

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

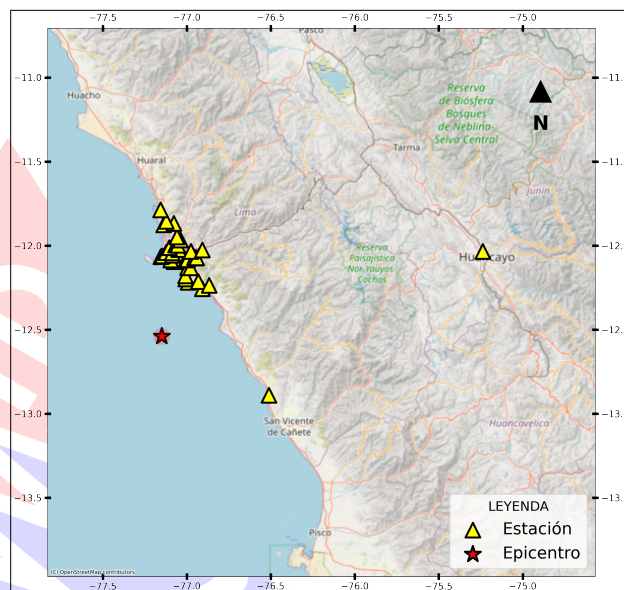
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 23 de diciembre de 2024**

El 23 de diciembre de 2024 a las 21:05:42 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 45 km al O 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):  | 21:05:42                                  |
| Hora UTC 0:          | 02:05:42                                  |
| Latitud (°):         | -12.54                                    |
| Longitud (°):        | -77.15                                    |
| Profundidad (km):    | 35.0                                      |
| Magnitud:            | M3.7                                      |
| Lugar de referencia: | 45 km al O 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 35 estaciones en total, 27 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 06 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 02 en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO). 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  $18.31 \text{ cm/s}^2$  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 23 de diciembre de 2024 a las 21:05:42 (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          | 43.71              | EO    | 18.31                       |
|     |        |                                                                                   |                    | NS    | 12.46                       |
|     |        |                                                                                   |                    | UD    | 11.54                       |
| CM  | INDEP  | Municipalidad Distrital de Independencia,<br>Independencia, Lima                  | 61.33              | EO    | -13.88                      |
|     |        |                                                                                   |                    | NS    | -17.18                      |
|     |        |                                                                                   |                    | UD    | -14.32                      |
| CM  | AMORE  | Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de<br>Cáceres, Ventanilla, Callao       | 76.19              | EO    | -14.26                      |
|     |        |                                                                                   |                    | NS    | 9.01                        |
|     |        |                                                                                   |                    | UD    | -7.77                       |
| CM  | JOSEO  | Complejo Deportivo José Olaya,<br>Independencia, Lima                             | 64.94              | EO    | 8.57                        |
|     |        |                                                                                   |                    | NS    | 12.76                       |
|     |        |                                                                                   |                    | UD    | 7.00                        |
| CM  | SROS2  | Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa<br>Rosa, Lima                        | 83.71              | EO    | 8.24                        |
|     |        |                                                                                   |                    | NS    | 11.10                       |
|     |        |                                                                                   |                    | UD    | 5.69                        |
| SC  | SCCHO  | Centro de Formación SENCICO, Chorrillos,<br>Lima                                  | 43.09              | EO    | -7.58                       |
|     |        |                                                                                   |                    | NS    | 8.65                        |
|     |        |                                                                                   |                    | UD    | -10.34                      |
| CM  | UCSS   | Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los<br>Olivos, Lima                        | 61.20              | EO    | 9.36                        |
|     |        |                                                                                   |                    | NS    | 6.38                        |
|     |        |                                                                                   |                    | UD    | 4.39                        |
| CM  | USILP  | Universidad San Ignacio de Loyola - Campus<br>Pachacámac, Pachacámac, Lima        | 46.16              | EO    | 4.81                        |
|     |        |                                                                                   |                    | NS    | -5.74                       |
|     |        |                                                                                   |                    | UD    | 8.30                        |
| CM  | FICPE  | Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad<br>de Ingeniería Civil, Rímac, Lima | 58.66              | EO    | 8.15                        |
|     |        |                                                                                   |                    | NS    | -7.86                       |
|     |        |                                                                                   |                    | UD    | -3.93                       |



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



|    |       |                                                                                           |       |    |       |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|
| CM | UPCSM | Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima         | 50.92 | EO | -3.29 |
|    |       |                                                                                           |       | NS | 6.49  |
|    |       |                                                                                           |       | UD | -2.66 |
| CM | CEPRE | Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima | 50.62 | EO | 6.36  |
|    |       |                                                                                           |       | NS | 4.11  |
|    |       |                                                                                           |       | UD | -2.49 |
| CM | DEFEN | Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao                               | 73.81 | EO | -5.64 |
|    |       |                                                                                           |       | NS | -6.34 |
|    |       |                                                                                           |       | UD | 2.41  |
| CM | SERVI | ServiUNI - SERVI, Surco, Lima                                                             | 48.72 | EO | -4.77 |
|    |       |                                                                                           |       | NS | 5.31  |
|    |       |                                                                                           |       | UD | -2.78 |
| CM | UPCVI | Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima                | 41.23 | EO | -4.83 |
|    |       |                                                                                           |       | NS | -4.60 |
|    |       |                                                                                           |       | UD | -3.16 |
| CM | DHNPE | Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao     | 52.75 | EO | -4.72 |
|    |       |                                                                                           |       | NS | 4.51  |
|    |       |                                                                                           |       | UD | -2.57 |
| CM | USILM | Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima                     | 56.43 | EO | -4.72 |
|    |       |                                                                                           |       | NS | 4.04  |
|    |       |                                                                                           |       | UD | -3.66 |
| CM | URPPE | Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima         | 49.23 | EO | -4.26 |
|    |       |                                                                                           |       | NS | -4.71 |
|    |       |                                                                                           |       | UD | -3.03 |
| SC | BORJA | Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima                                                | 53.00 | EO | 3.21  |
|    |       |                                                                                           |       | NS | 4.45  |
|    |       |                                                                                           |       | UD | -1.74 |
| CM | RAMON | Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao          | 55.49 | EO | -2.85 |
|    |       |                                                                                           |       | NS | 2.68  |
|    |       |                                                                                           |       | UD | -4.35 |
| CM | INICT | Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima | 53.49 | EO | 3.34  |
|    |       |                                                                                           |       | NS | -4.30 |
|    |       |                                                                                           |       | UD | -2.03 |



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



|    |       |                                                                                                          |       |    |       |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|
| PG | BRISA | Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima                                                        | 39.94 | EO | 3.69  |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | -3.93 |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | 2.08  |
| PG | PACHA | Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima                                                                | 41.58 | EO | 3.84  |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | 3.91  |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | 2.85  |
| CM | UNFV  | Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima         | 50.23 | EO | 1.49  |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | -3.61 |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | 1.53  |
| CM | MDPP  | Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima                                            | 75.29 | EO | -2.35 |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | 2.87  |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | -3.31 |
| CM | MADRE | Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao                           | 58.96 | EO | -2.43 |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | 3.30  |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | 2.59  |
| CM | COMAS | Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima                                                            | 66.55 | EO | -2.58 |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | -2.76 |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | 1.40  |
| CM | UCVA2 | Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima                                                               | 63.24 | EO | -2.46 |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | 1.89  |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | -0.72 |
| CM | BONDY | Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao                             | 55.79 | EO | 2.28  |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | 1.66  |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | -1.40 |
| CM | UNMSM | Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima | 54.25 | EO | -2.00 |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | 1.95  |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | -1.90 |
| PG | ATARJ | Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima                                              | 59.55 | EO | 1.81  |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | 1.97  |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | 1.38  |
| CM | IMCA  | Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima                                               | 56.63 | EO | 1.37  |
|    |       |                                                                                                          |       | NS | 1.67  |
|    |       |                                                                                                          |       | UD | -1.41 |





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

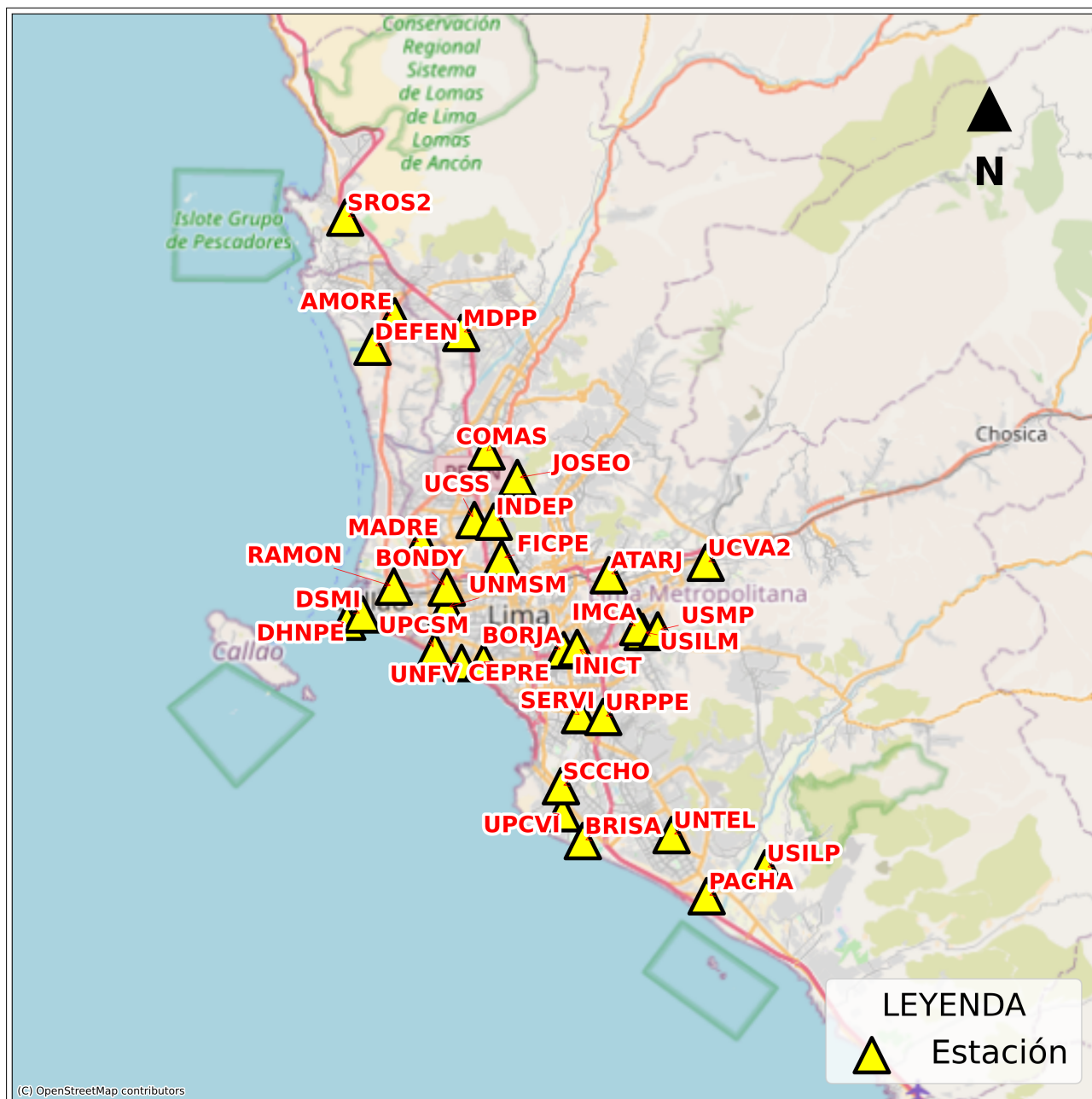


|    |      |                                                                                           |        |    |       |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|
| CM | USMP | Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima | 56.99  | EO | 1.16  |
|    |      |                                                                                           |        | NS | 1.31  |
|    |      |                                                                                           |        | UD | -1.36 |
| PG | ASIA | Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima                            | 80.86  | EO | -1.23 |
|    |      |                                                                                           |        | NS | -1.06 |
|    |      |                                                                                           |        | UD | -0.99 |
| CM | DSMI | Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao                               | 53.30  | EO | -1.09 |
|    |      |                                                                                           |        | NS | 1.12  |
|    |      |                                                                                           |        | UD | 1.10  |
| PG | UNCP | Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín                                 | 219.84 | EO | -0.02 |
|    |      |                                                                                           |        | NS | -0.02 |
|    |      |                                                                                           |        | UD | -0.02 |

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI), SC (Red SENCICO) 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 23 de diciembre de 2024 a las 21:05:42 (hora local)



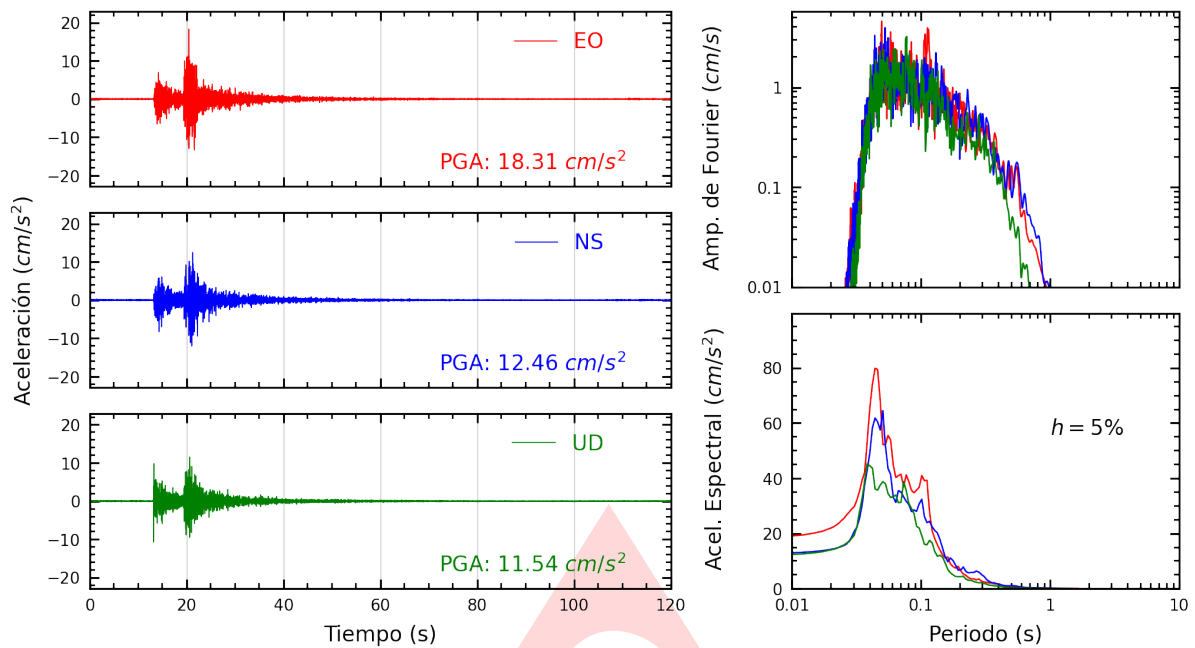
**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 23 de diciembre de 2024 a las 21:05:42 (hora local)



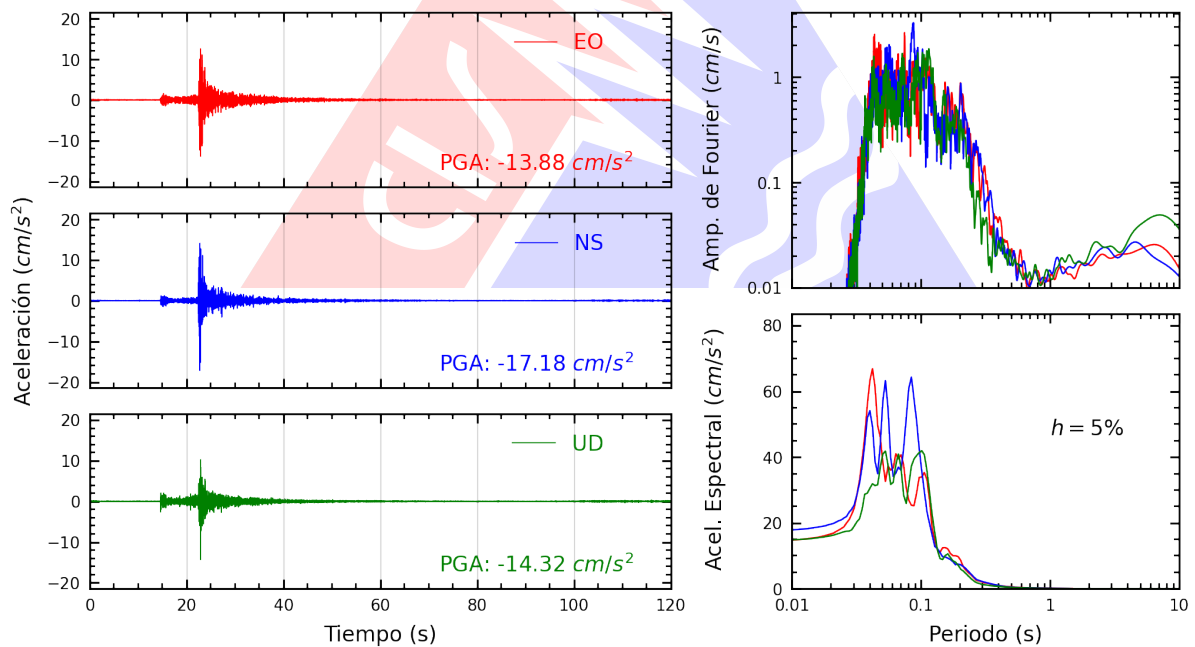
# ANEXO

## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

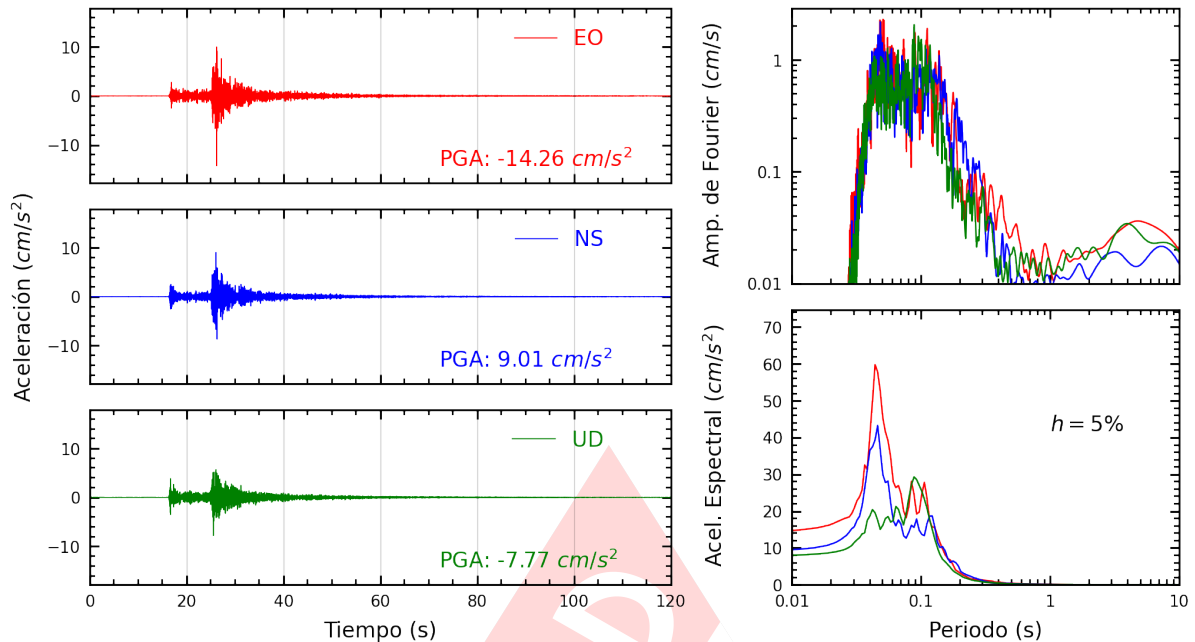
## ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



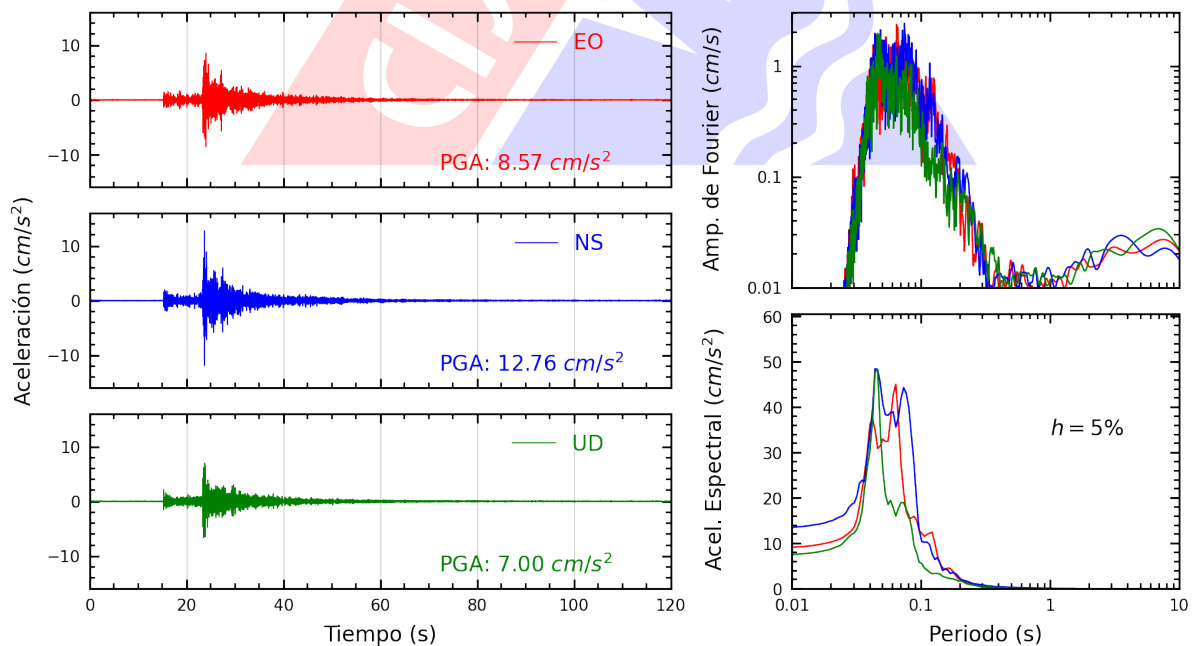
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



**Figura A.2:** 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)

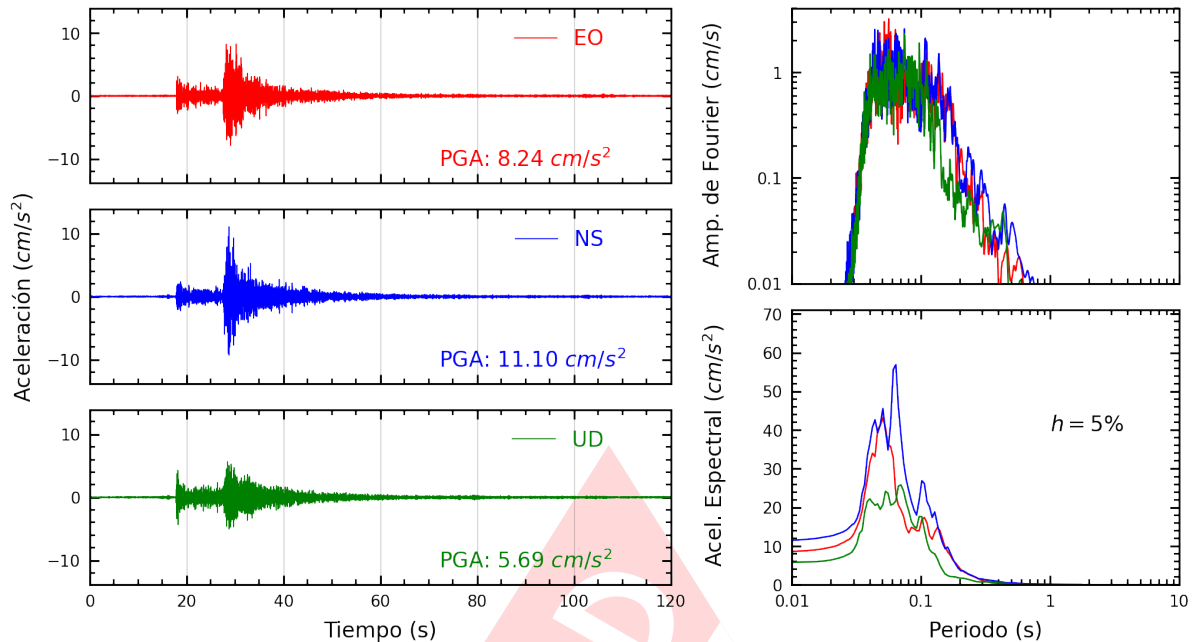


**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)

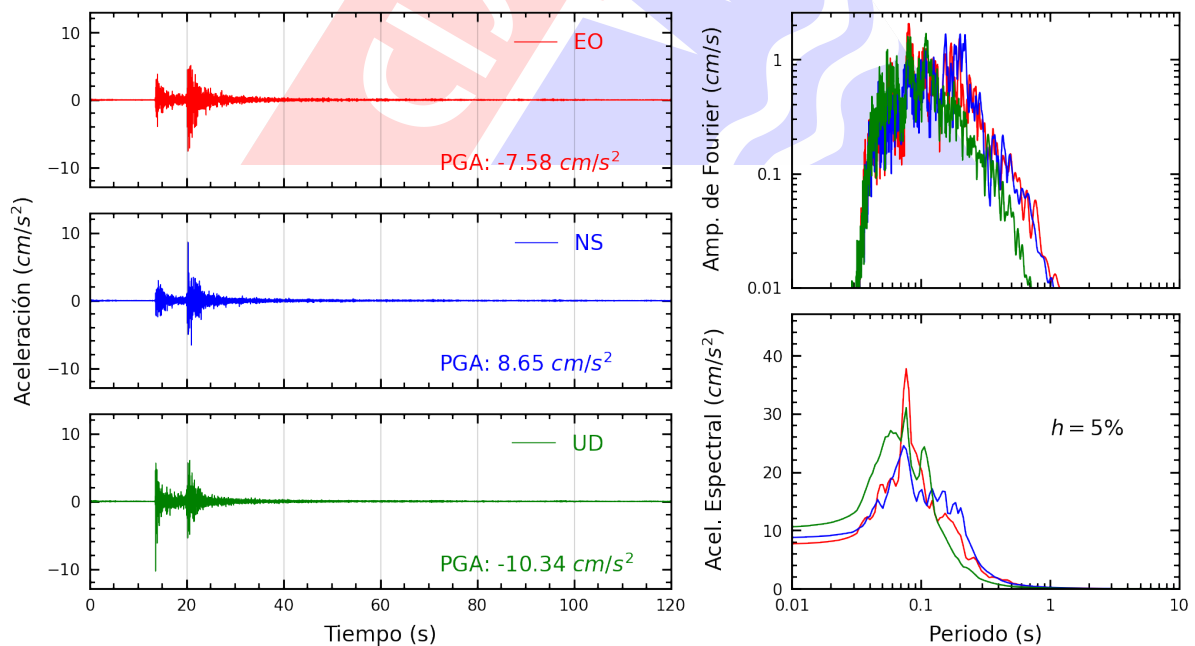


**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)

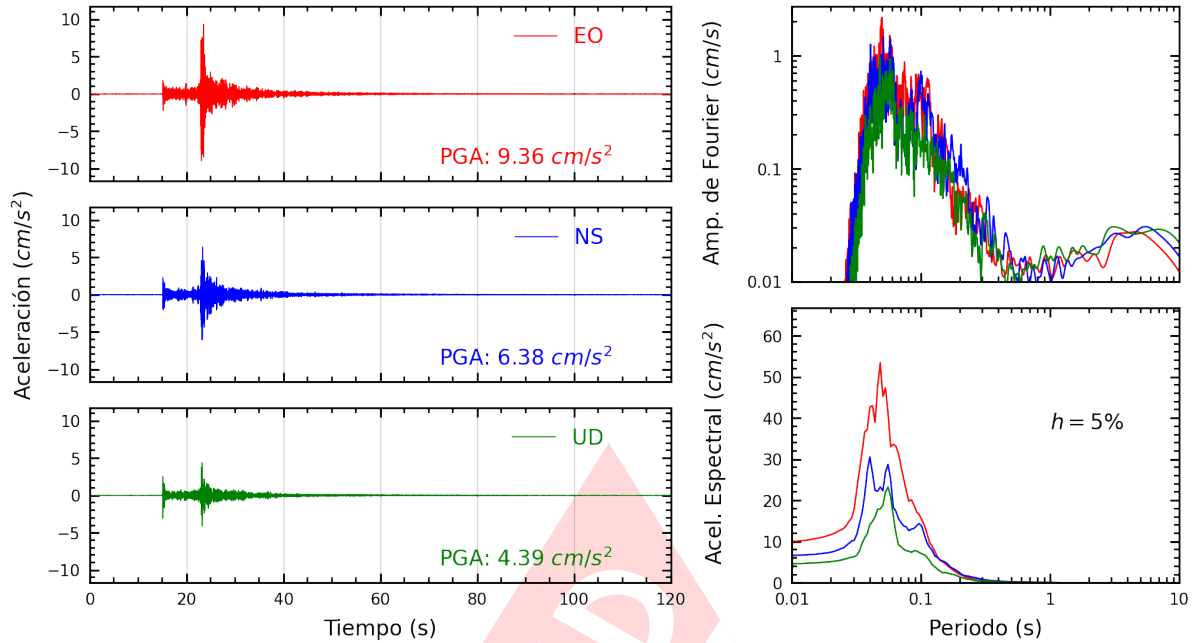




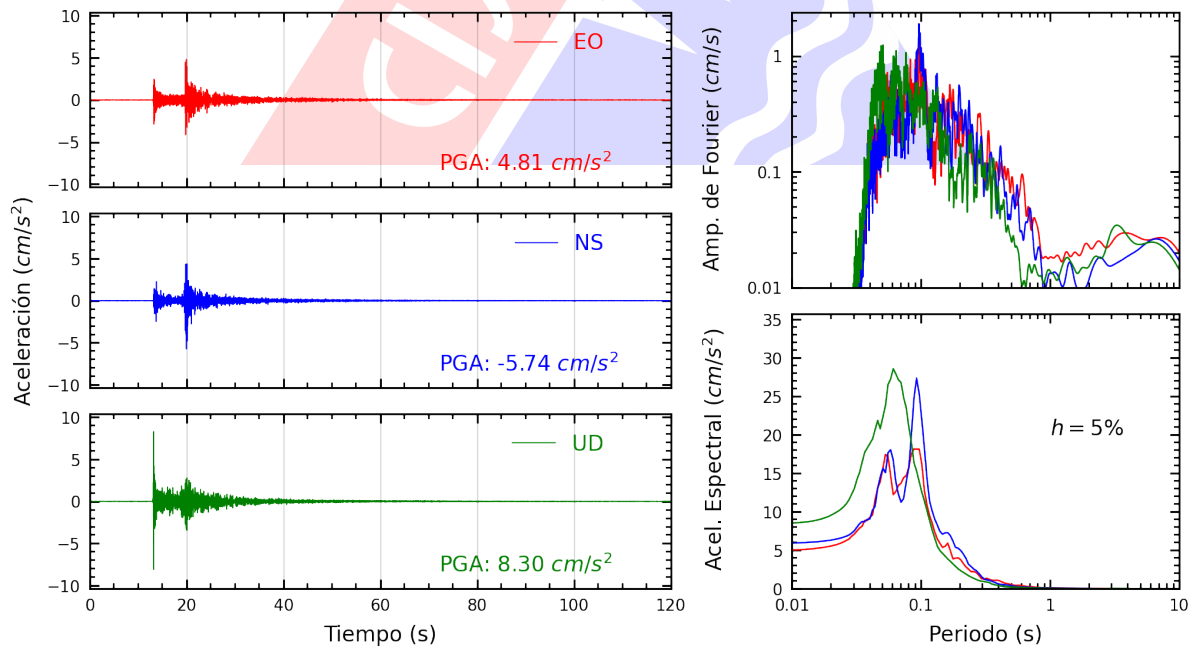
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



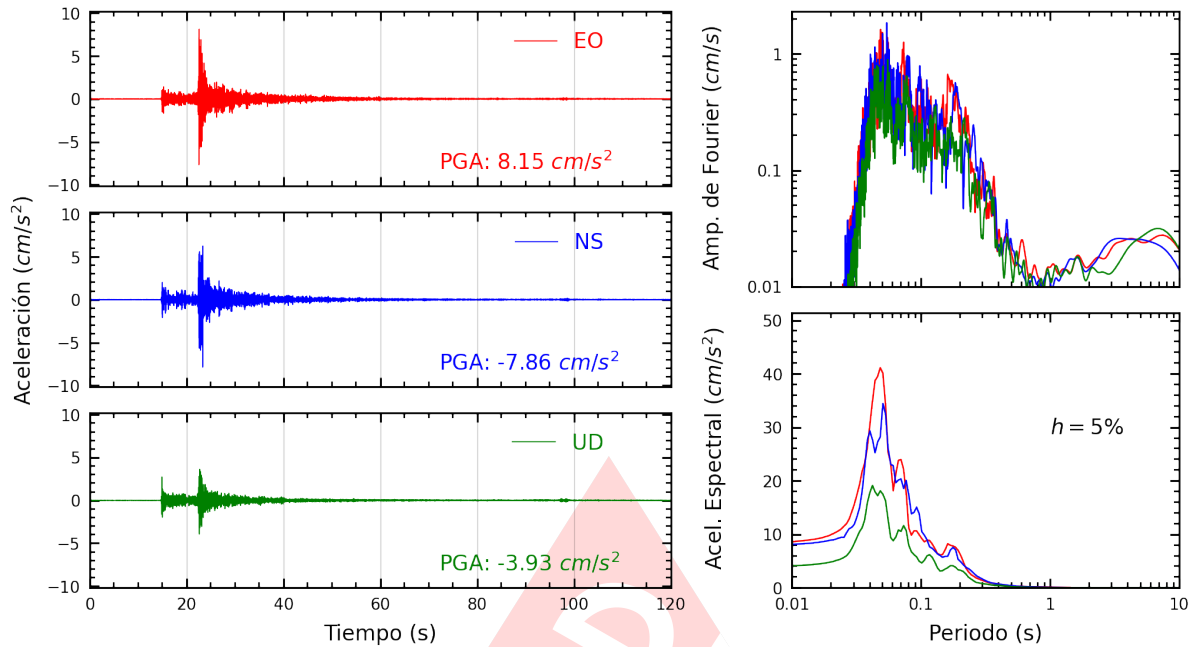
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



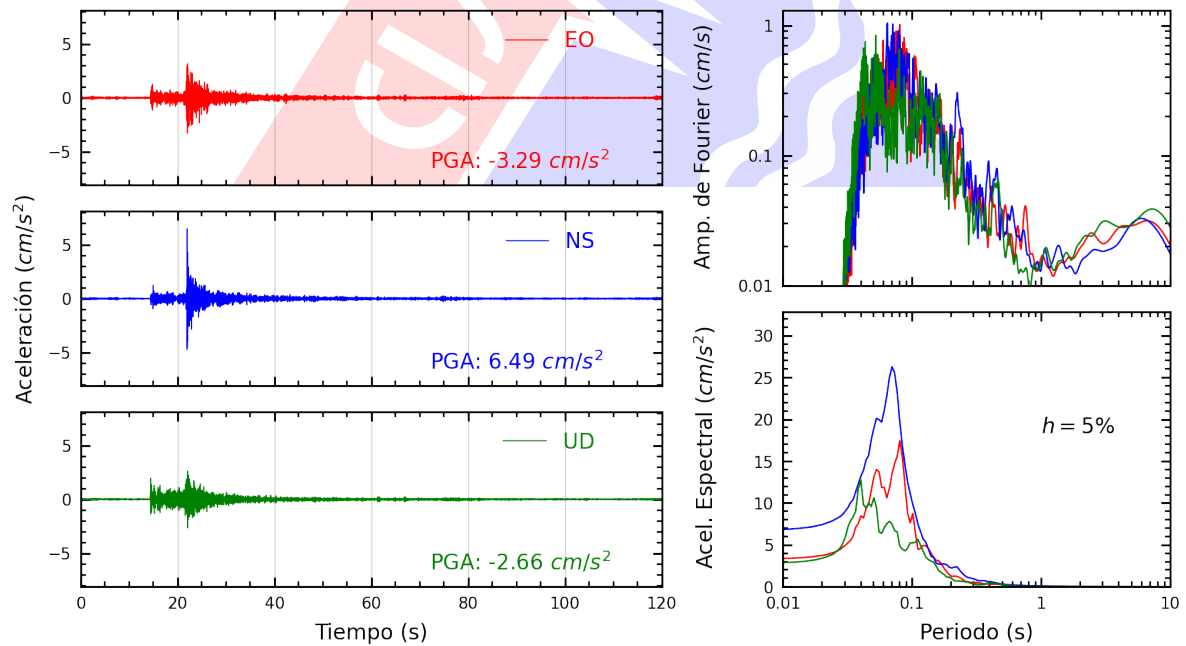
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



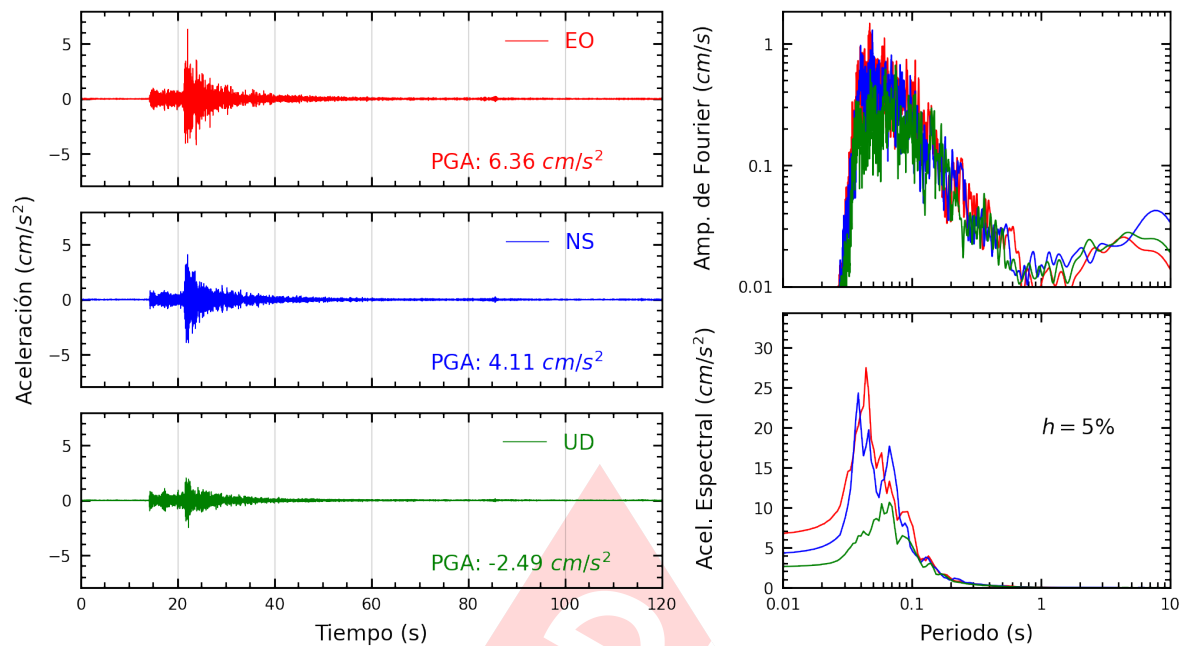
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



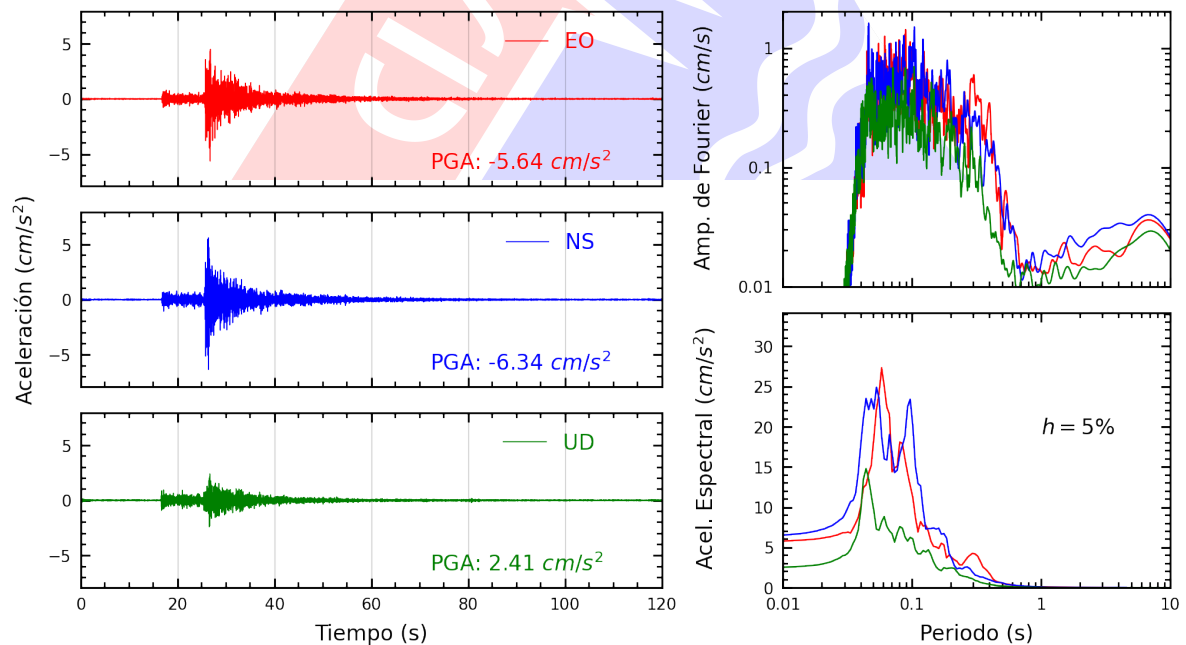
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



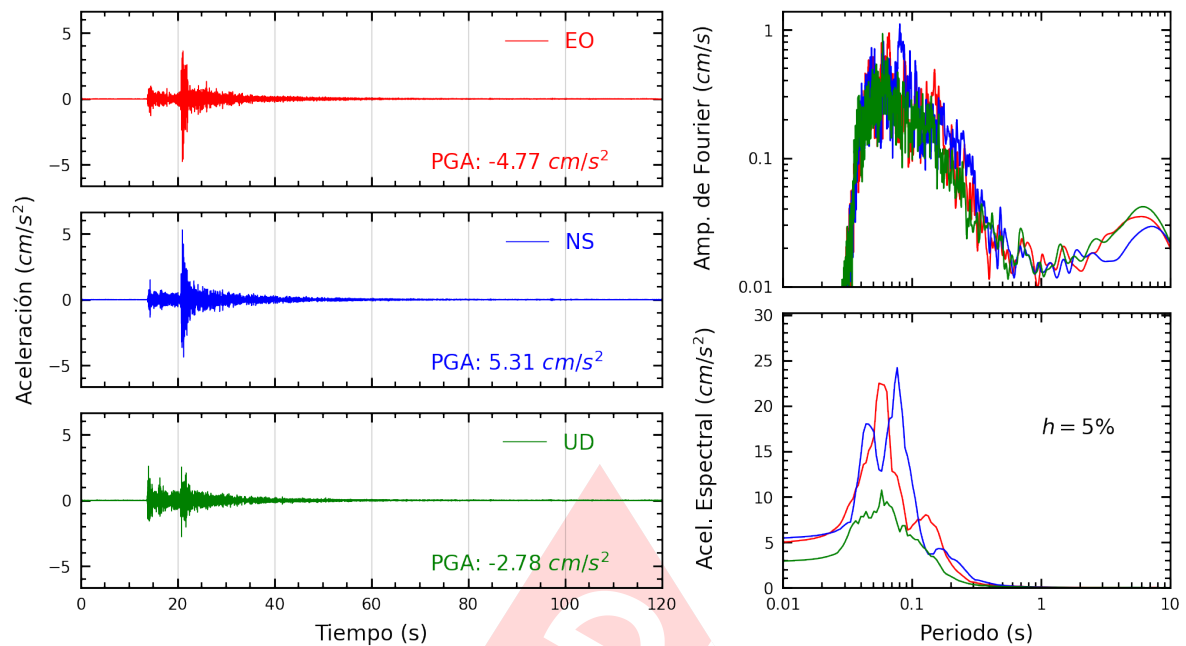
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



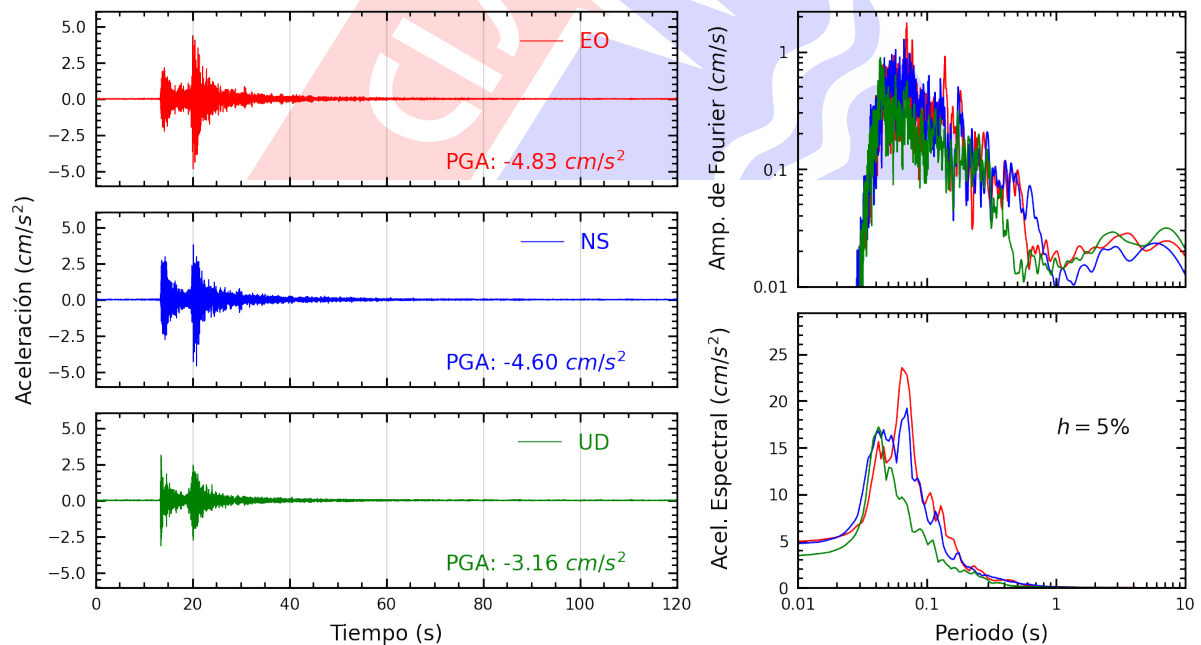
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



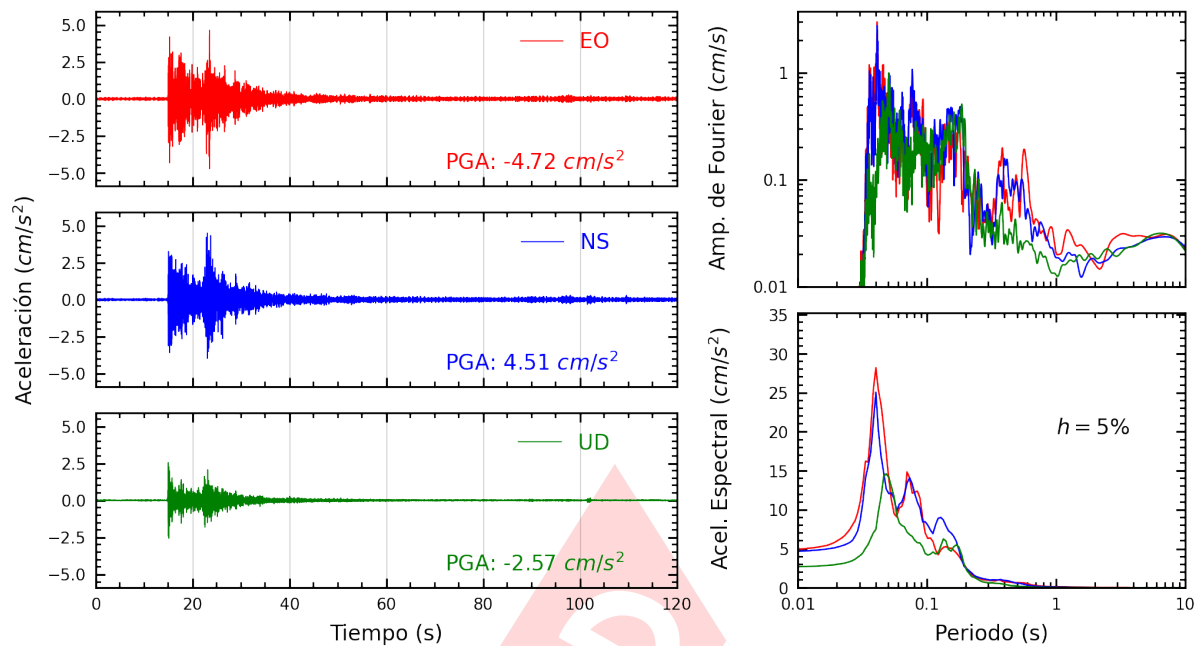
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



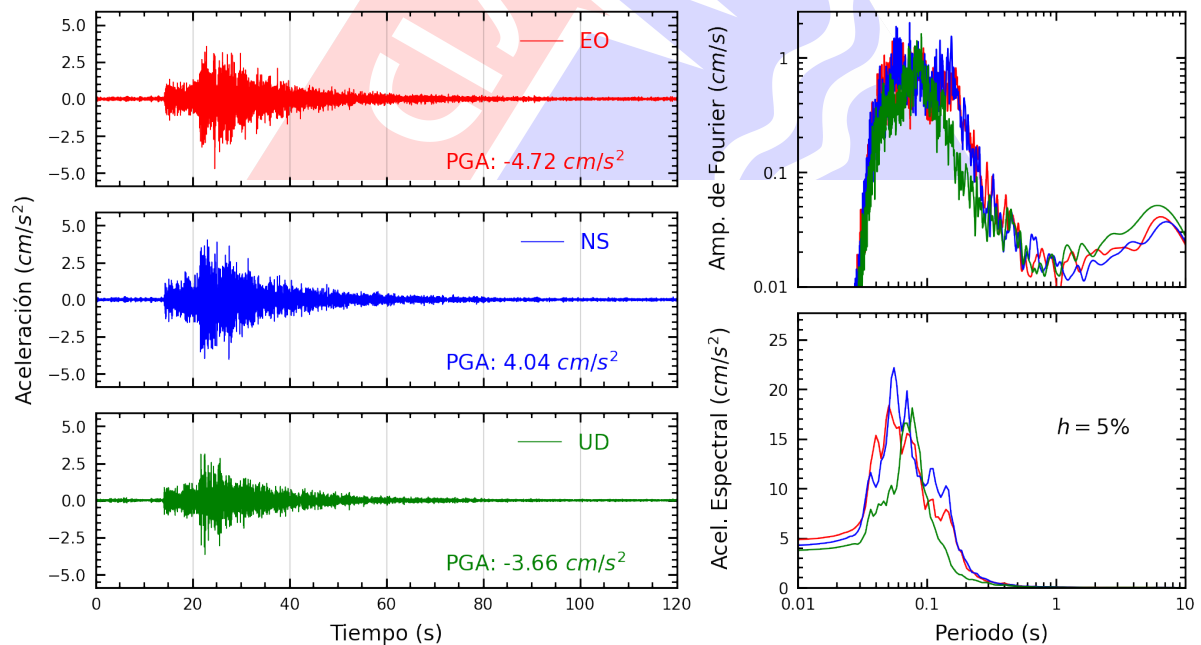
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



**Figura A.14:** 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)

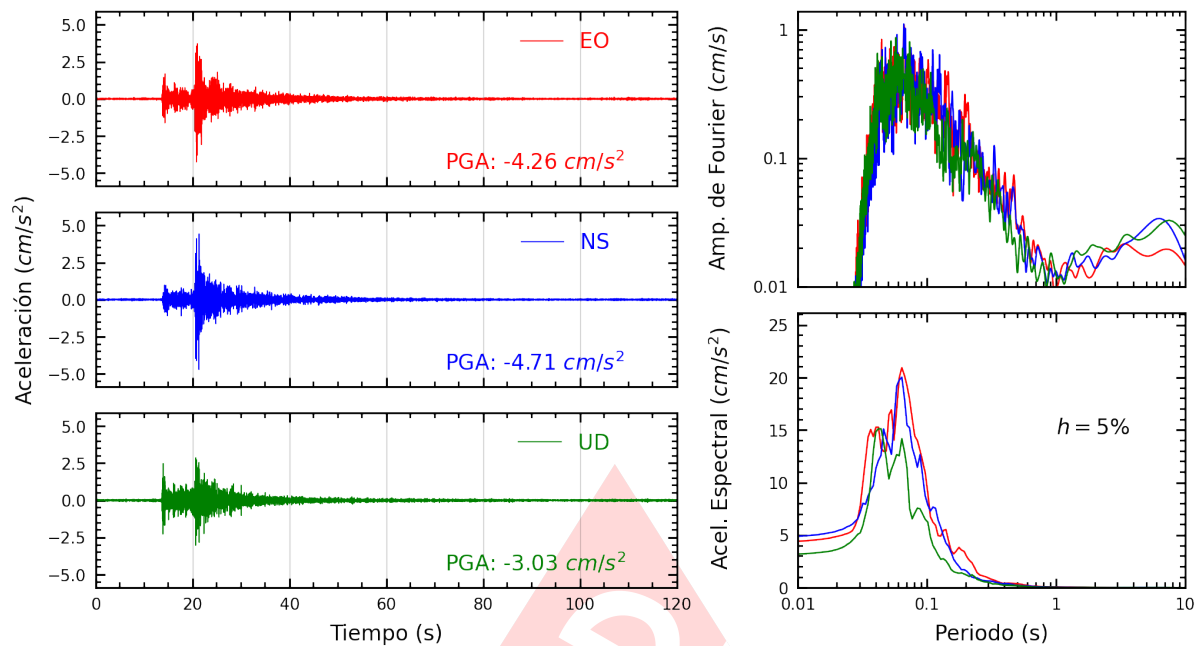


**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)

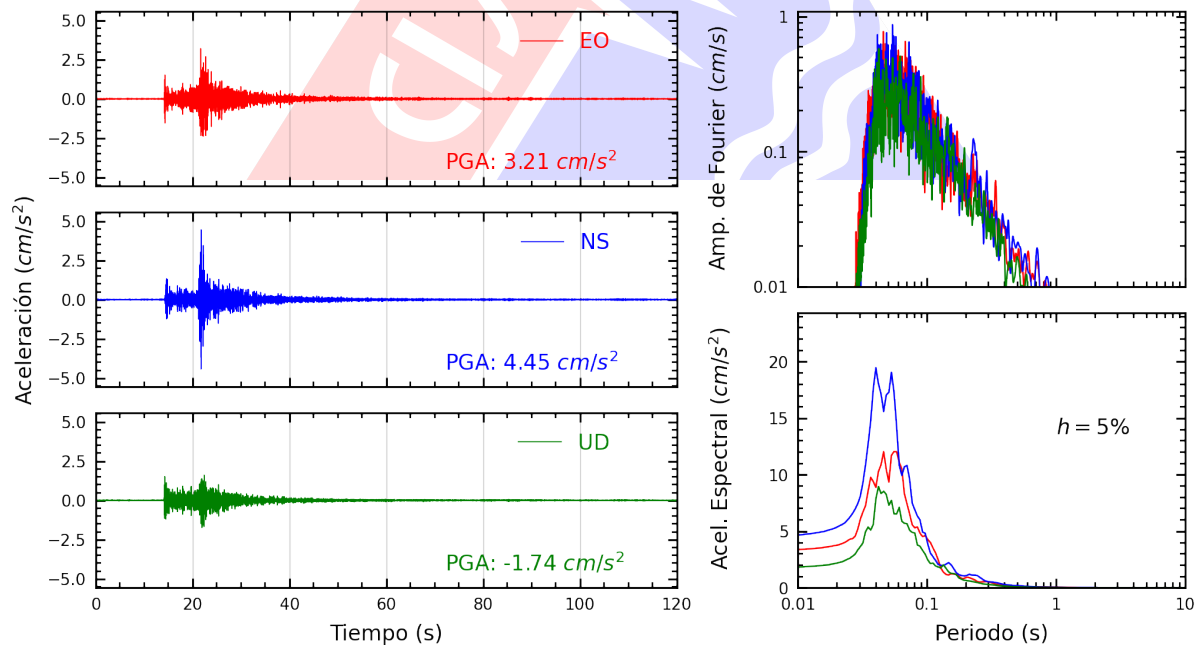


**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)

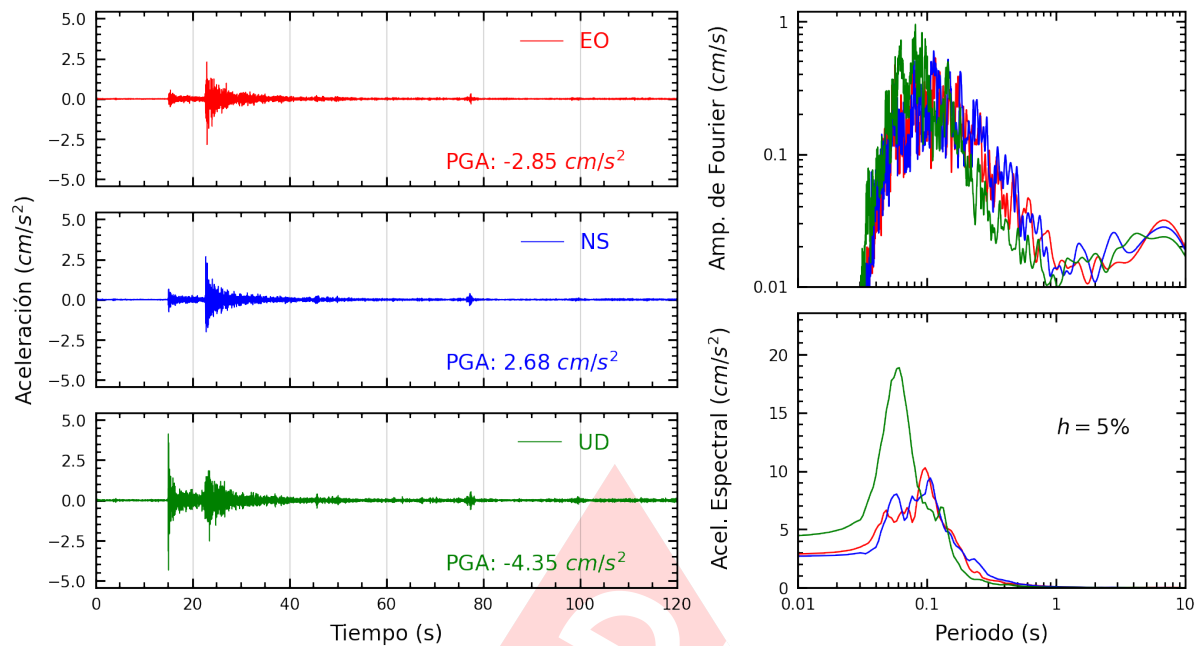




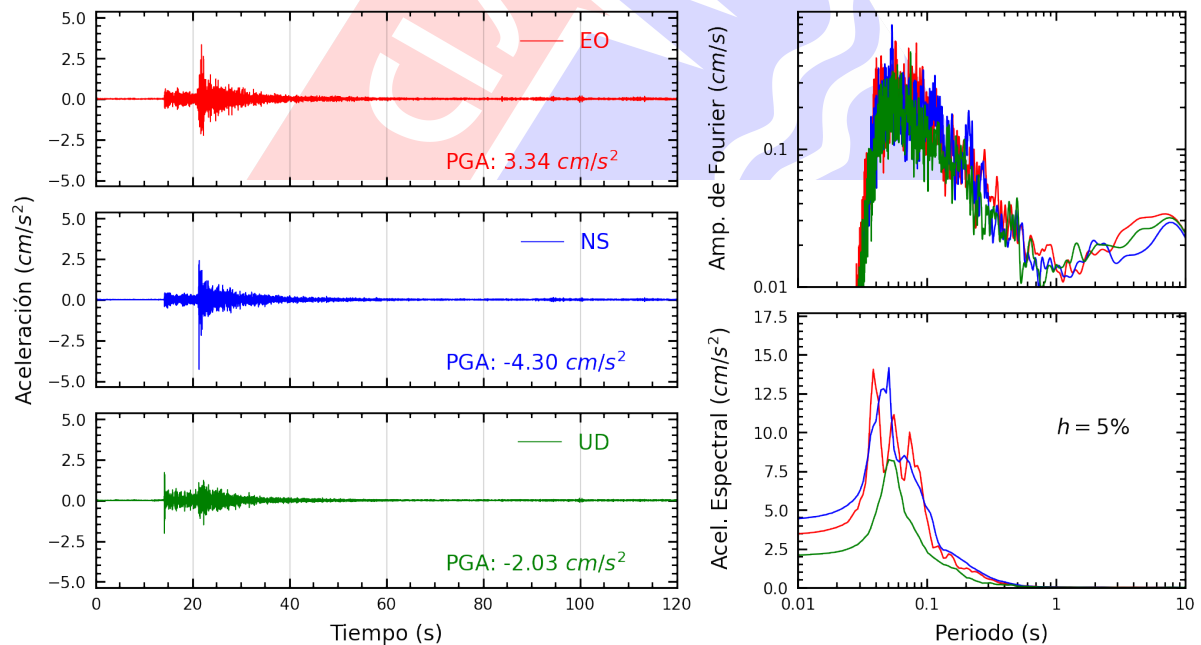
**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



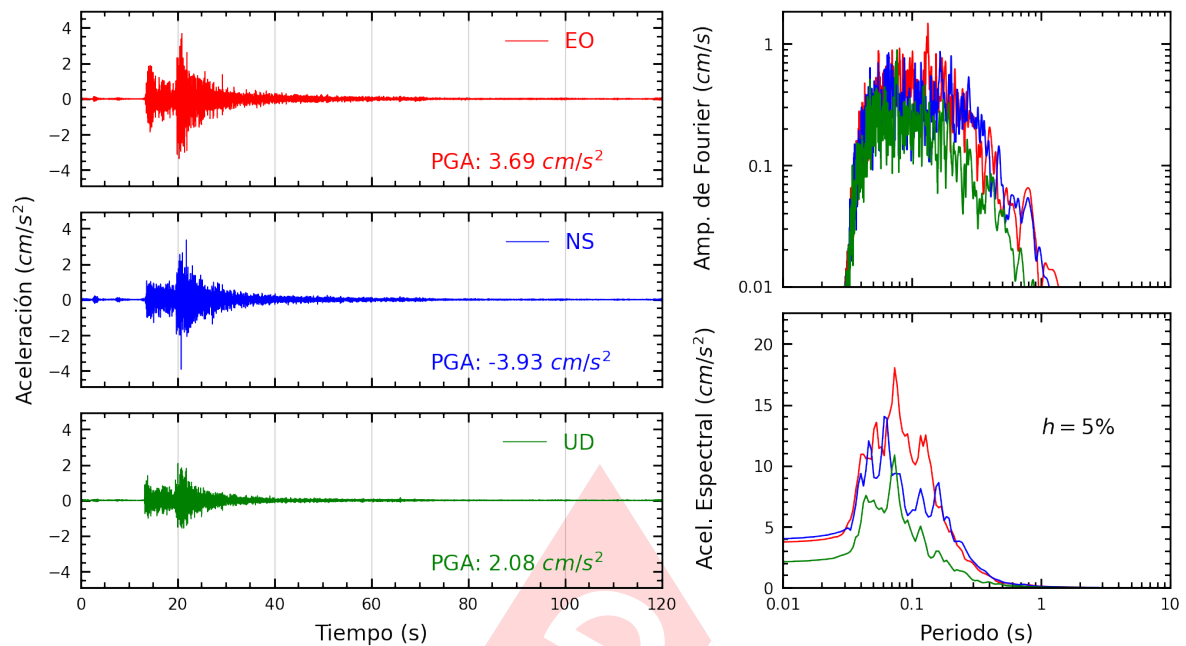
**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



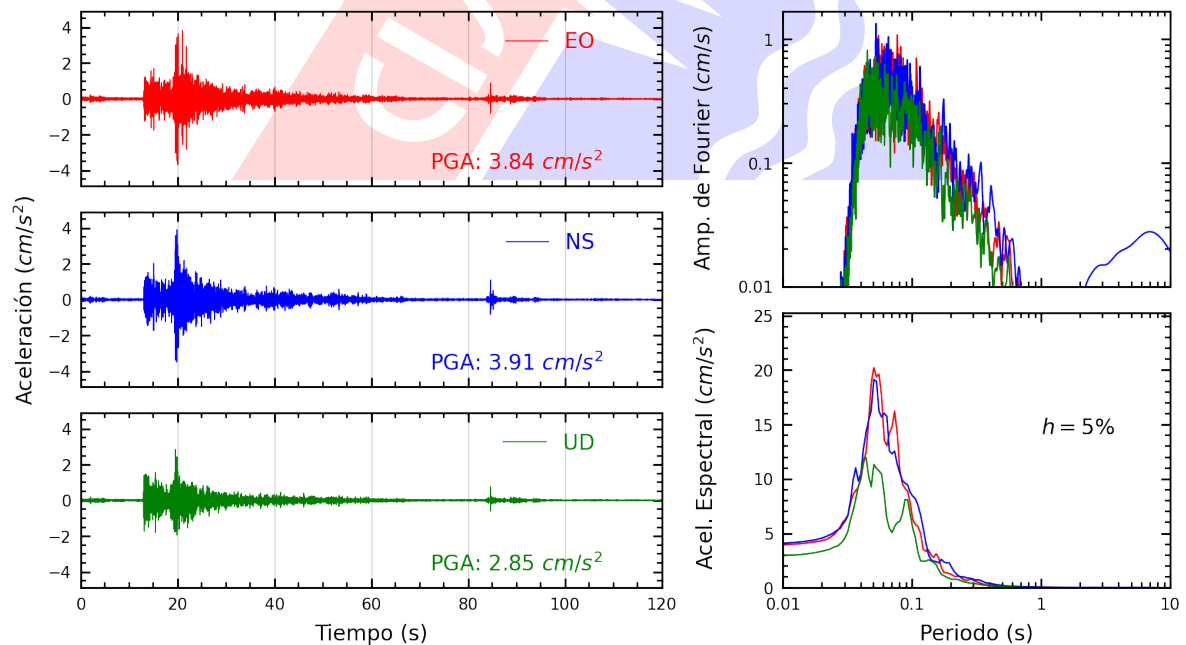
**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



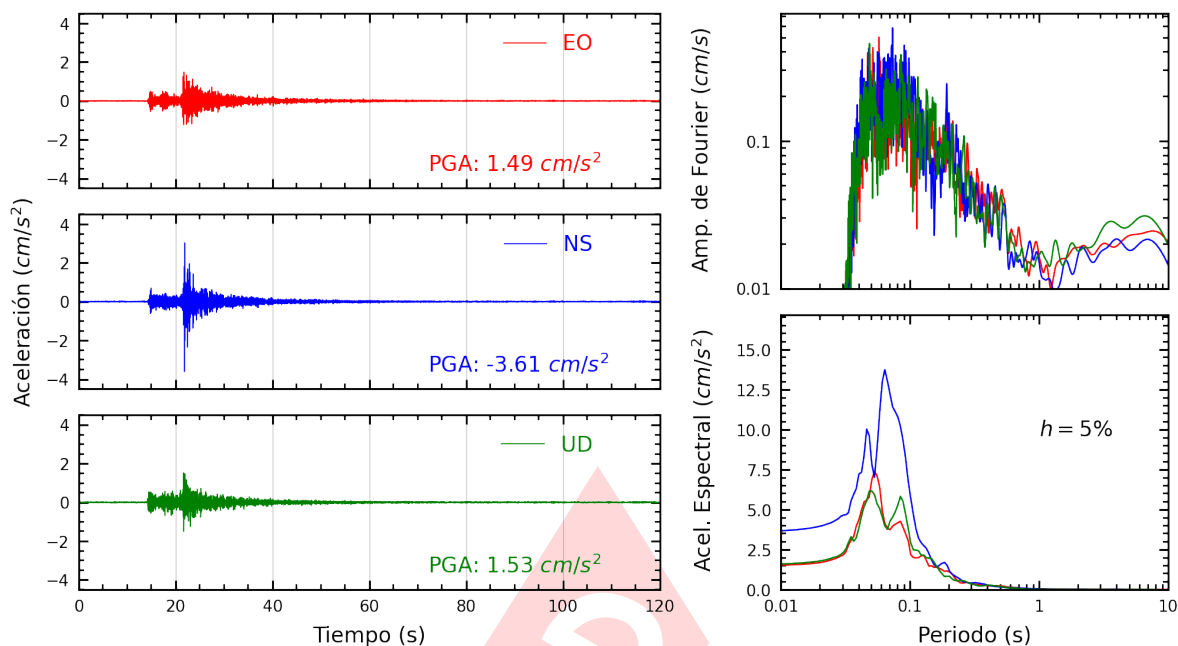
**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



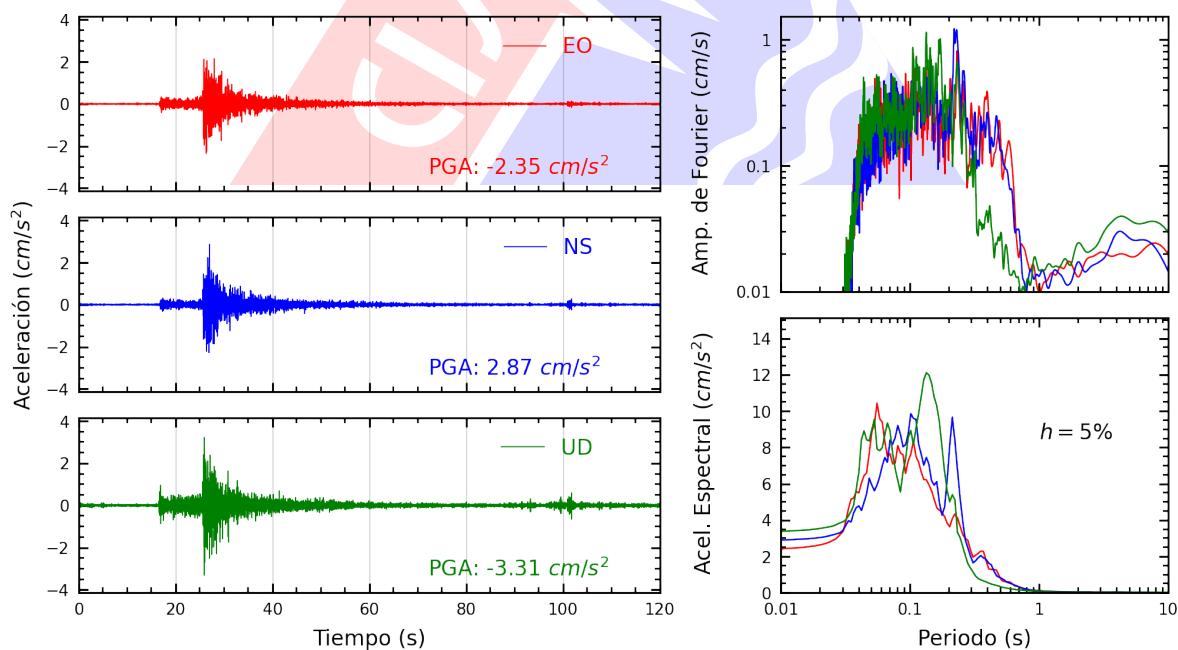
**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



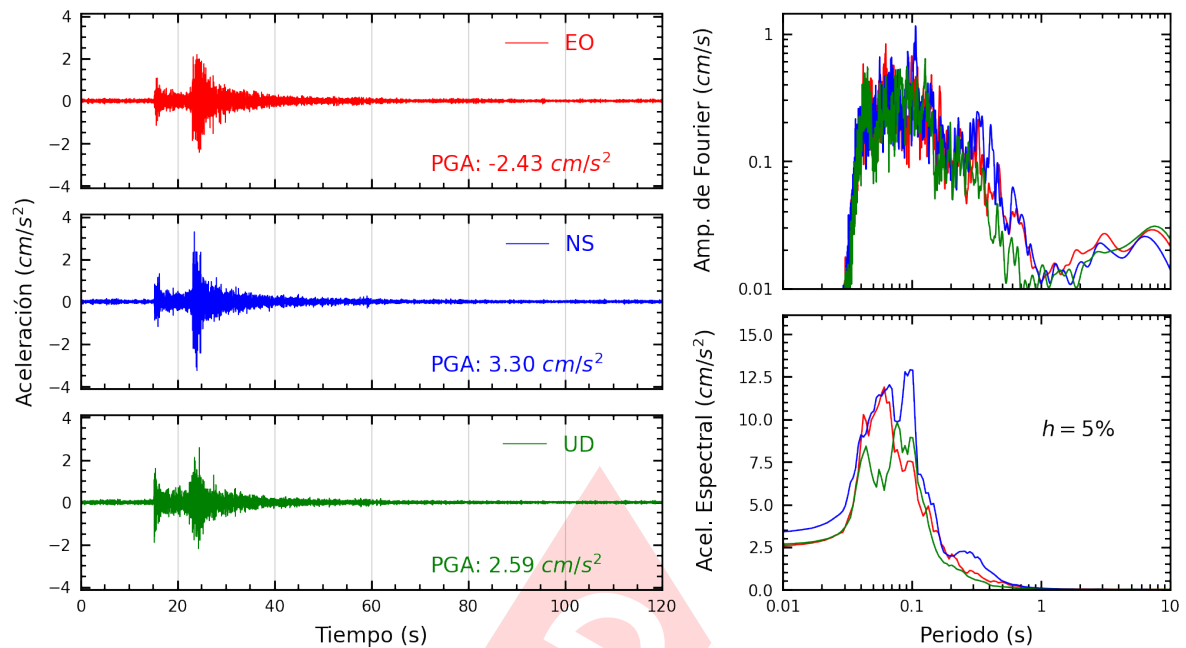
**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



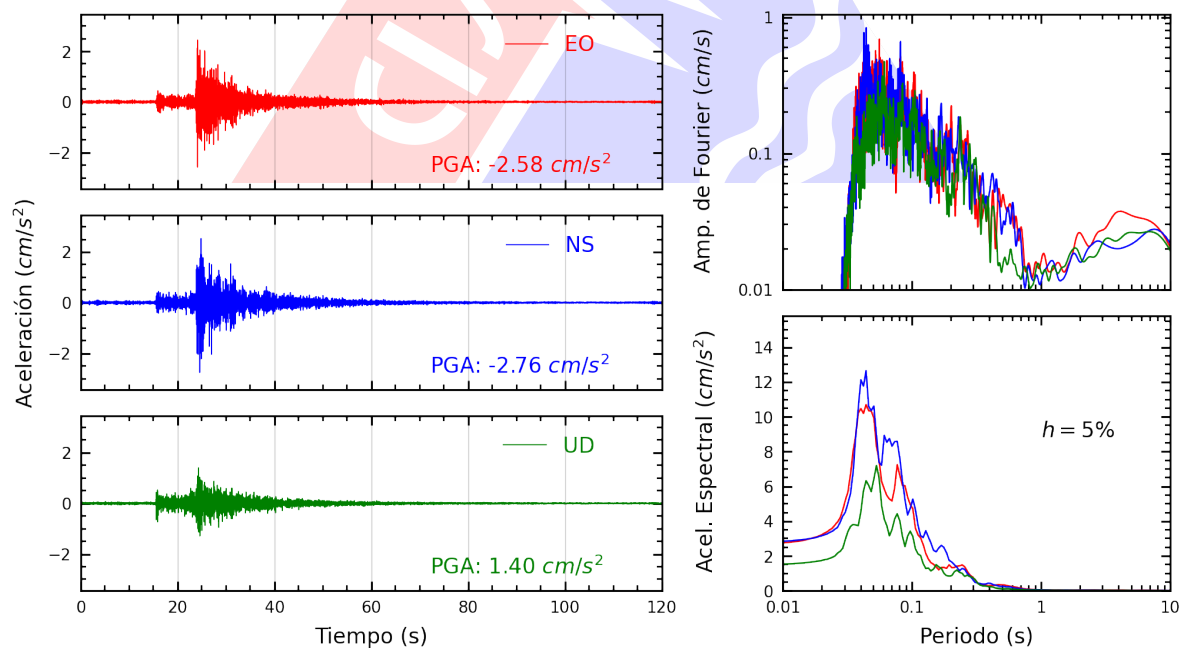
**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



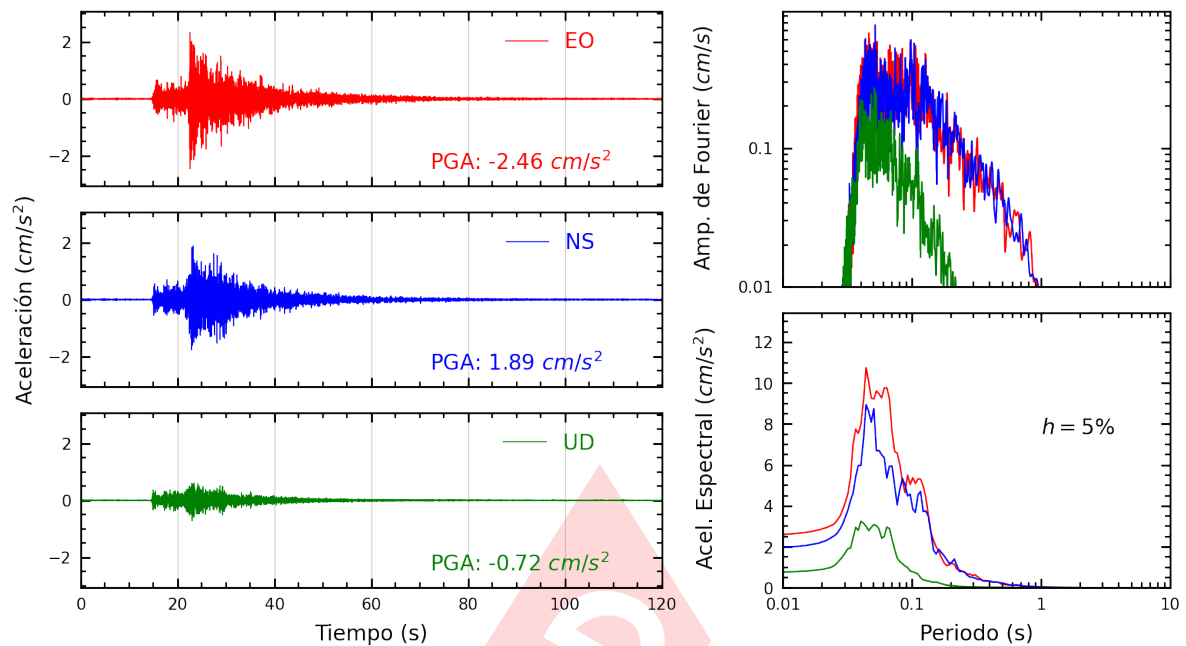
**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



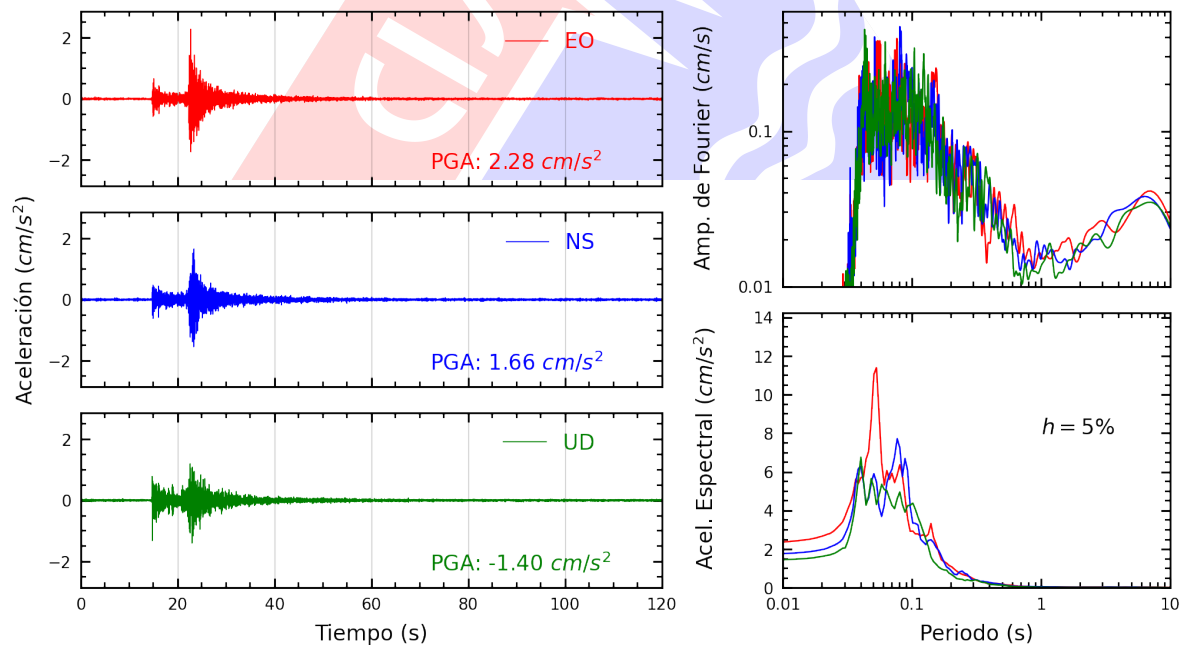
**Figura A.25:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



**Figura A.26:** 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)

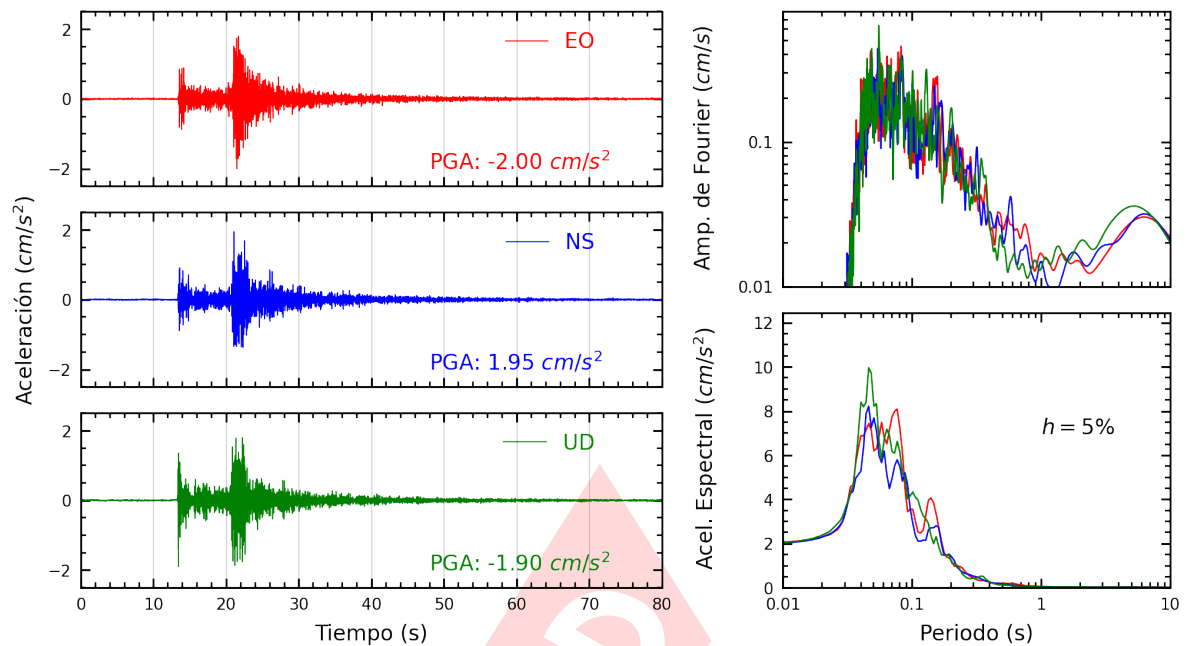


**Figura A.27:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)

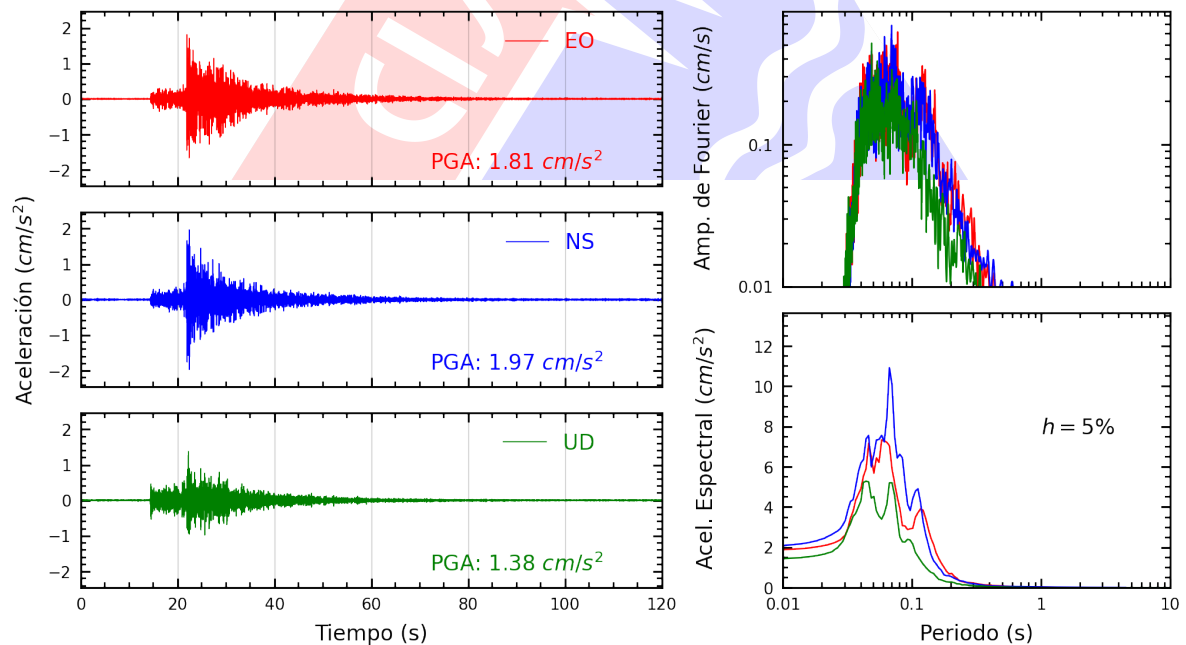


**Figura A.28:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)

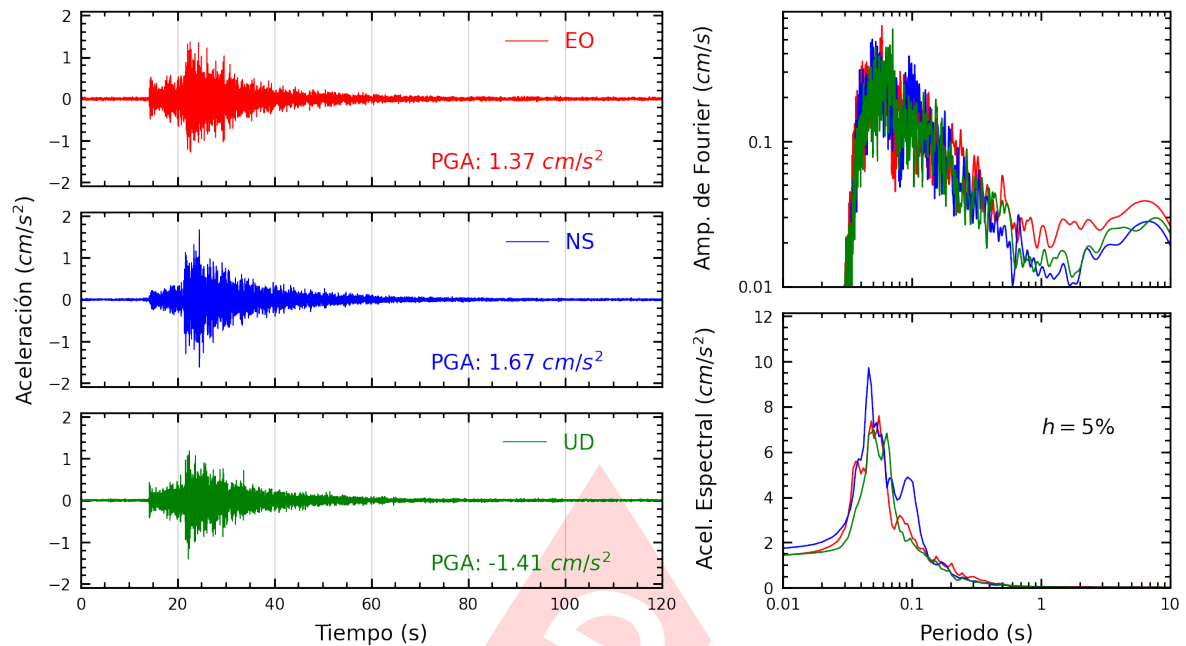




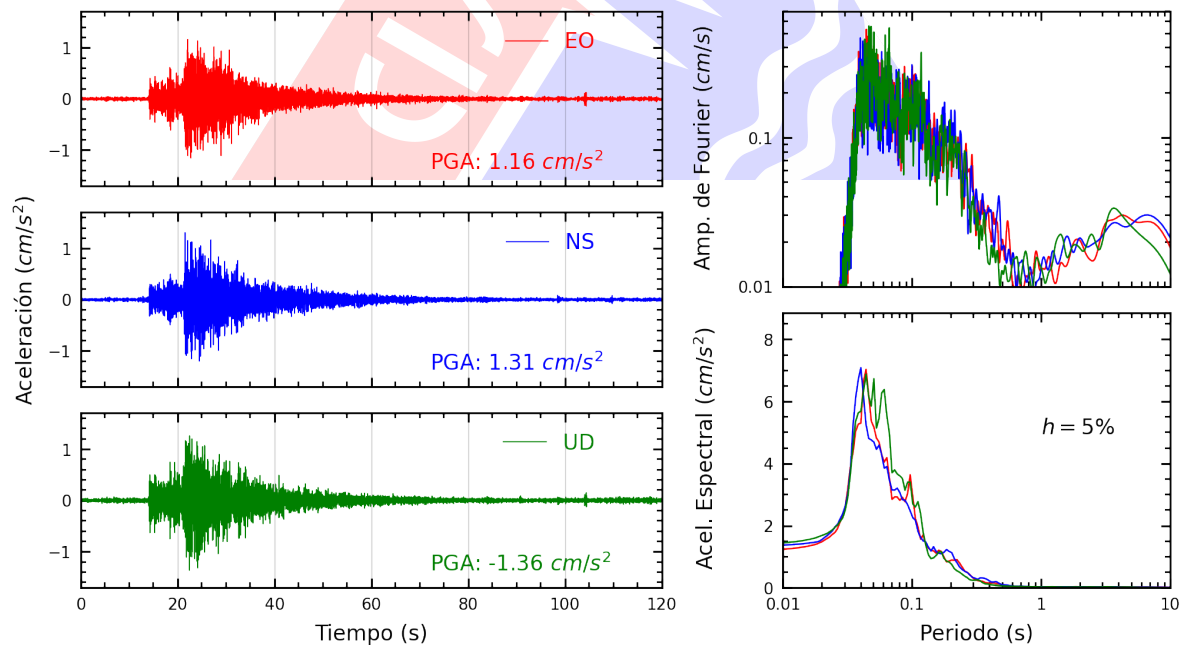
**Figura A.29:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



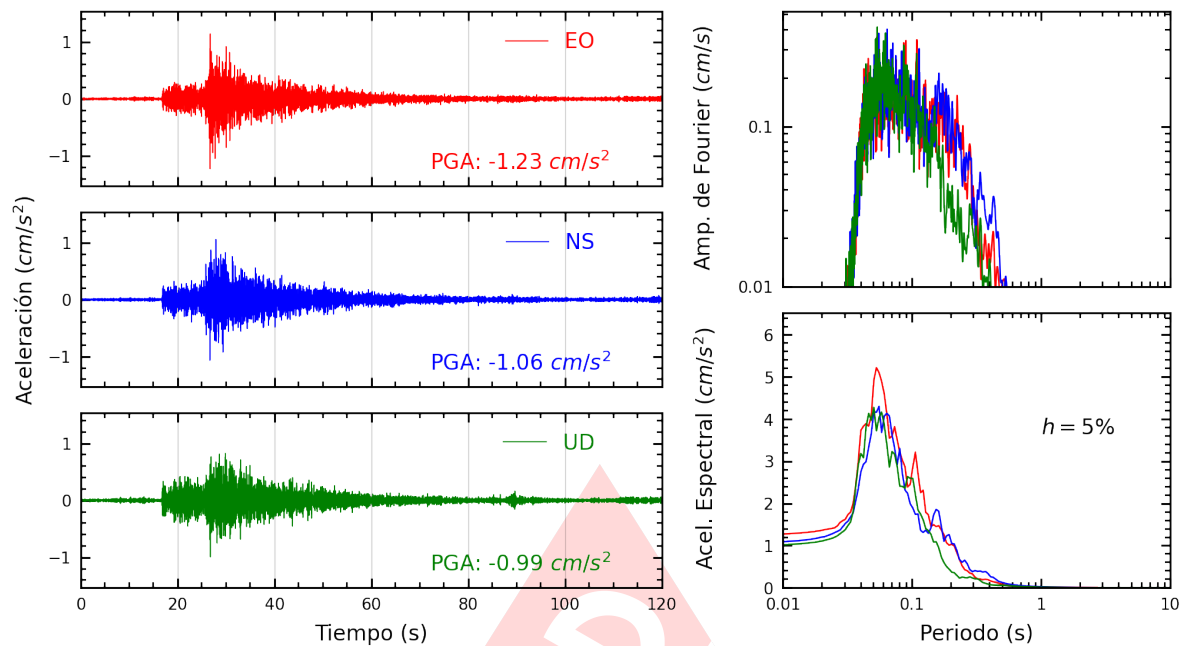
**Figura A.30:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



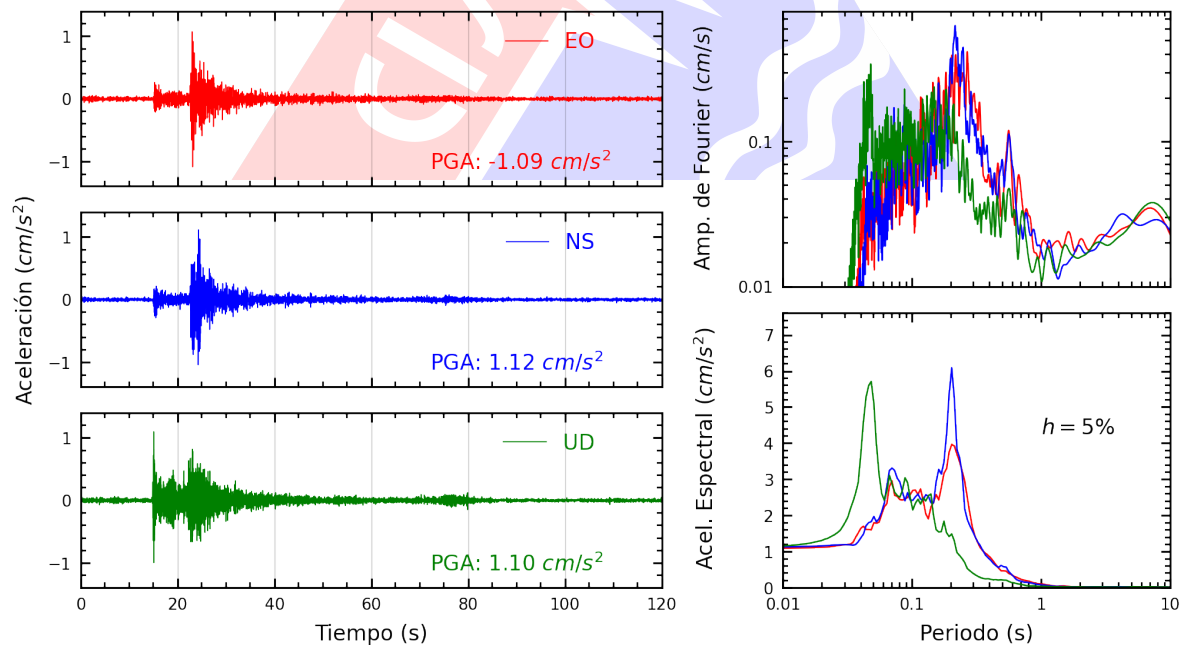
**Figura A.31:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



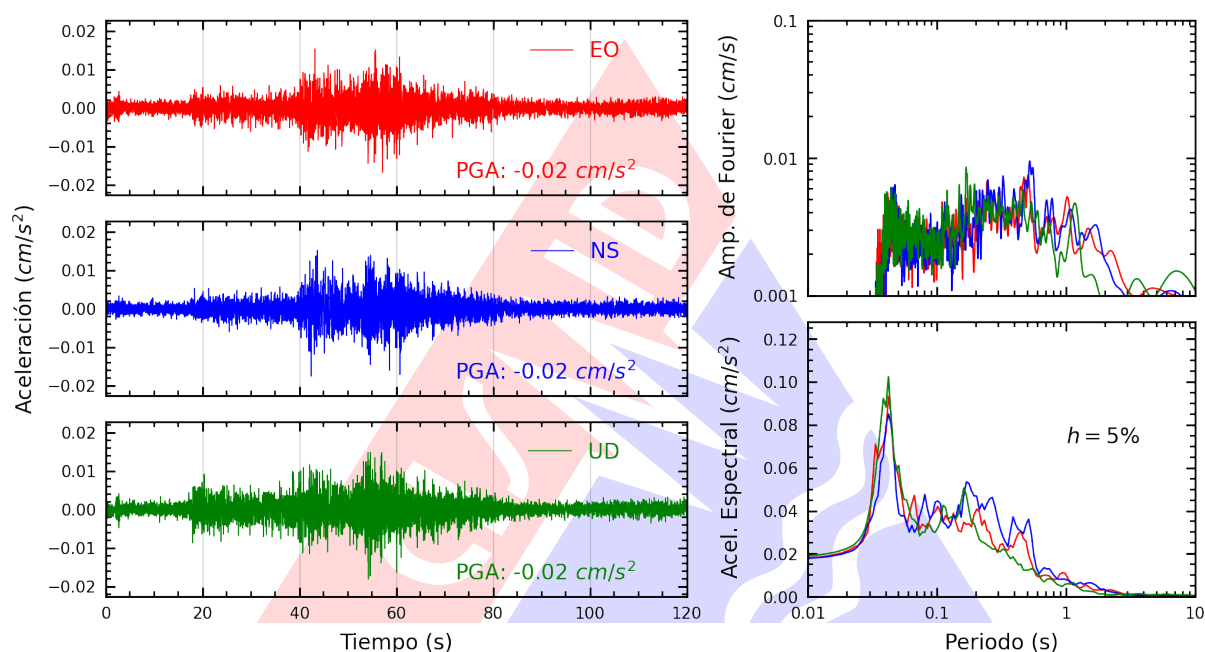
**Figura A.32:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



**Figura A.33:** 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



**Figura A.34:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local)



**Figura A.35:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (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 23 de diciembre de 2024 a las 21:05:42 (hora local) . . . . .        | 6  |
| 3.    | Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 23 de diciembre de 2024 a las 21:05:42 (hora local) . . . . .   | 7  |
| 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 9  |
| A.2.  | 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 9  |
| A.3.  | 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 10 |
| A.4.  | 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 10 |
| A.5.  | 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 11 |
| A.6.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 11 |
| A.7.  | 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . .  | 12 |
| 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 12 |
| A.9.  | 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 13 |
| A.10. | 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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 13 |



|                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.11.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 14 |
| A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 14 |
| A.13.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 15 |
| A.14.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 15 |
| A.15.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 16 |
| A.16.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 16 |
| A.17.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 17 |
| A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 17 |
| A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 18 |
| A.20.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 18 |
| A.21.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 19 |
| A.22.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 19 |
| A.23.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . .  | 20 |
| A.24.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . .  | 20 |
| A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 21 |





|                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.26.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 21 |
| A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 22 |
| A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 22 |
| A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 23 |
| A.30.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . . | 23 |
| A.31.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . .  | 24 |
| A.32.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . .  | 24 |
| A.33.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 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . .  | 25 |
| A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . .  | 25 |
| A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Chilca, Cañete - Lima del 2024-12-23, 21:05:42 (Hora local) . . . . .  | 26 |

# 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 23 de diciembre de 2024 a las 21:05:42 (hora local) . . . . . | 2 |