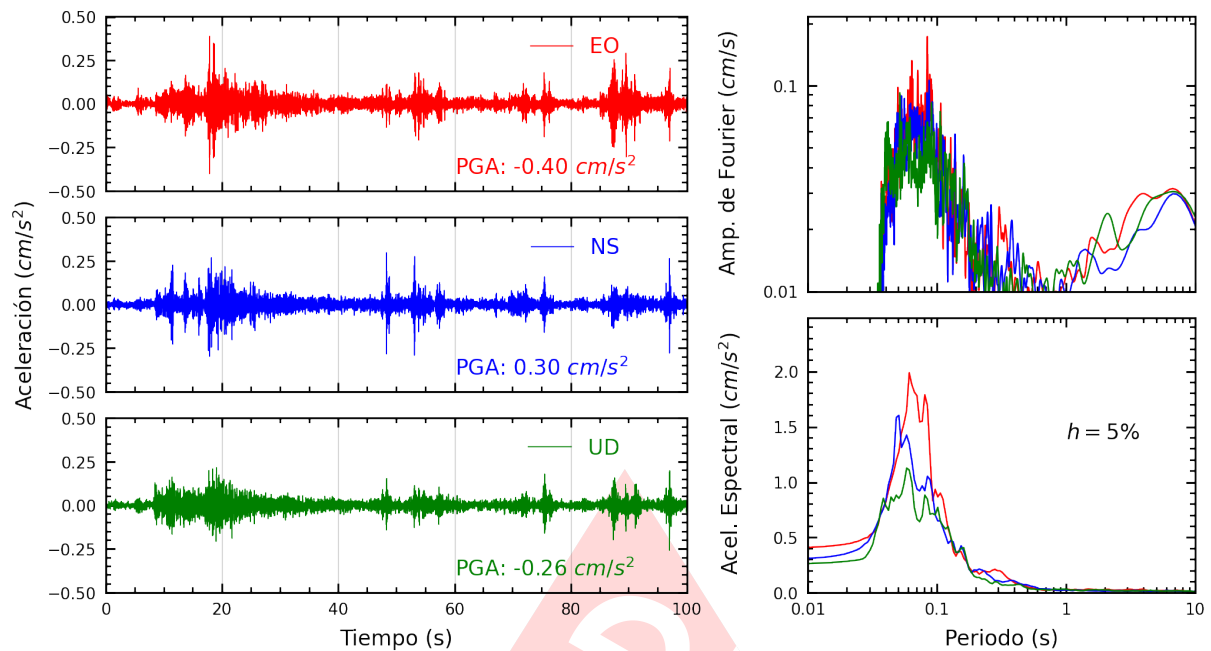
**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARA2. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



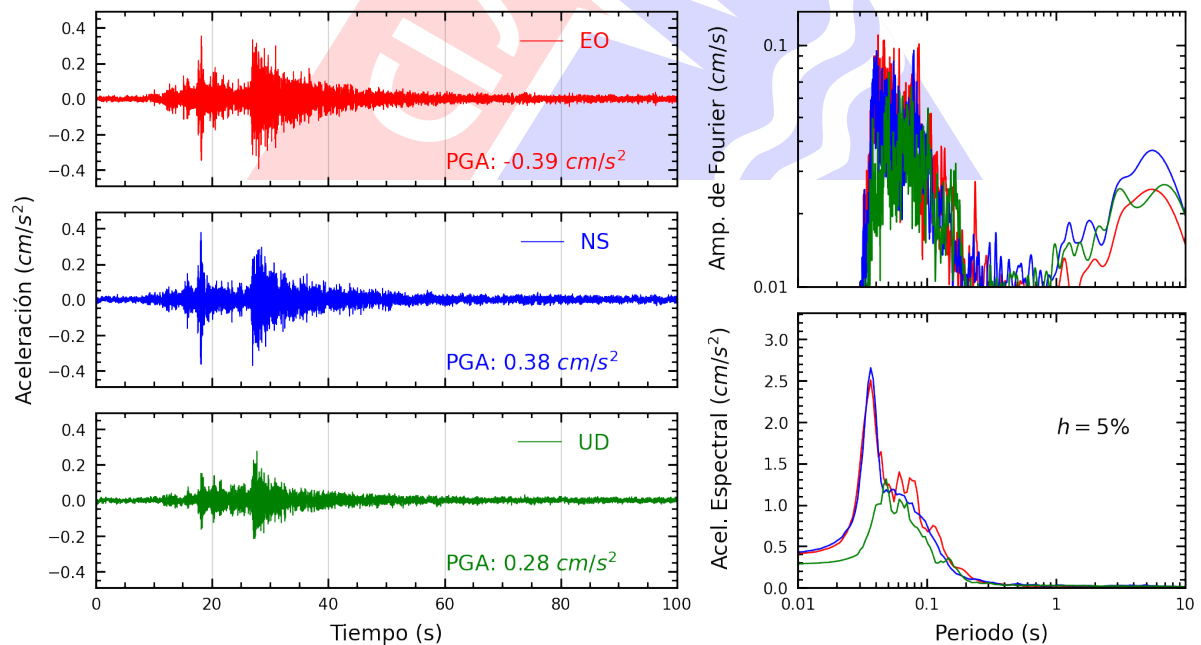
**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



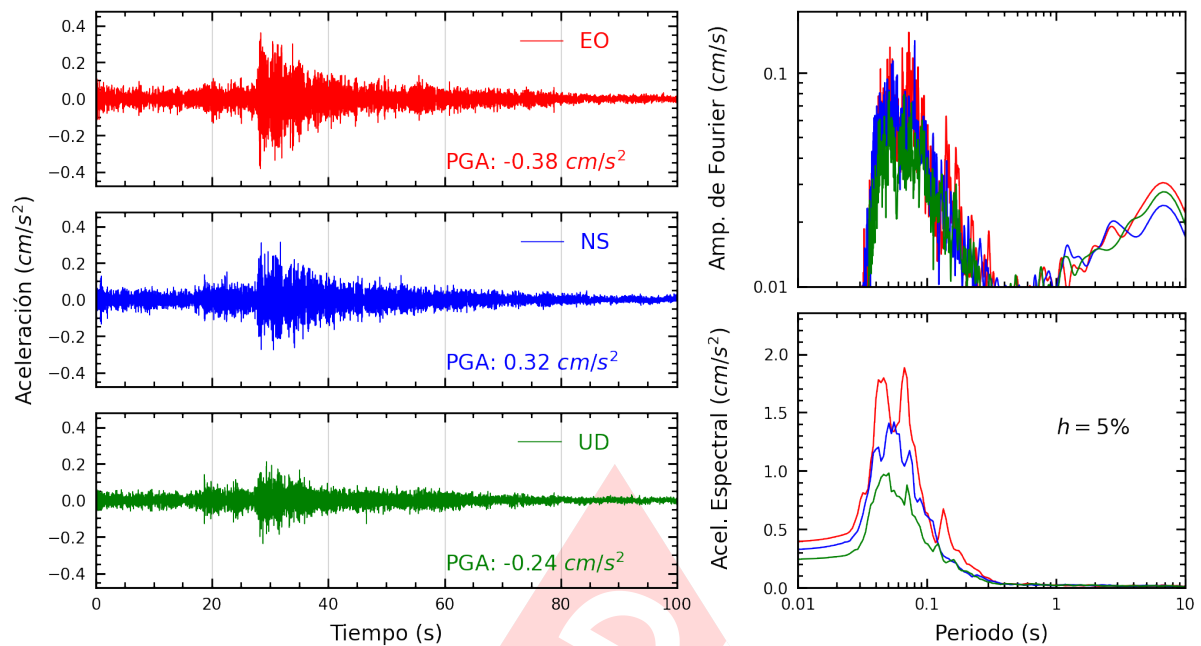
**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



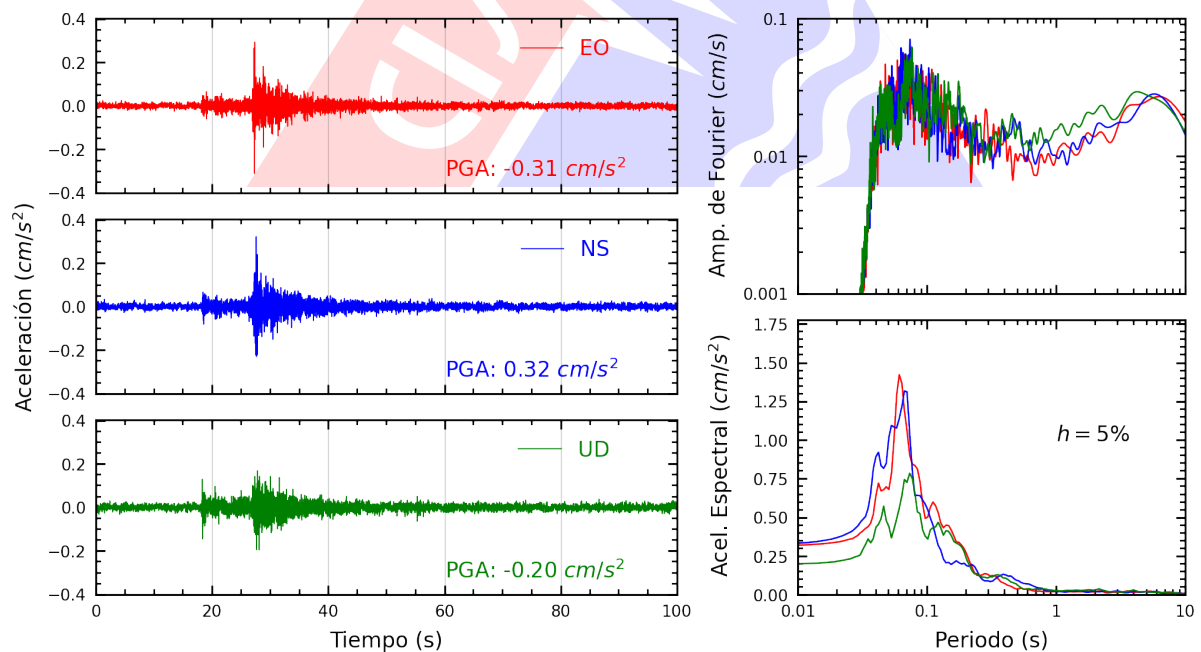
**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



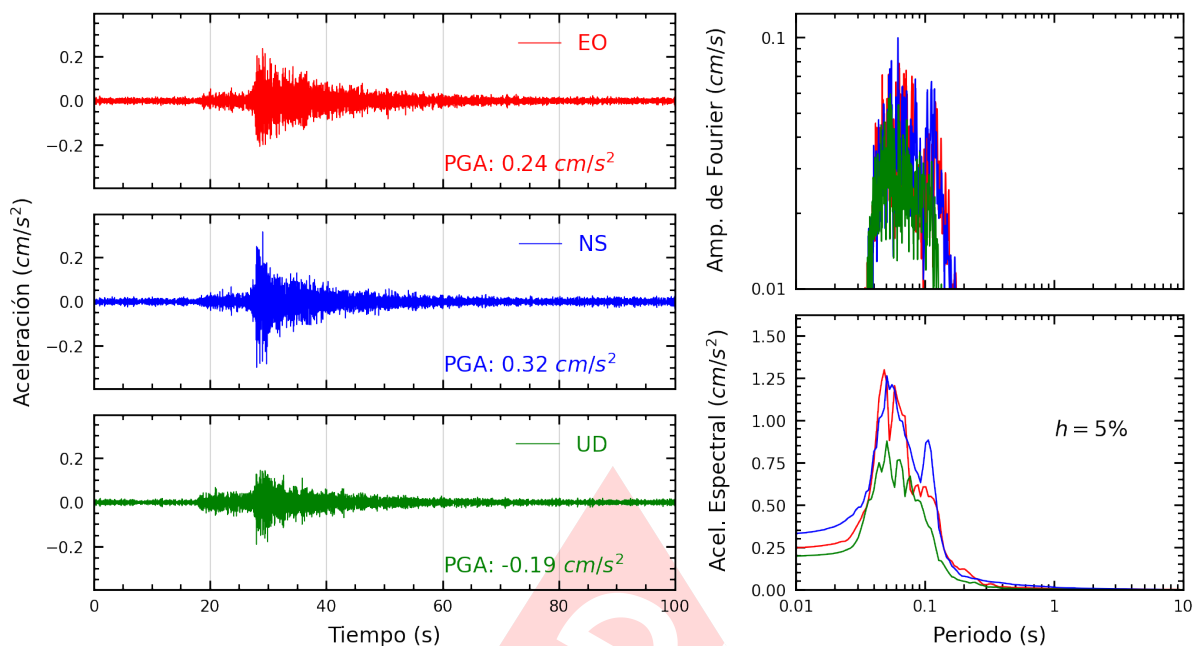
**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



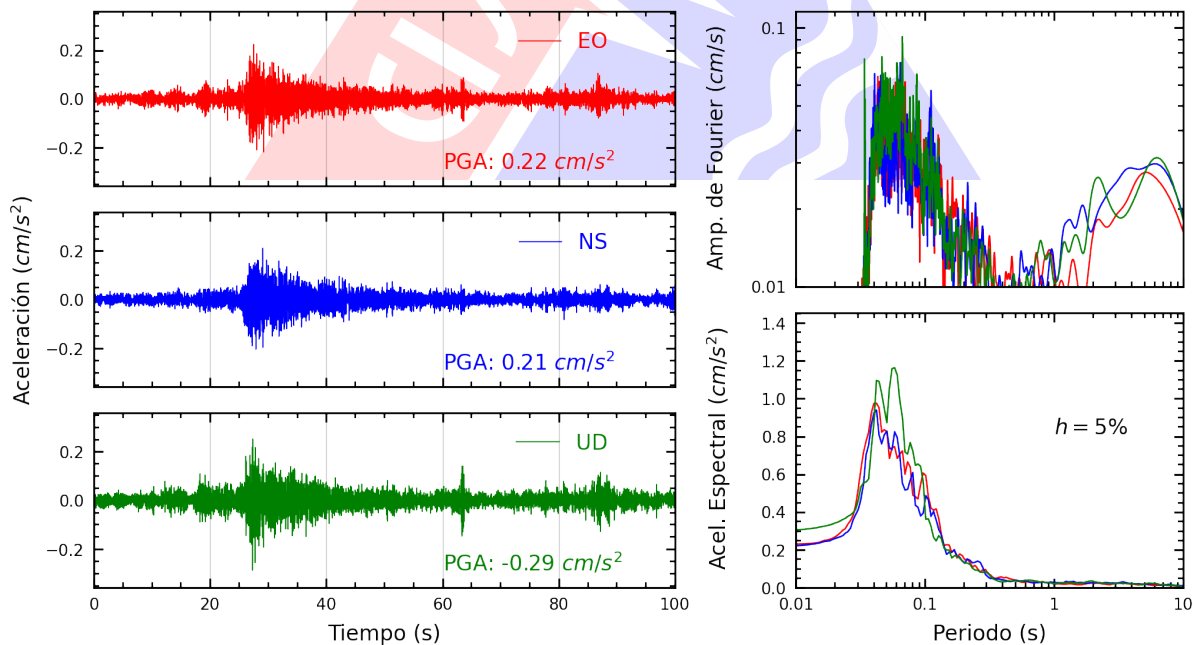
**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



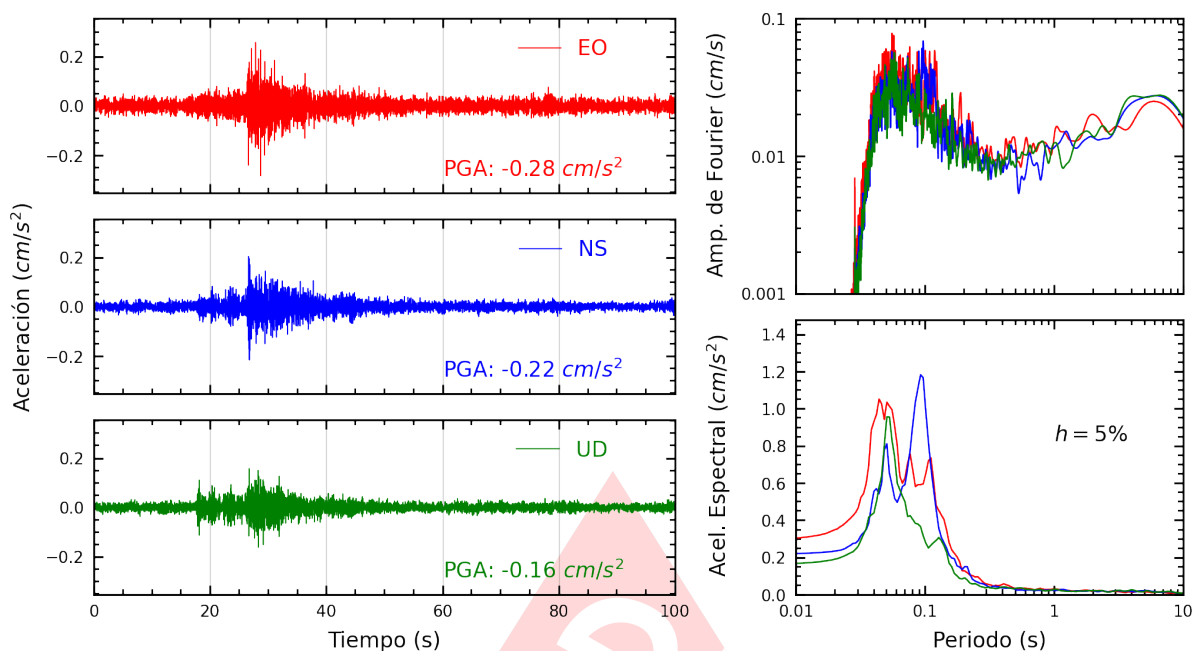
**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



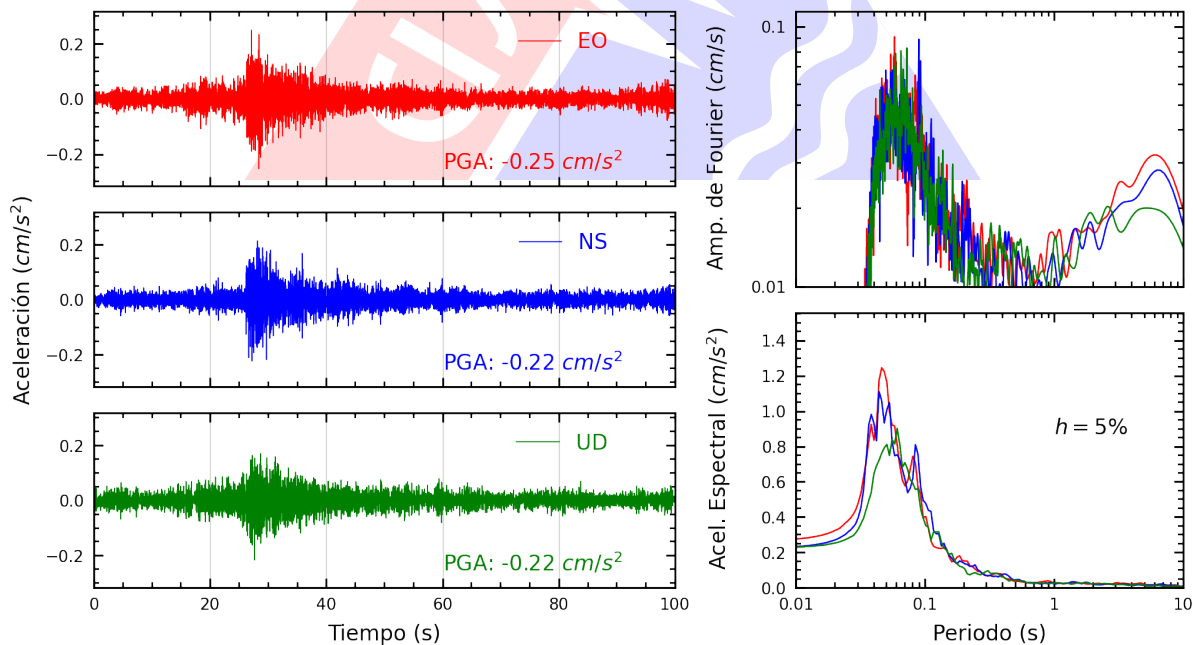
**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



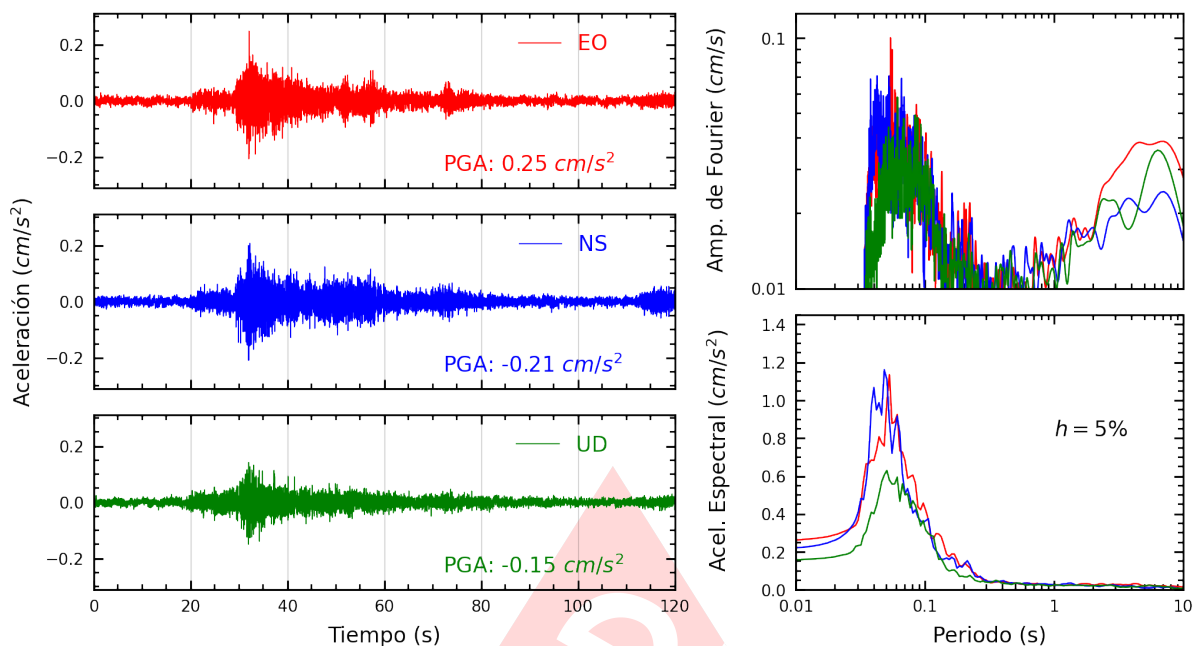
**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



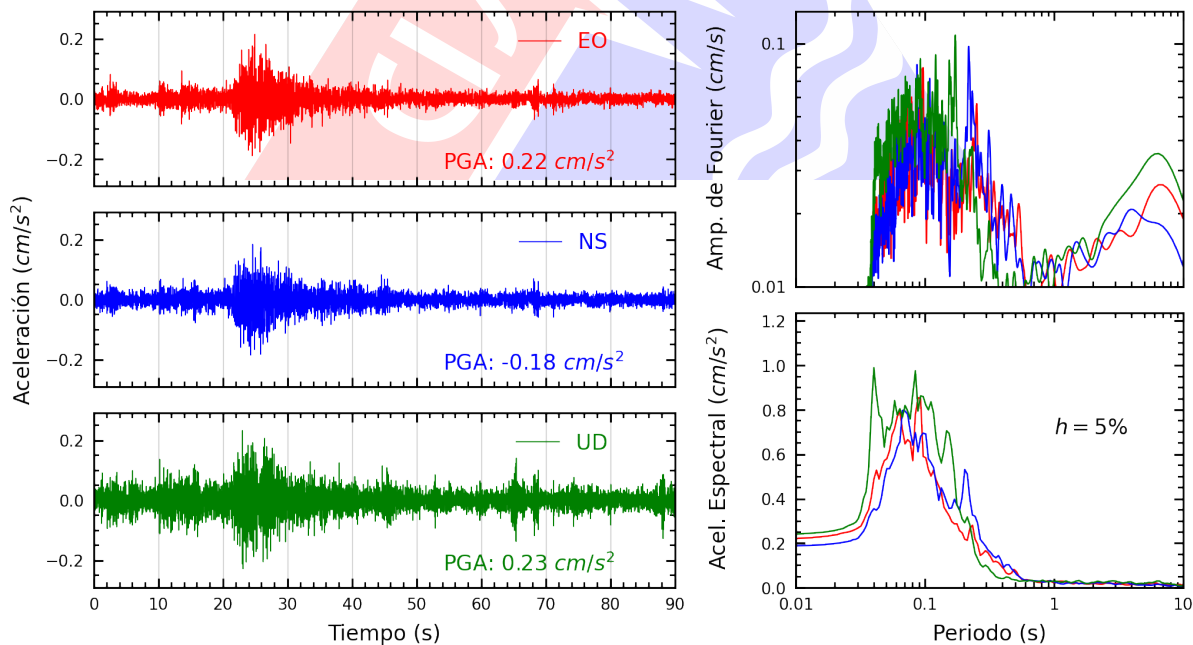
**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



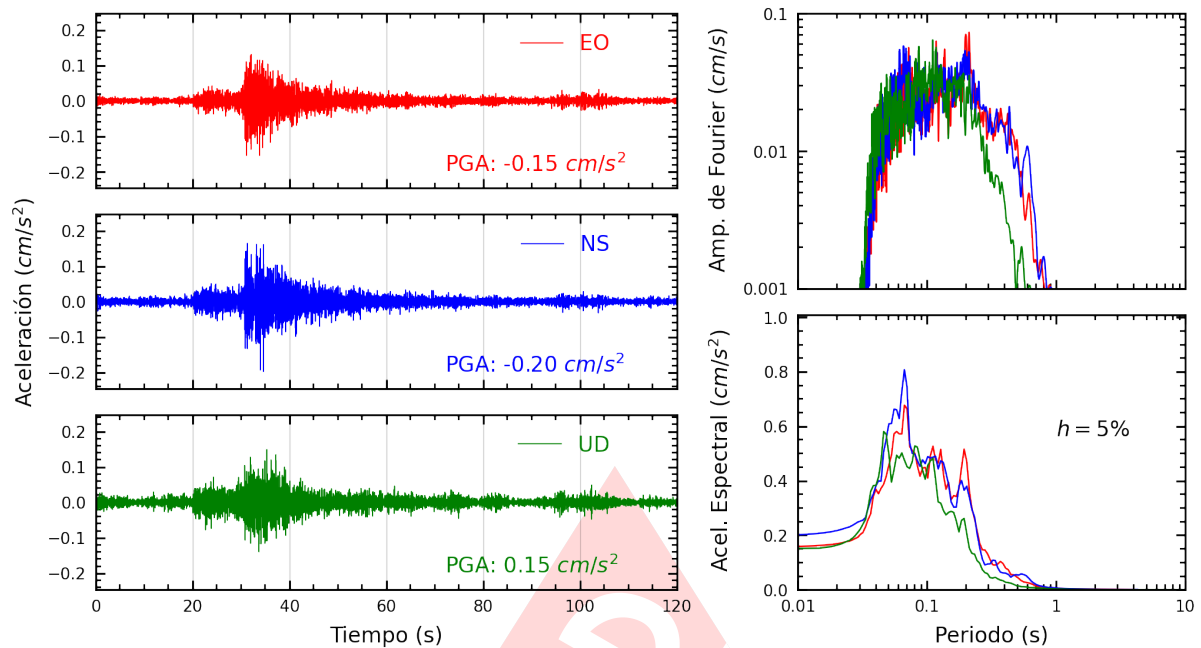
**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



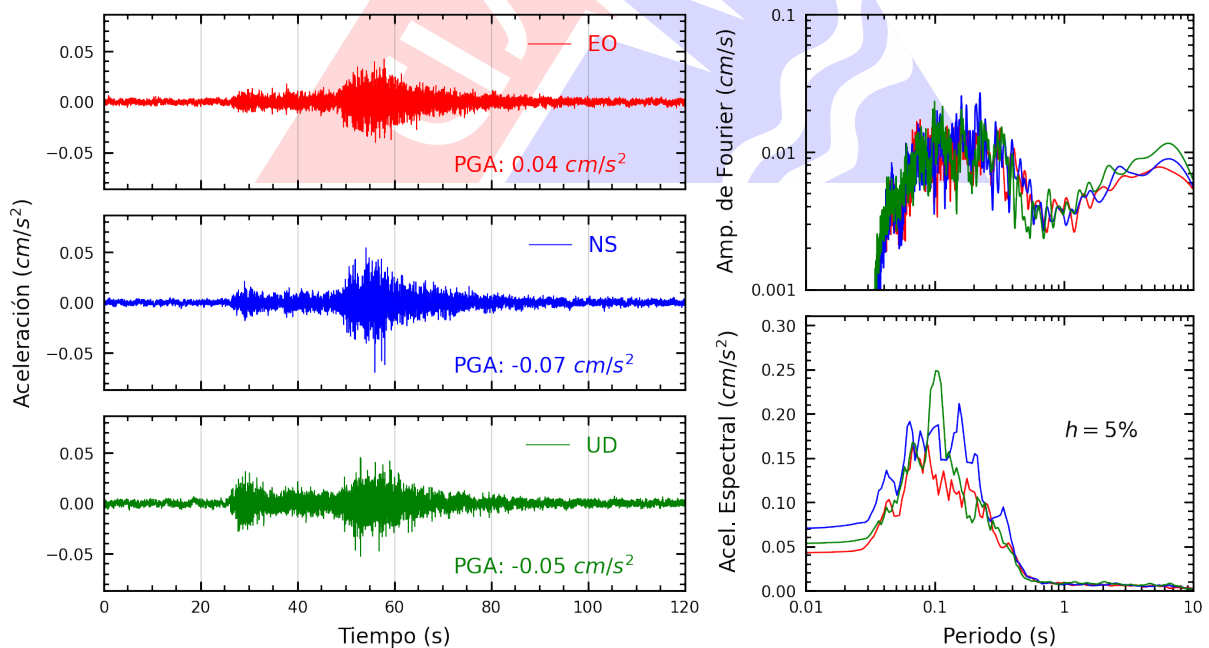
**Figura A.25:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



**Figura A.26:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



**Figura A.27:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local)



**Figura A.28:** 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 2025-01-24, 05:39:04 (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 24 de enero de 2025 a las 05:39:04 (hora local) . . . . .            | 5  |
| 3.    | Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 24 de enero de 2025 a las 05:39:04 (hora local) . . . . .       | 6  |
| A.1.  | 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 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 8  |
| A.2.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 8  |
| A.3.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 9  |
| A.4.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 9  |
| A.5.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 10 |
| A.6.  | 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 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 10 |
| A.7.  | 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 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 11 |
| A.8.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 11 |
| A.9.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 12 |
| A.10. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 12 |



|                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.11.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 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 13 |
| A.12.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 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . .  | 13 |
| A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . .  | 14 |
| A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARA2. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 14 |
| A.15.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 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . .  | 15 |
| A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 15 |
| A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 16 |
| A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 16 |
| A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 17 |
| A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . .  | 17 |
| A.21.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 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 18 |
| A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . .  | 18 |
| A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 19 |
| A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . .  | 19 |
| A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 20 |



|                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . .  | 20 |
| A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 21 |
| A.28.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 2025-01-24, 05:39:04 (Hora local) . . . . . | 21 |

# 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 24 de enero de 2025 a las 05:39:04 (hora local) . . . . . | 2 |