

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

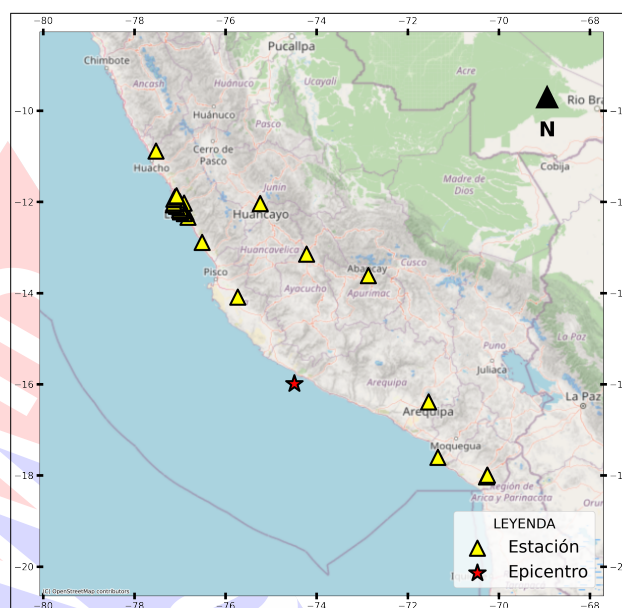
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025**

El 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 31 km al SO de Chala, Caraveli - Arequipa (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):  | 22:34:08                                  |
| Hora UTC 0:          | 03:34:08                                  |
| Latitud (°):         | -15.99                                    |
| Longitud (°):        | -74.49                                    |
| Profundidad (km):    | 30.0                                      |
| Magnitud:            | M5.8                                      |
| Lugar de referencia: | 31 km al SO de Chala, Caraveli - Arequipa |



**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 30 estaciones en total, 18 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 10 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  $-1.38 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación UNICA (Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5% de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04 s y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red/>.



**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local)

| Red | Código | Ubicación                                                              | Dist. Epi.<br>(km) | Canal | PGA<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| PG  | UNICA  | Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica,<br>Ica, Ica              | 252.50             | EO    | -1.03                       |
|     |        |                                                                        |                    | NS    | -1.38                       |
|     |        |                                                                        |                    | UD    | -0.65                       |
| PG  | PACHA  | Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima                              | 494.72             | EO    | 0.90                        |
|     |        |                                                                        |                    | NS    | 1.14                        |
|     |        |                                                                        |                    | UD    | -0.83                       |
| SC  | SCARQ  | Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa                             | 330.86             | EO    | 0.57                        |
|     |        |                                                                        |                    | NS    | -0.75                       |
|     |        |                                                                        |                    | UD    | 0.31                        |
| CM  | MDPP   | Municipalidad Distrital de Puente Piedra,<br>Puente Piedra, Lima       | 541.24             | EO    | -0.55                       |
|     |        |                                                                        |                    | NS    | -0.56                       |
|     |        |                                                                        |                    | UD    | 0.67                        |
| CM  | PHER2  | Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta<br>Hermosa, Lima            | 482.33             | EO    | 0.45                        |
|     |        |                                                                        |                    | NS    | 0.64                        |
|     |        |                                                                        |                    | UD    | -0.32                       |
| PG  | ASIA   | Habilitación Vacacional Playa La Encontrada<br>Asia, Cañete, Lima      | 411.64             | EO    | -0.52                       |
|     |        |                                                                        |                    | NS    | 0.45                        |
|     |        |                                                                        |                    | UD    | -0.27                       |
| SC  | SCCHO  | Centro de Formación SENCICO, Chorrillos,<br>Lima                       | 507.91             | EO    | 0.48                        |
|     |        |                                                                        |                    | NS    | 0.51                        |
|     |        |                                                                        |                    | UD    | -0.29                       |
| CM  | BRIS2  | Urbanización Las Brisas de Villa, Chorrillos,<br>Lima                  | 503.47             | EO    | 0.40                        |
|     |        |                                                                        |                    | NS    | -0.40                       |
|     |        |                                                                        |                    | UD    | 0.18                        |
| CM  | SOVES  | Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador,<br>Villa El Salvador, Lima | 502.79             | EO    | 0.31                        |
|     |        |                                                                        |                    | NS    | -0.30                       |
|     |        |                                                                        |                    | UD    | -0.21                       |



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



|    |       |                                                                               |        |    |       |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|
| CM | SJLSC | Complejo Deportivo San Carlos, San Juan de Lurigancho, Lima                   | 525.60 | EO | -0.30 |
|    |       |                                                                               |        | NS | 0.26  |
|    |       |                                                                               |        | UD | -0.23 |
| CM | VHAY2 | Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao | 538.09 | EO | 0.20  |
|    |       |                                                                               |        | NS | -0.29 |
|    |       |                                                                               |        | UD | -0.10 |
| CM | ACAPU | Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao                                      | 530.36 | EO | -0.28 |
|    |       |                                                                               |        | NS | -0.25 |
|    |       |                                                                               |        | UD | -0.12 |
| PG | UNMBA | Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Apurímac          | 319.61 | EO | -0.23 |
|    |       |                                                                               |        | NS | 0.14  |
|    |       |                                                                               |        | UD | -0.20 |
| CM | AMORE | Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao      | 540.74 | EO | -0.23 |
|    |       |                                                                               |        | NS | 0.18  |
|    |       |                                                                               |        | UD | -0.16 |
| PG | CARAL | Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima                                           | 660.47 | EO | 0.21  |
|    |       |                                                                               |        | NS | -0.23 |
|    |       |                                                                               |        | UD | 0.13  |
| CM | USILP | Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima       | 494.12 | EO | 0.22  |
|    |       |                                                                               |        | NS | -0.21 |
|    |       |                                                                               |        | UD | 0.10  |
| CM | UCVA2 | Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima                                    | 516.41 | EO | 0.21  |
|    |       |                                                                               |        | NS | 0.21  |
|    |       |                                                                               |        | UD | 0.03  |
| CM | DSMI  | Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao                   | 527.30 | EO | -0.21 |
|    |       |                                                                               |        | NS | -0.20 |
|    |       |                                                                               |        | UD | 0.12  |
| PG | UNSCH | Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho         | 317.51 | EO | 0.12  |
|    |       |                                                                               |        | NS | 0.17  |
|    |       |                                                                               |        | UD | 0.18  |
| CM | COMAS | Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima                                 | 532.54 | EO | -0.16 |
|    |       |                                                                               |        | NS | 0.12  |
|    |       |                                                                               |        | UD | -0.10 |



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



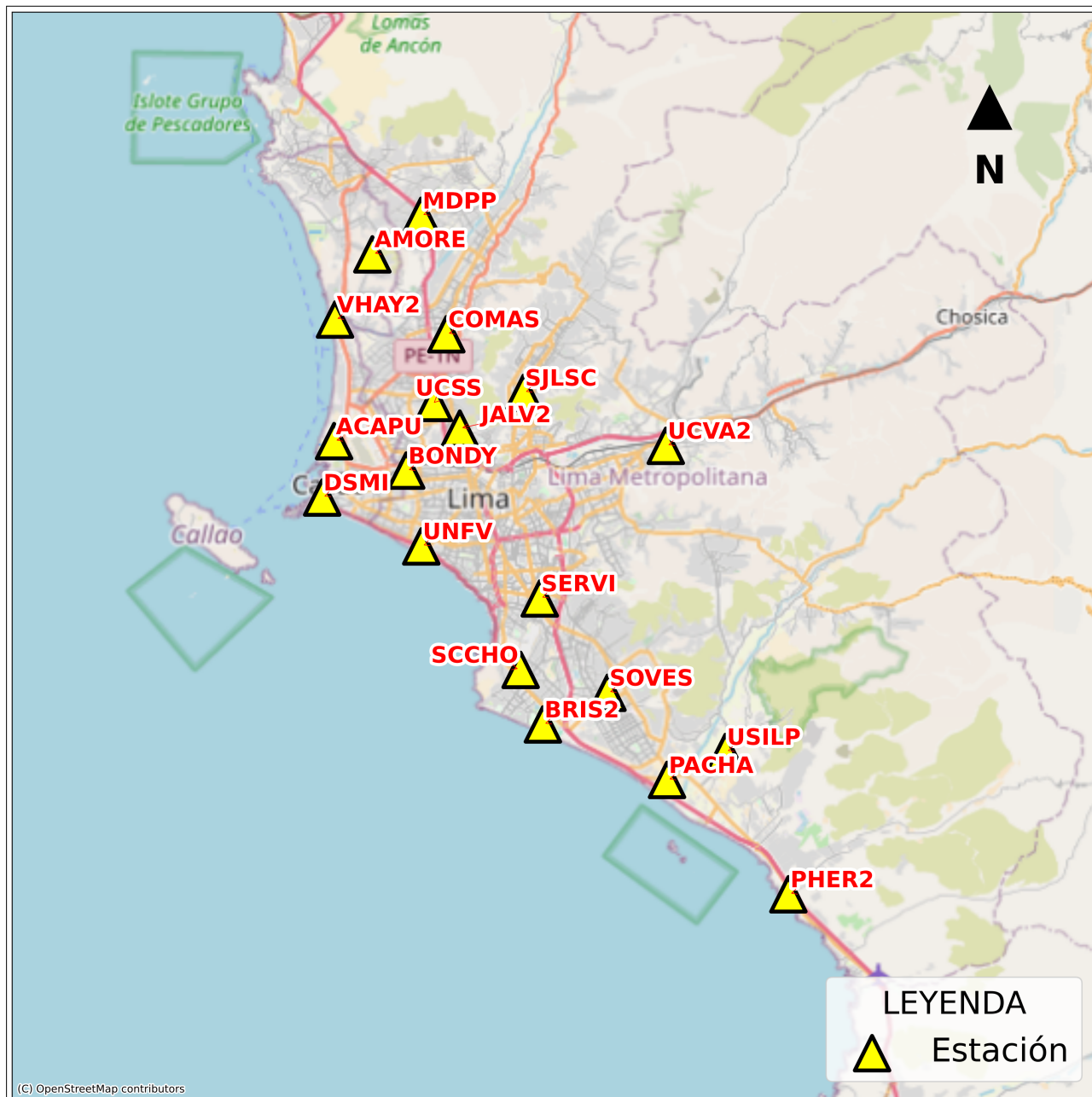
|    |       |                                                                                                  |        |    |       |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|
| CM | UJBG4 | Hogar Angélica Recharte, Alto de la Alianza, Tacna                                               | 521.28 | EO | -0.16 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.14  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | 0.14  |
| CM | SERVI | ServiUNI - SERVI, Surco, Lima                                                                    | 511.67 | EO | 0.11  |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | -0.14 |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.09 |
| PG | UJBG3 | Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna                                | 520.82 | EO | 0.14  |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | -0.12 |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.10 |
| CM | UNFV  | Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima | 519.98 | EO | 0.13  |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | -0.11 |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | 0.11  |
| PG | CREY  | Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna                                              | 521.05 | EO | -0.11 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.12  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.11 |
| CM | JALV2 | Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima        | 525.91 | EO | 0.10  |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | -0.11 |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.07 |
| PG | UNAM  | Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua                                                  | 393.34 | EO | -0.11 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.11  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | 0.09  |
| CM | BONDY | Institución Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao                     | 525.43 | EO | 0.07  |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | -0.09 |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.07 |
| CM | UCSS  | Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima                                          | 528.62 | EO | 0.06  |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.07  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.04 |
| PG | UNCP  | Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín                                        | 447.62 | EO | -0.05 |
|    |       |                                                                                                  |        | NS | 0.06  |
|    |       |                                                                                                  |        | UD | -0.05 |

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 Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local)



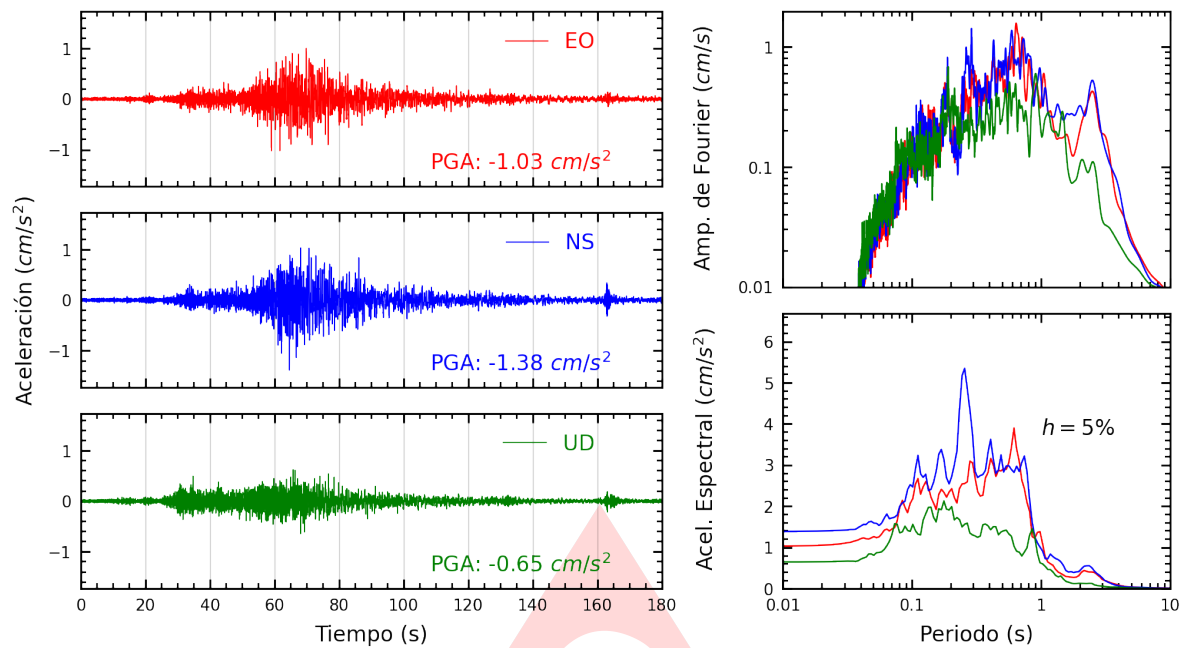
**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local)



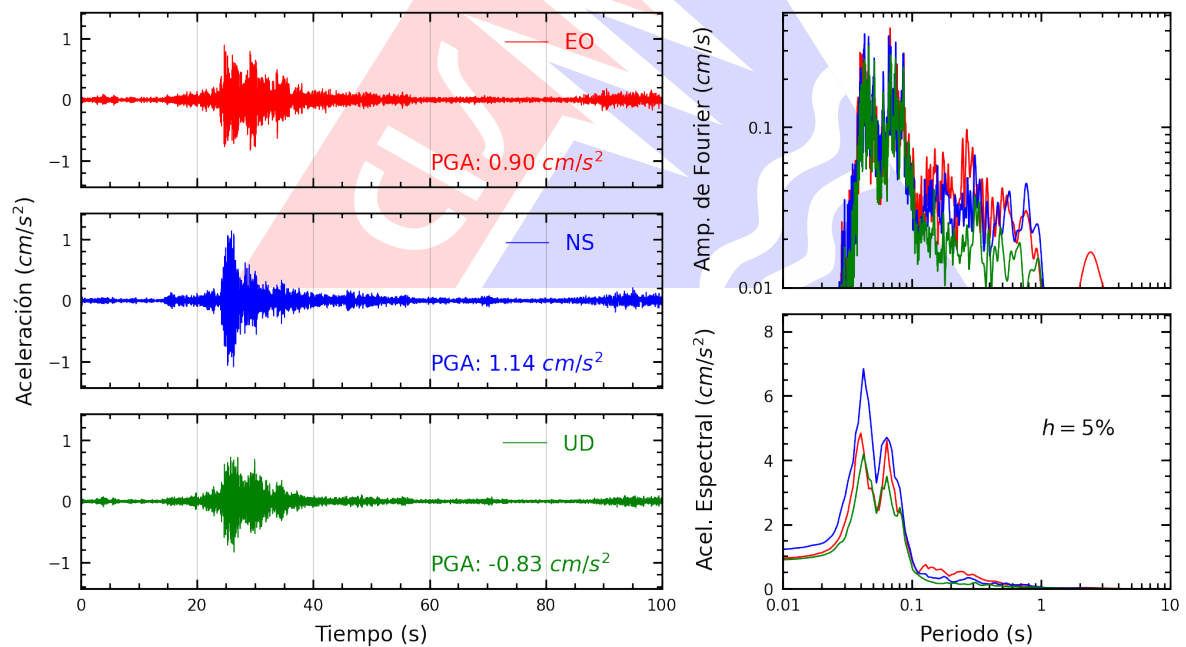
# ANEXO

## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

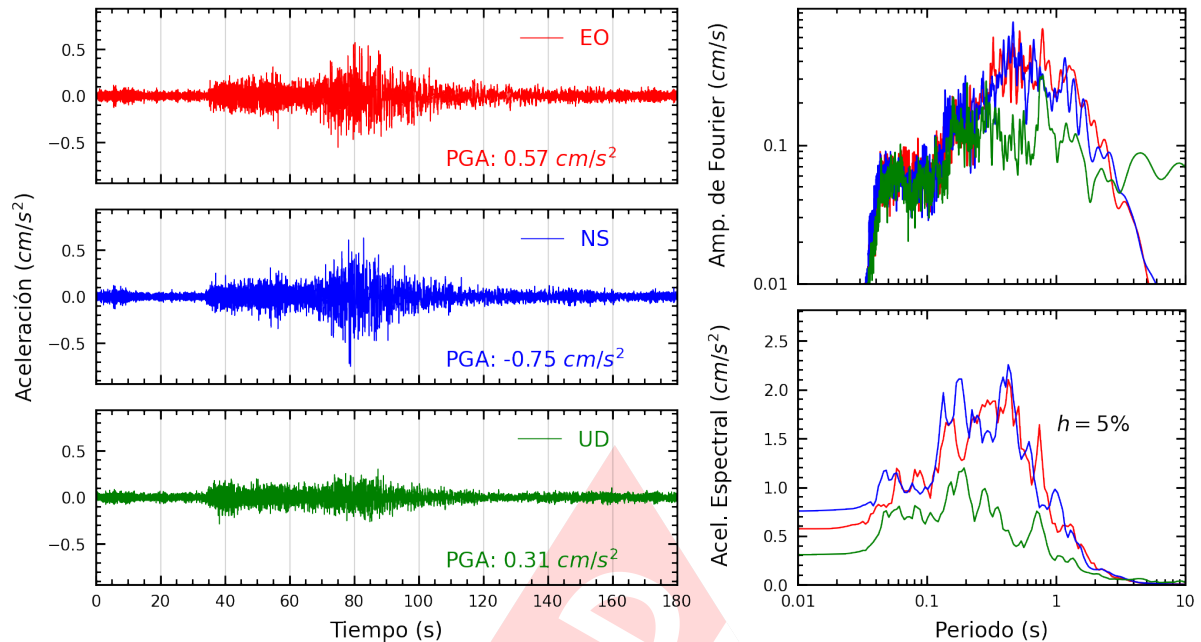
## ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



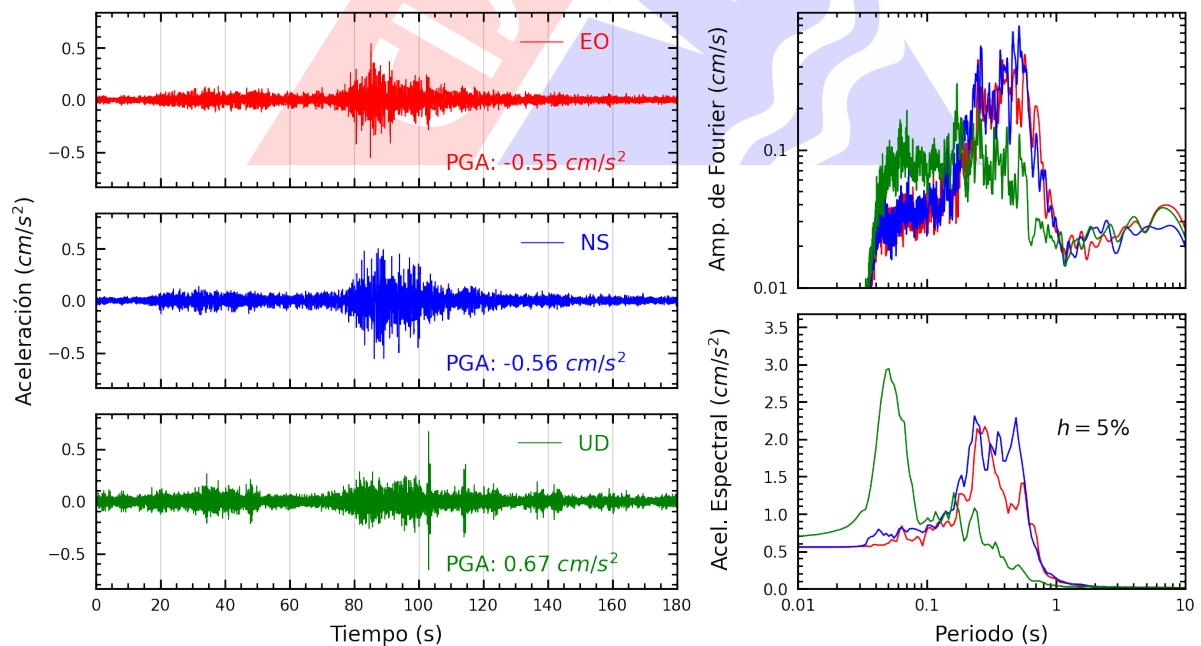
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



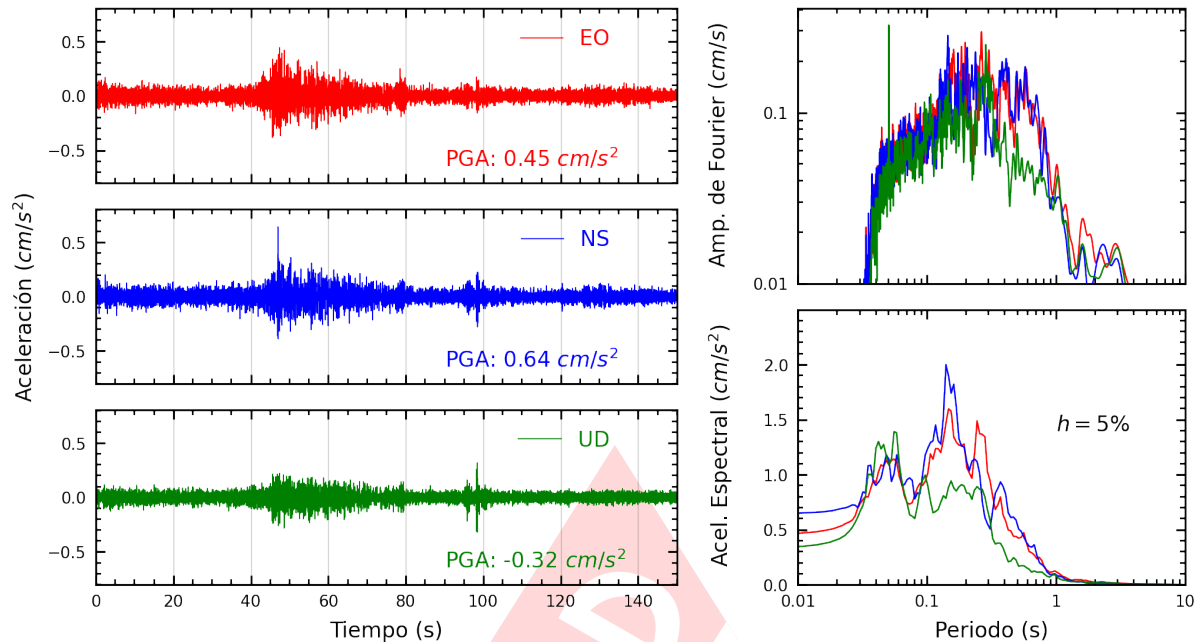
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



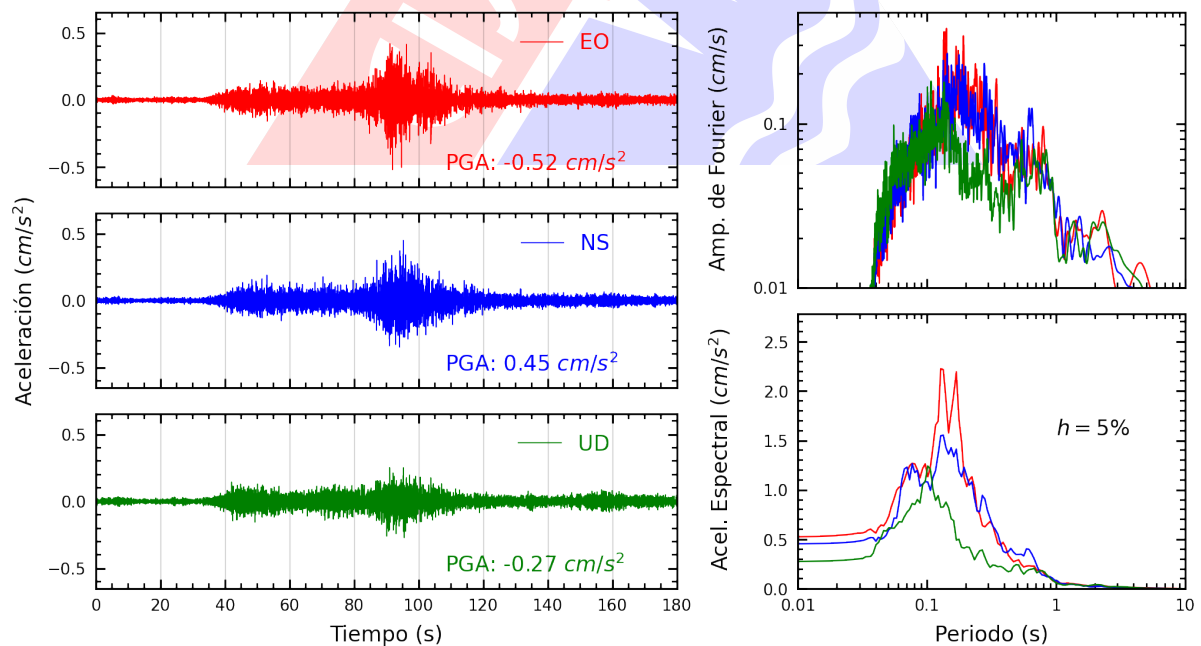
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)

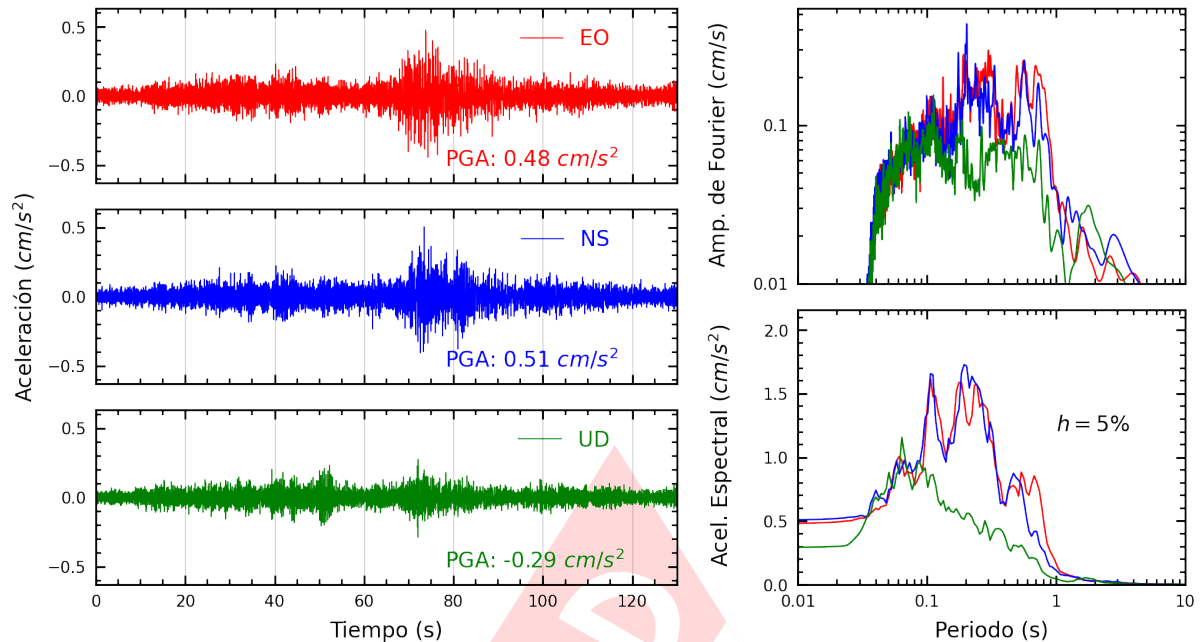


**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)

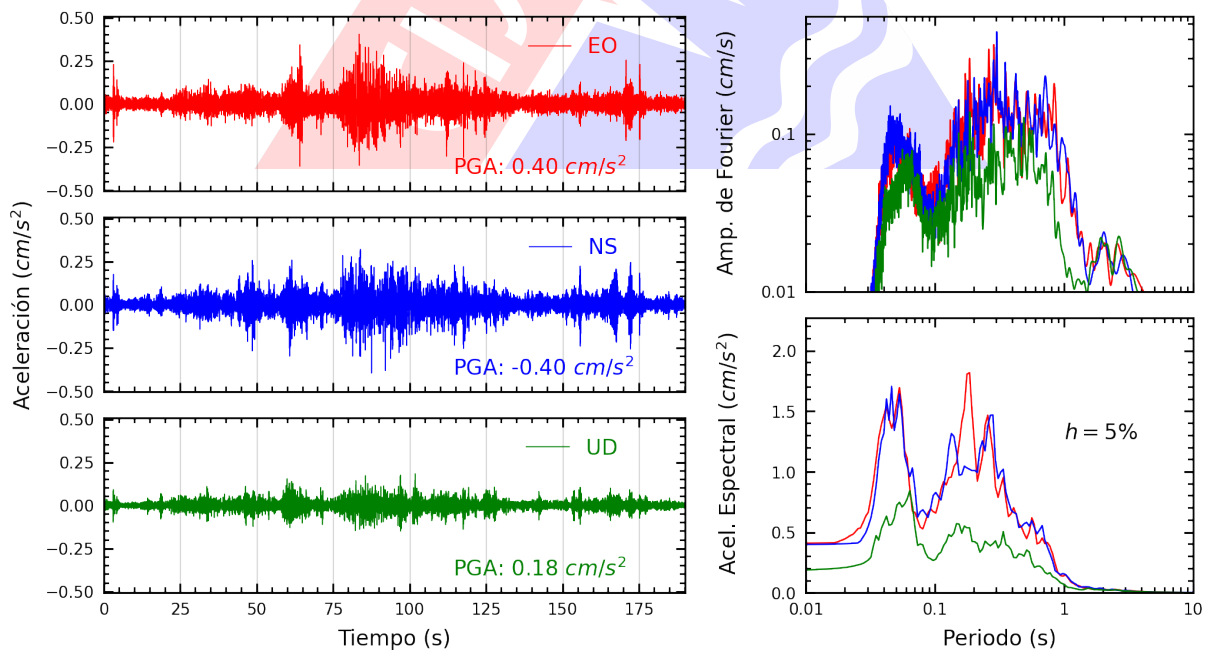


**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)

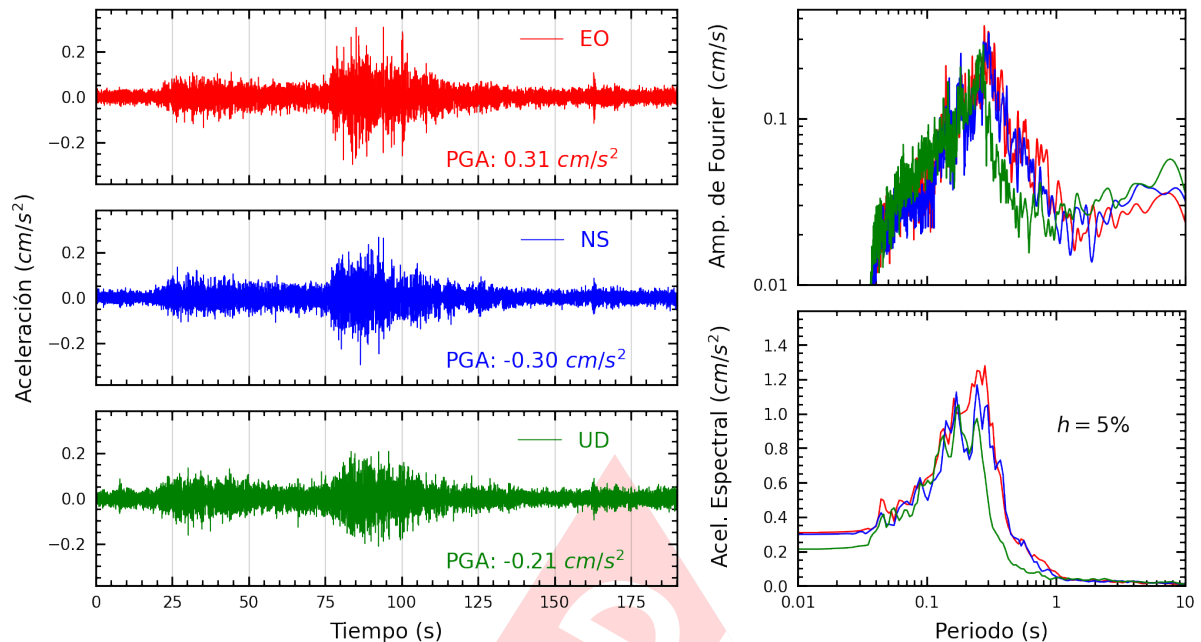




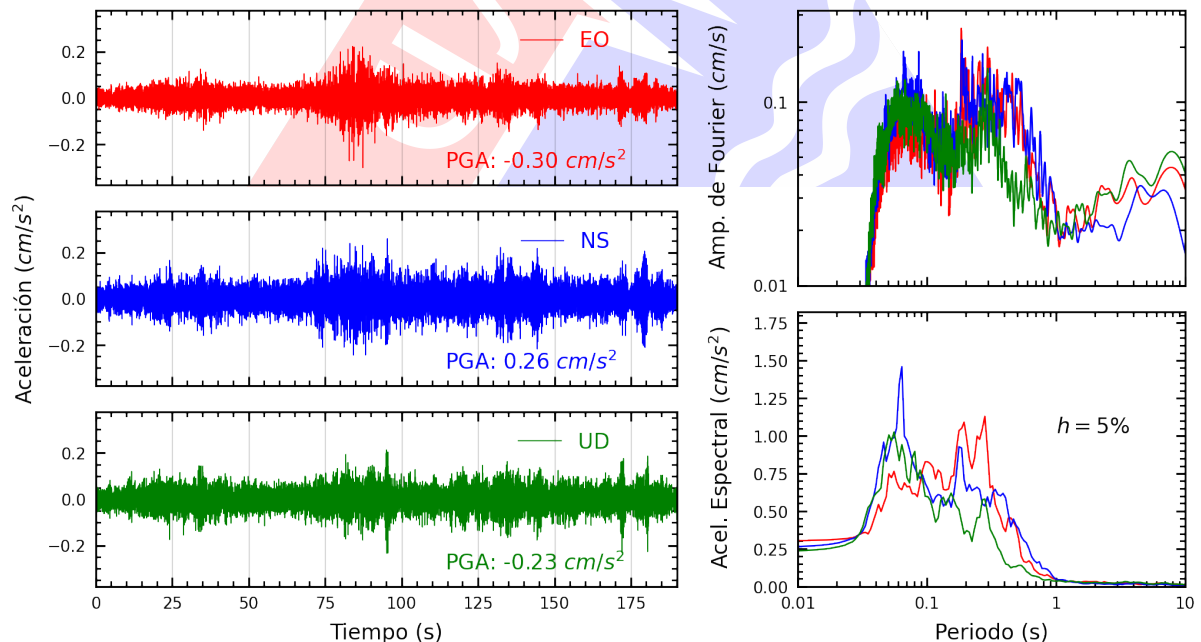
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



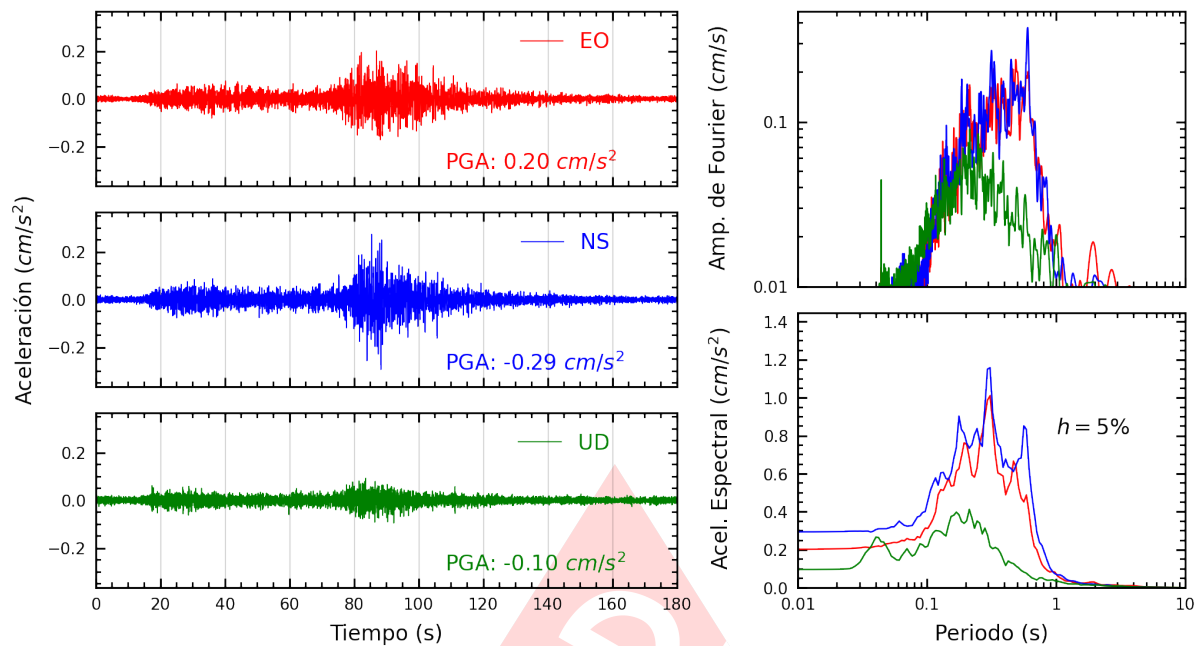
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



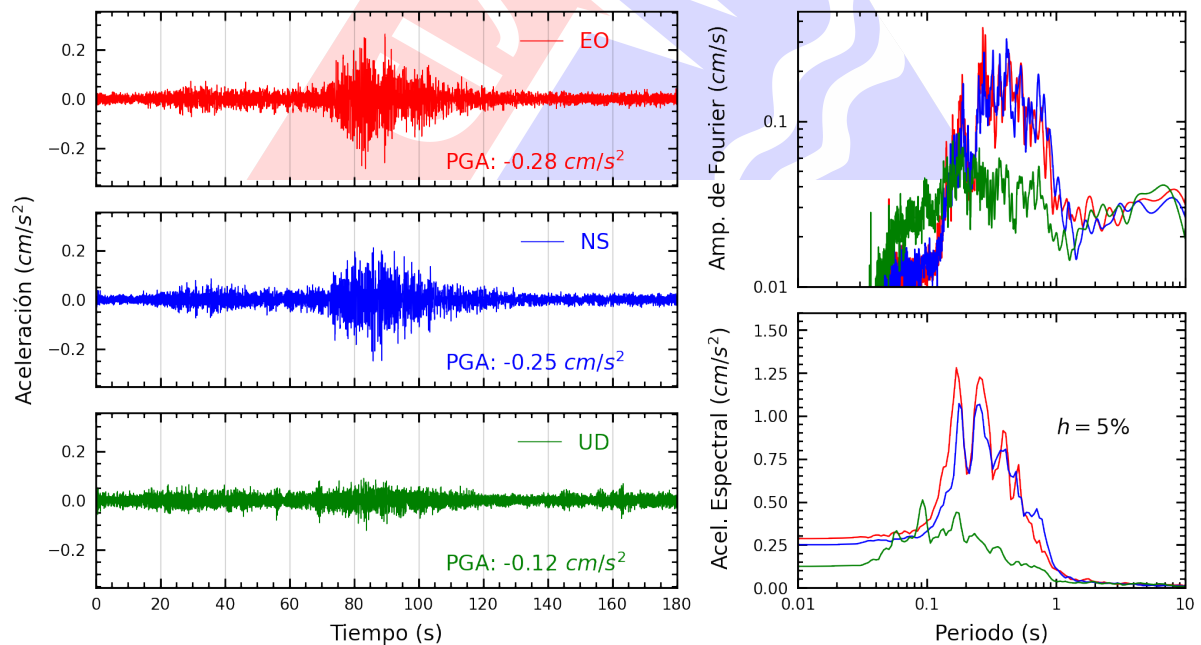
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



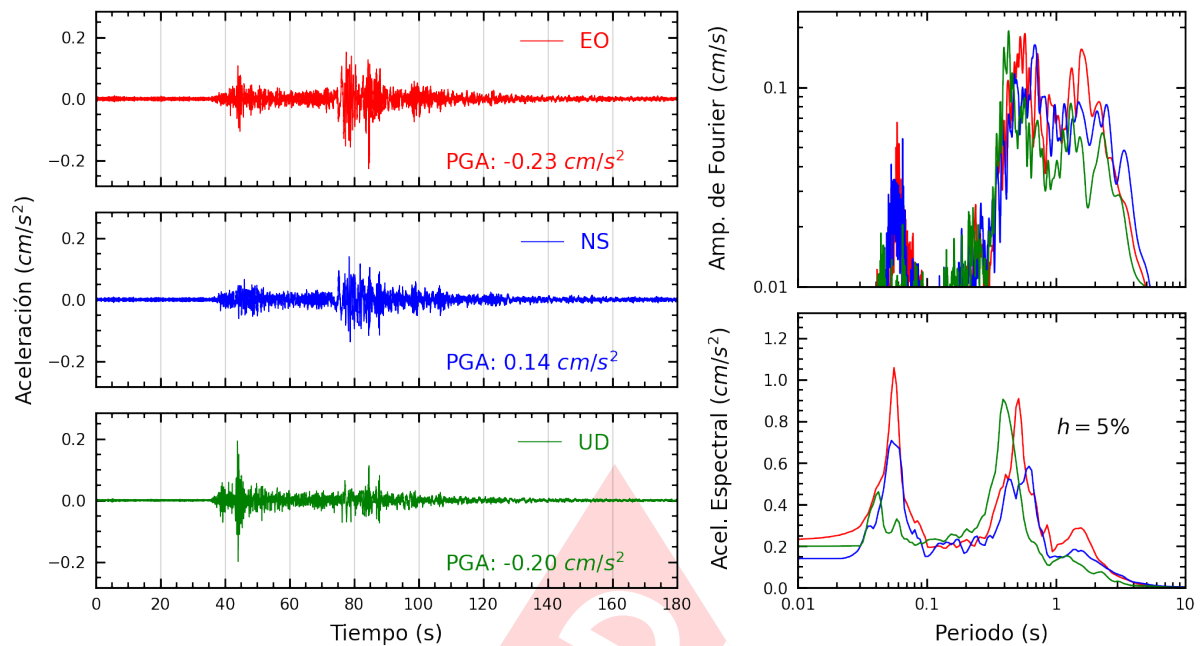
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



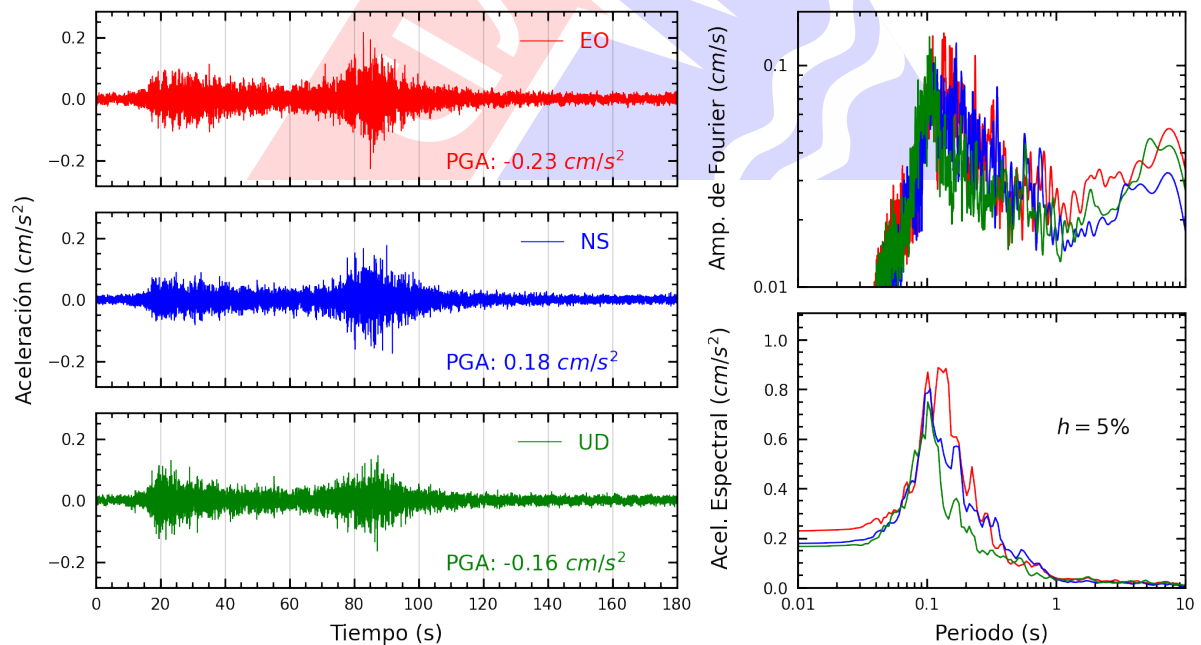
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



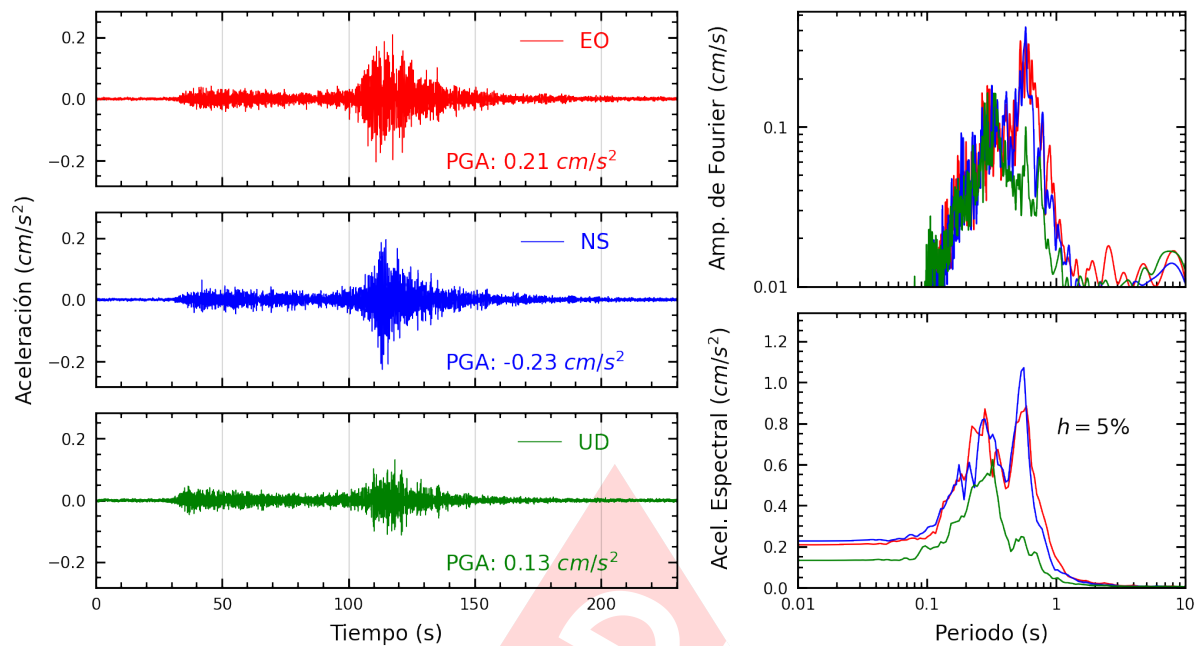
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



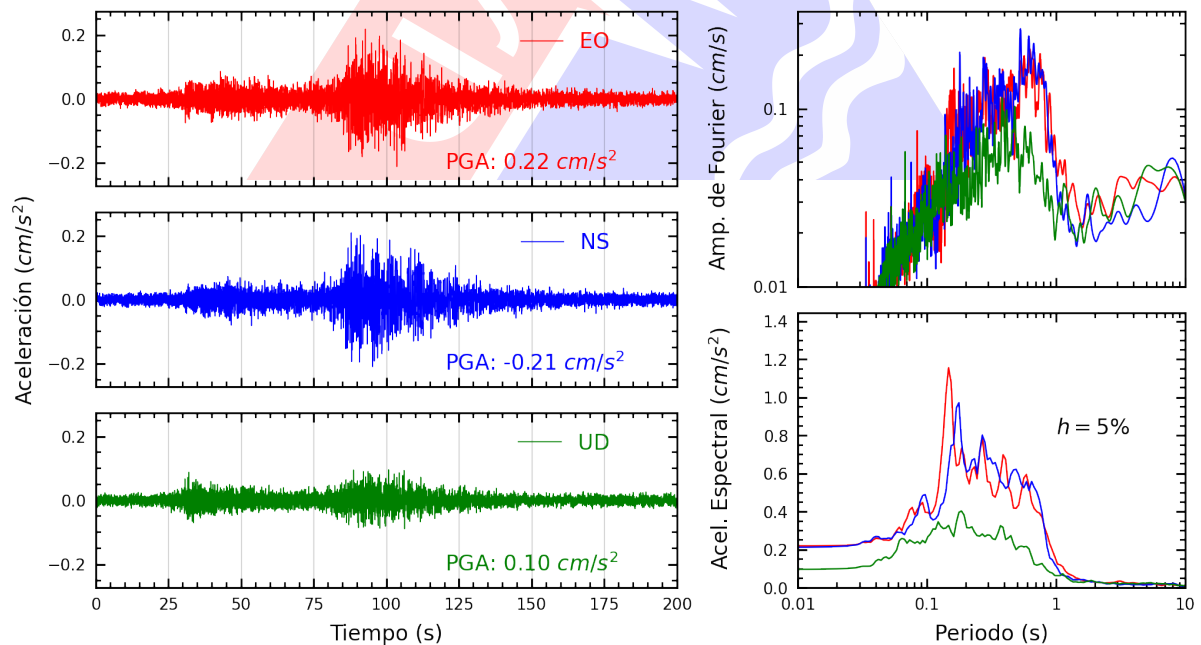
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



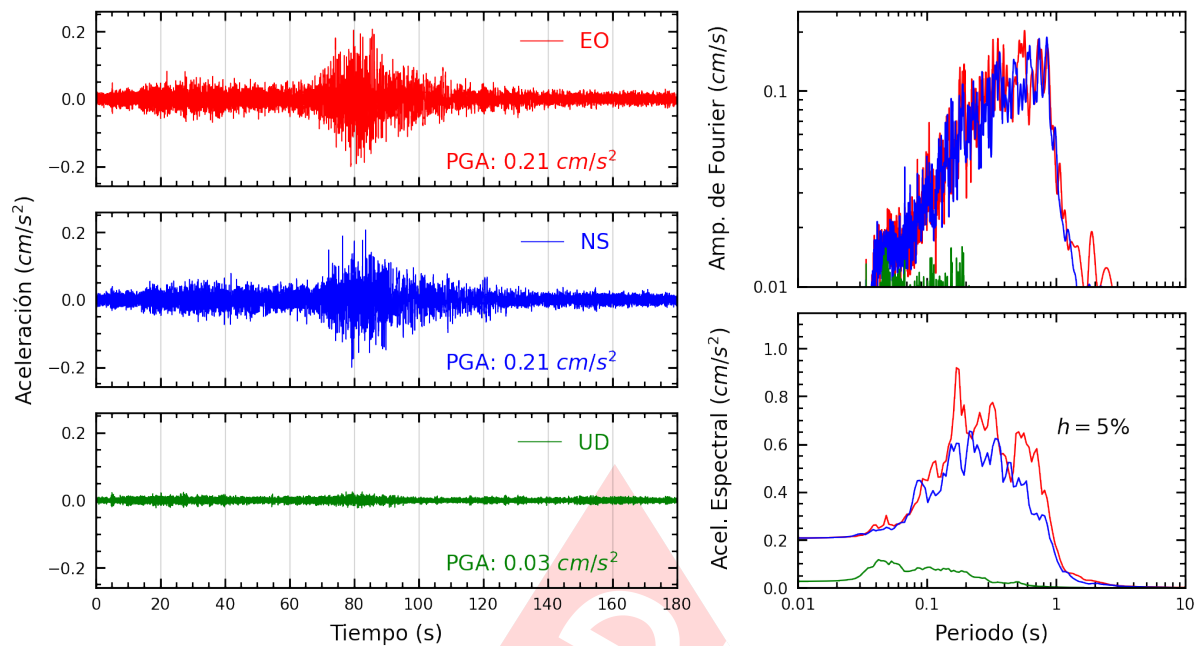
**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



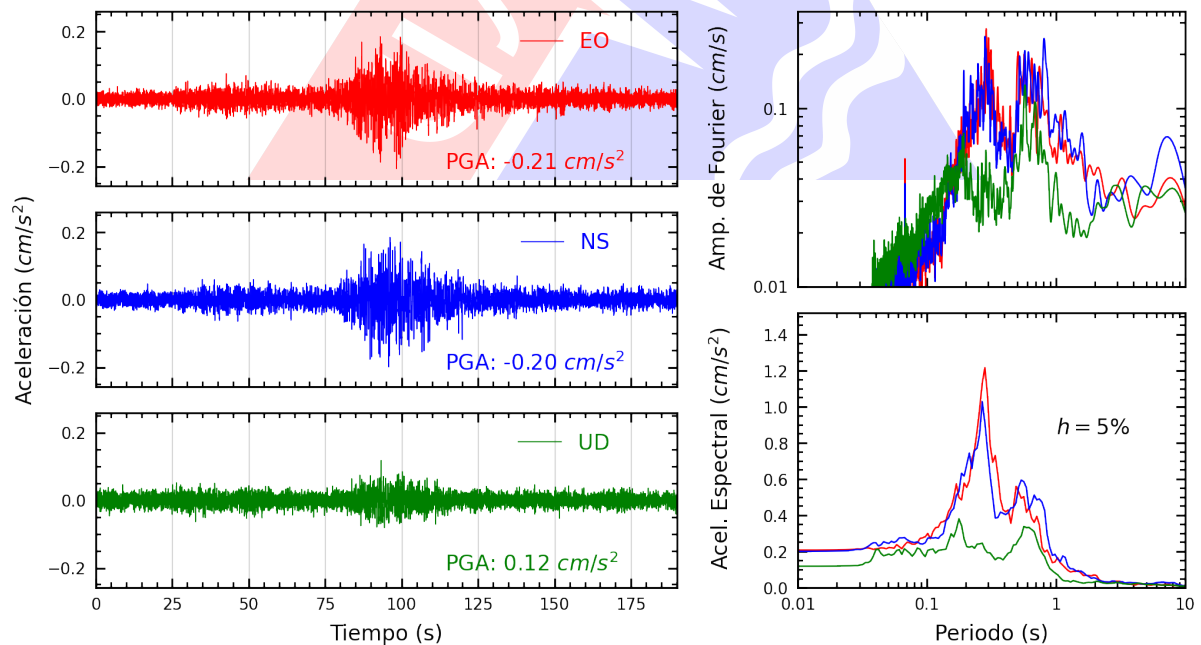
**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)

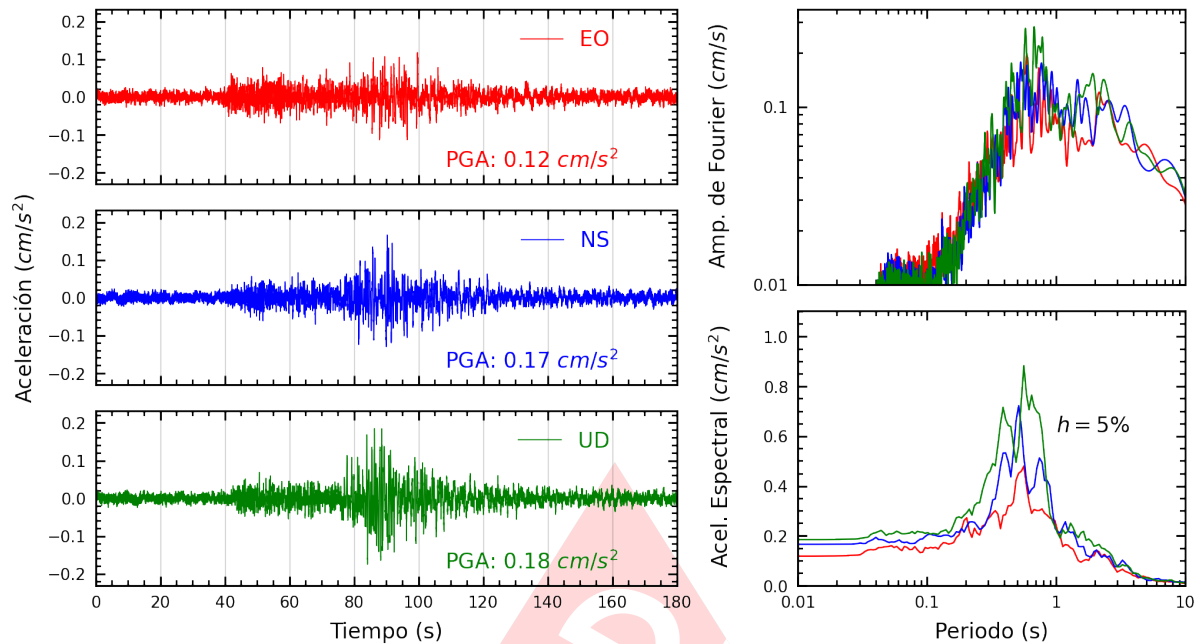


**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)

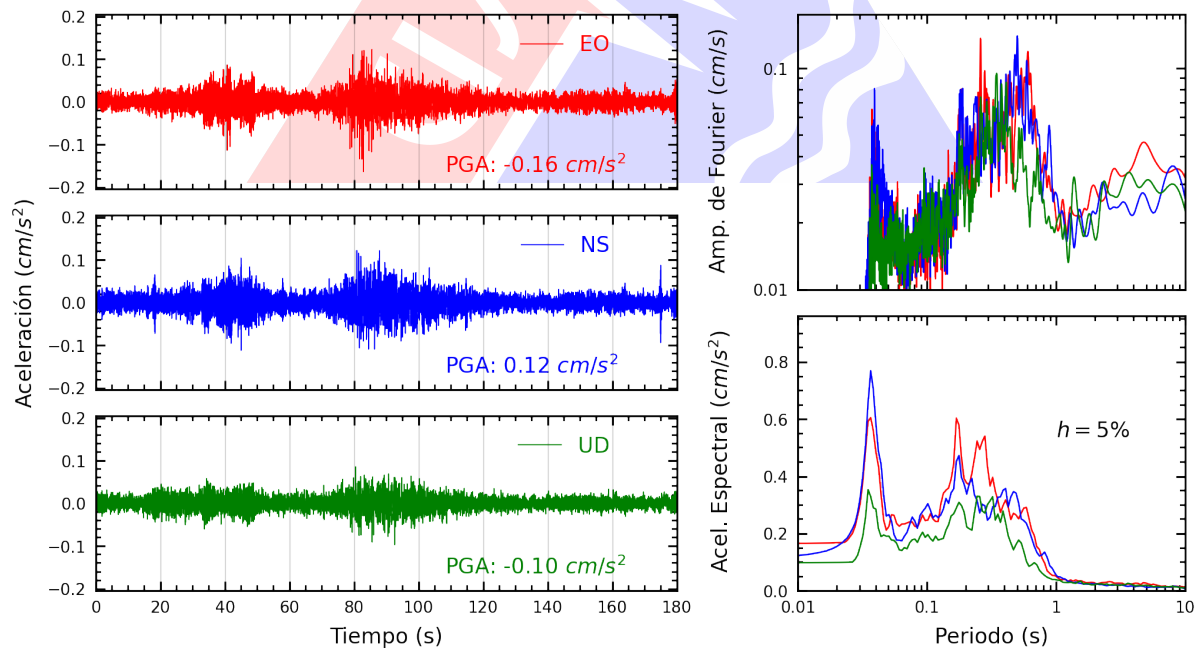


**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)

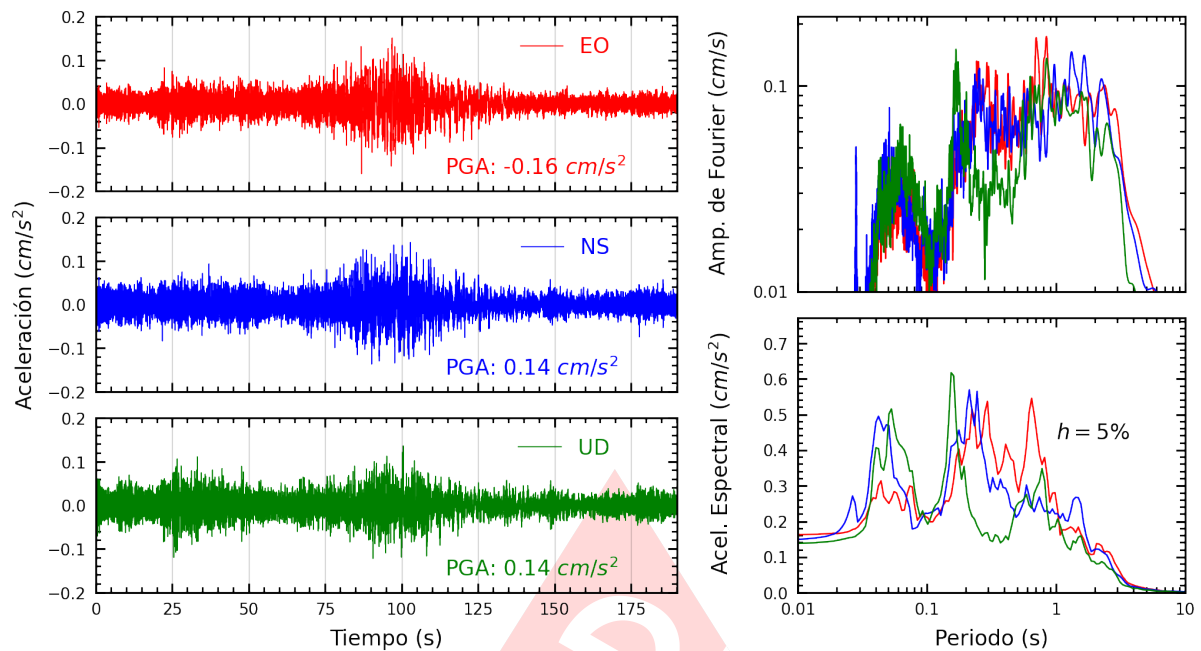




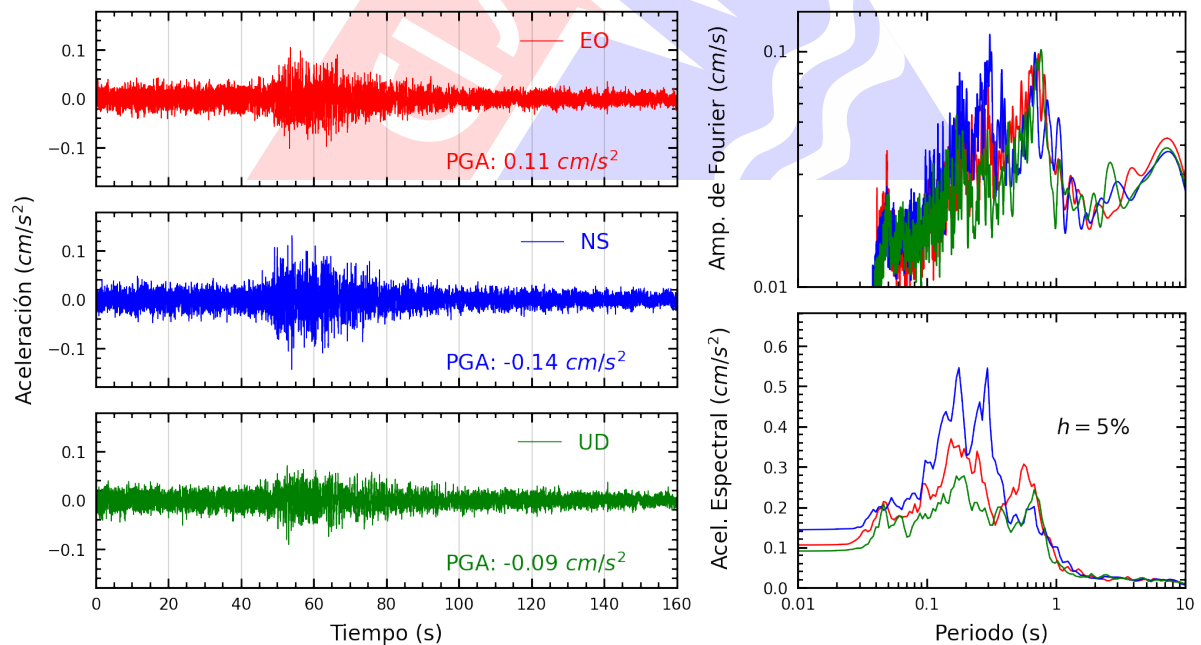
**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



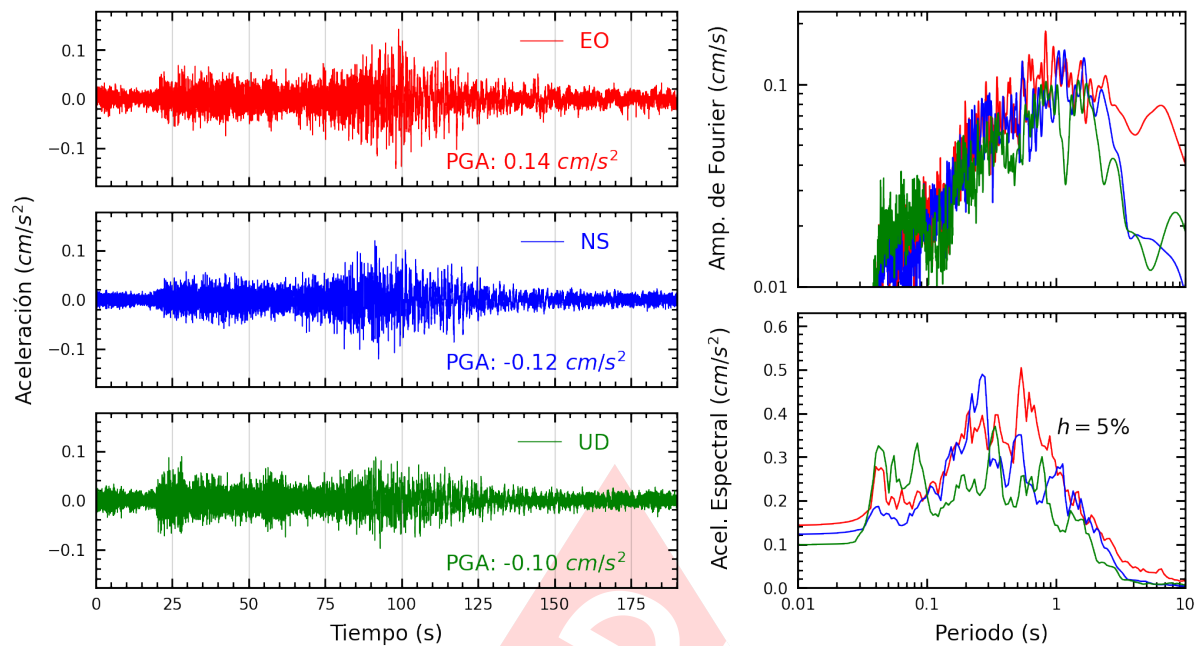
**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



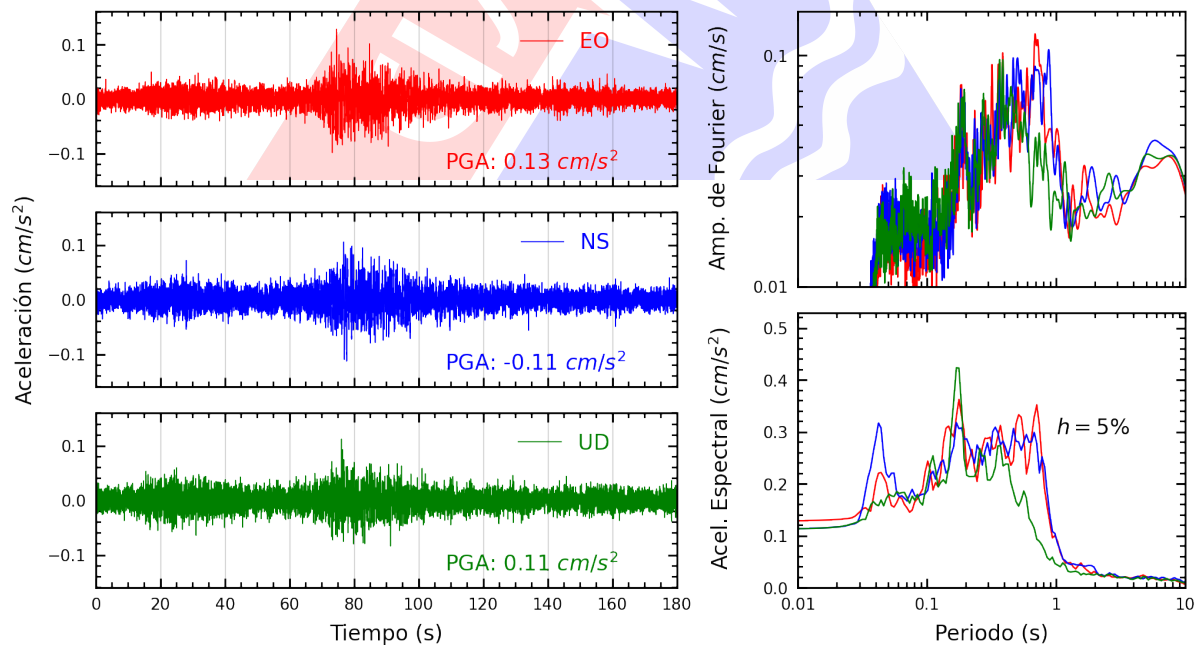
**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG4. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



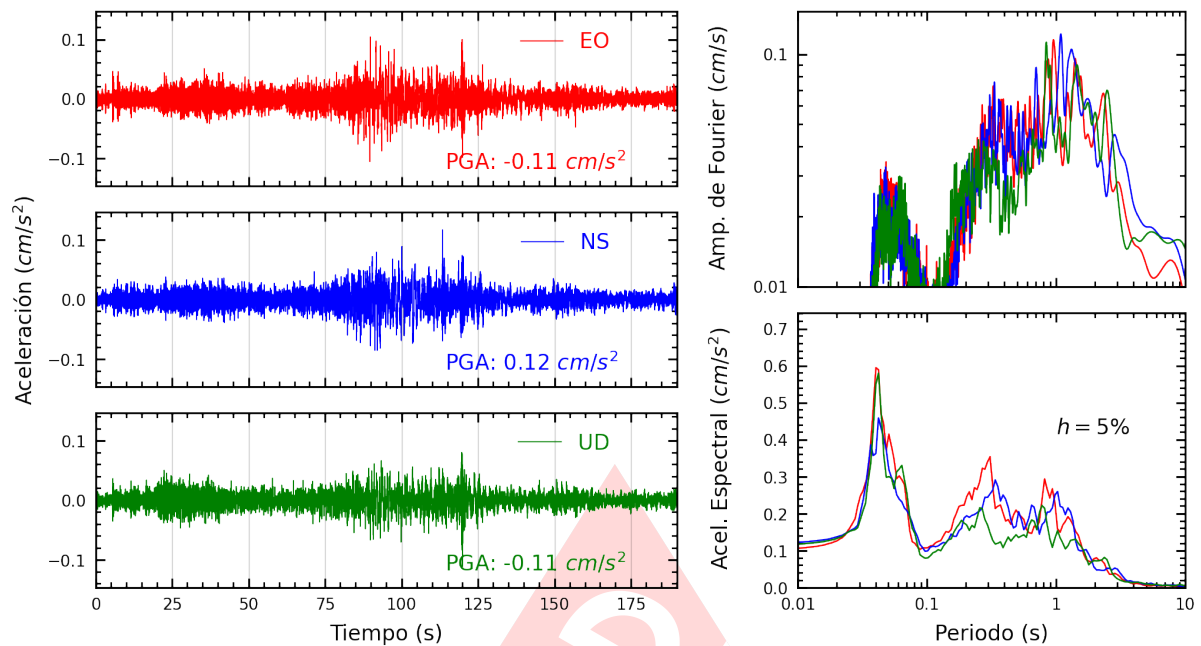
**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



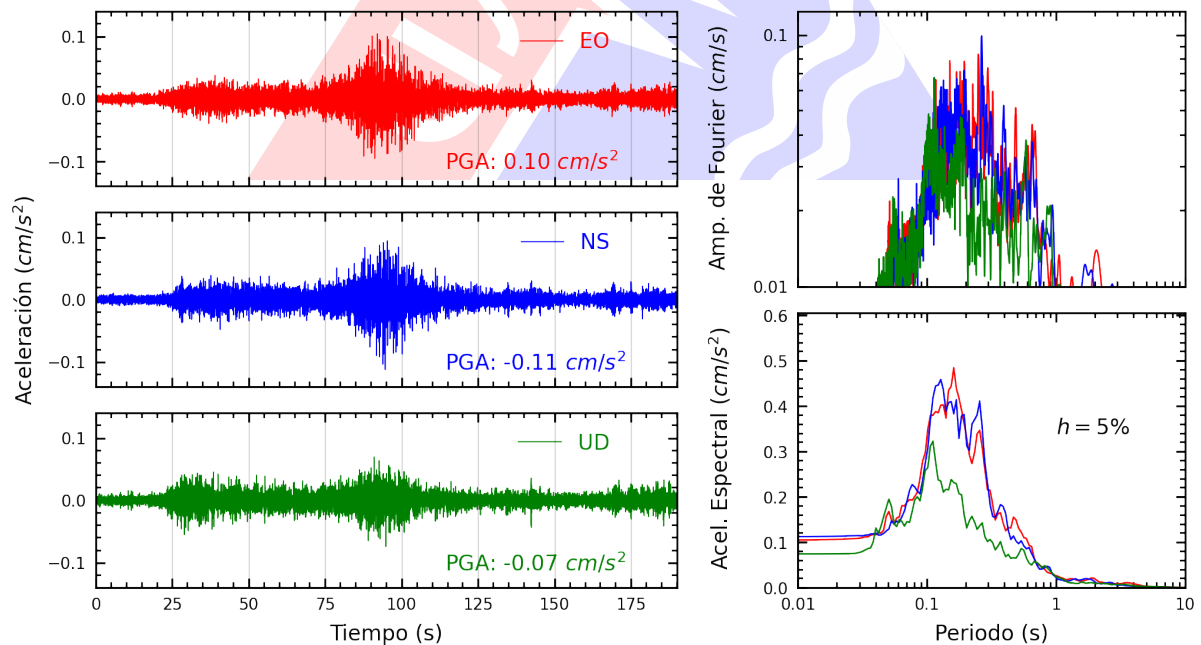
**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



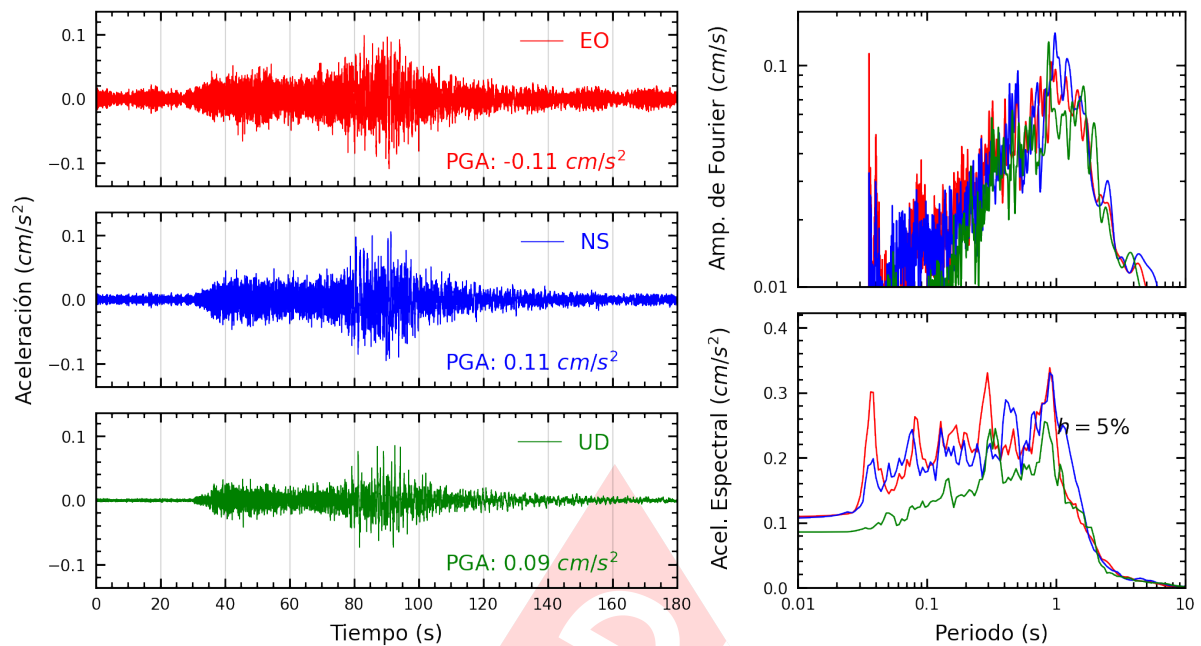
**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



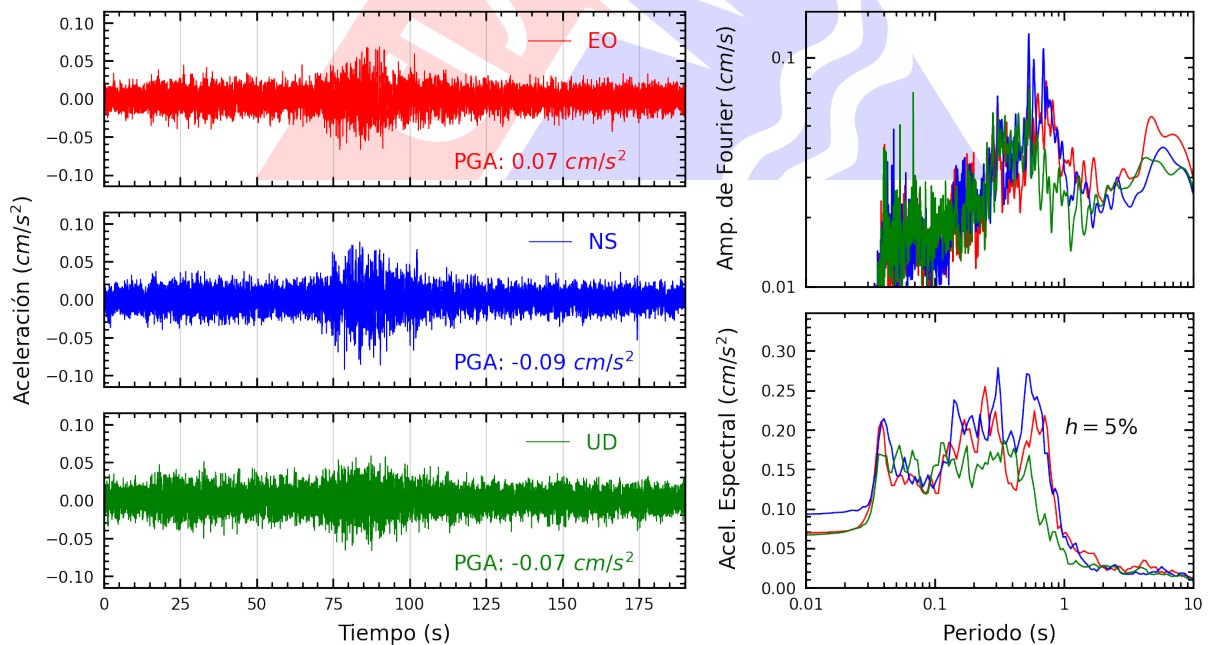
**Figura A.25:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



**Figura A.26:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)

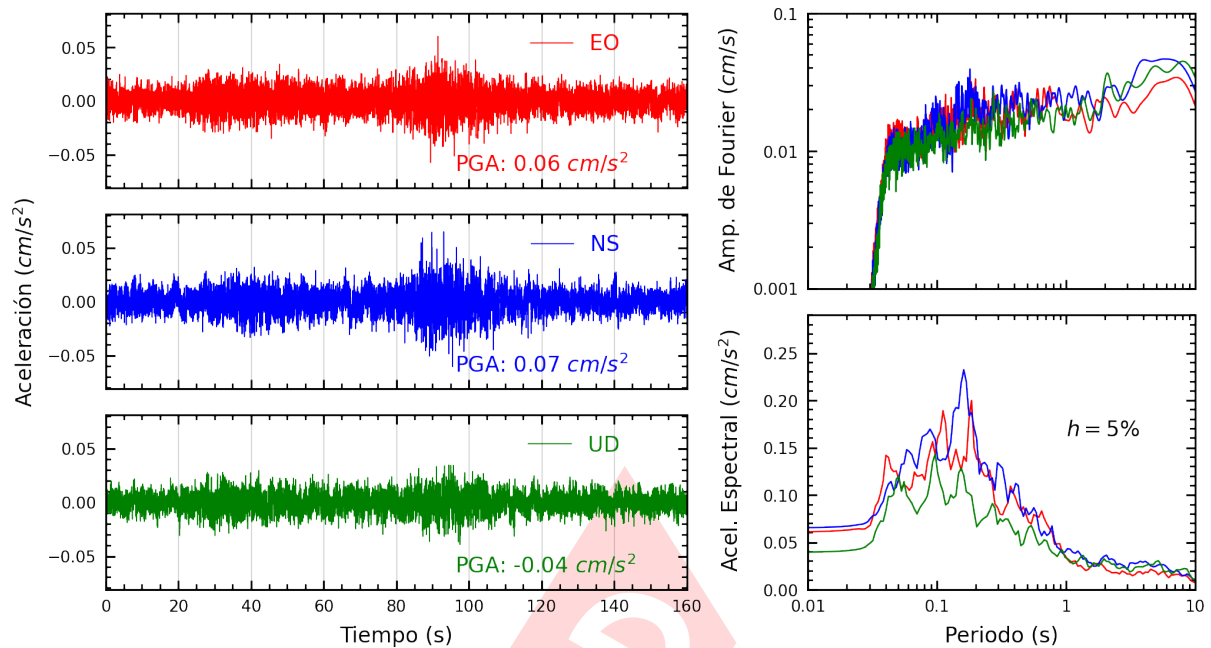


**Figura A.27:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)

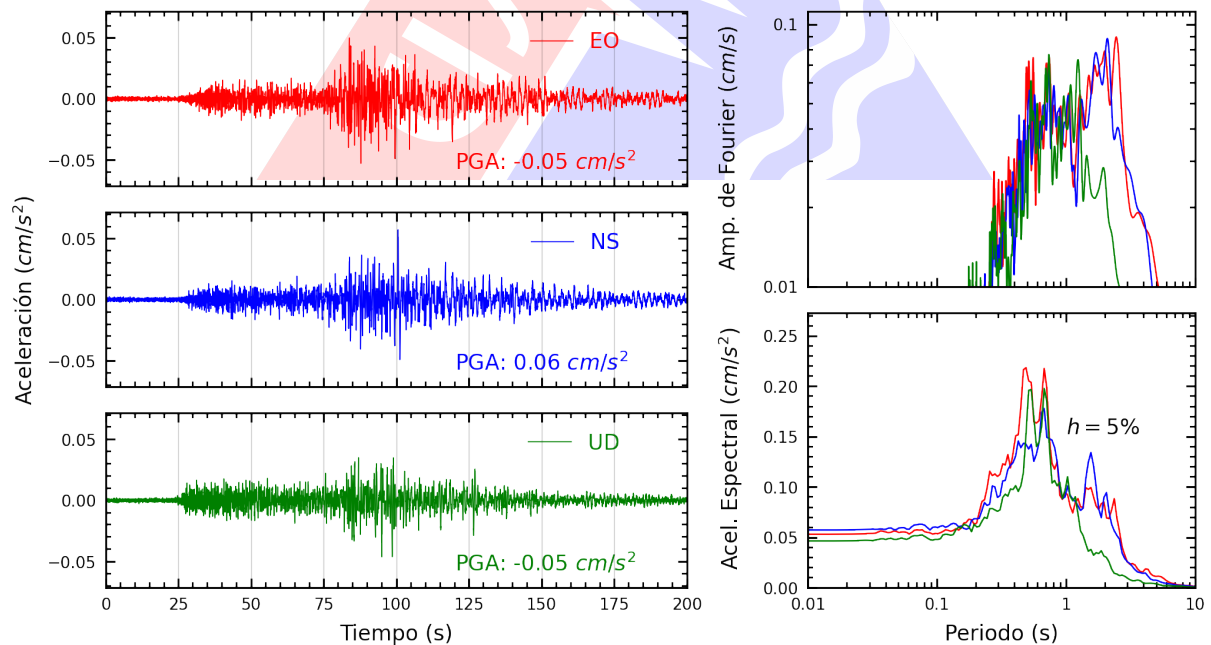


**Figura A.28:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)





**Figura A.29:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local)



**Figura A.30:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (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 Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local) . . . . .             | 5  |
| 3.    | Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local) . . . . .        | 6  |
| A.1.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 8  |
| A.2.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 8  |
| A.3.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 9  |
| A.4.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . .  | 9  |
| A.5.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 10 |
| A.6.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . .  | 10 |
| A.7.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 11 |
| A.8.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRIS2. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 11 |
| A.9.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 12 |
| A.10. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLSC. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 12 |



|                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 13 |
| A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 13 |
| A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 14 |
| A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 14 |
| A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 15 |
| A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 15 |
| A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 16 |
| A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSML. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . .  | 16 |
| A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 17 |
| A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 17 |
| A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG4. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 18 |
| A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 18 |
| A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 19 |
| A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . .  | 19 |
| A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . .  | 20 |



|                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 20 |
| A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . .  | 21 |
| A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . . | 21 |
| A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . .  | 22 |
| A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Chala, Caraveli - Arequipa del 2025-05-09, 22:34:08 (Hora local) . . . . .  | 22 |

# 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 Chala, Caraveli - Arequipa del 09 de mayo de 2025 a las 22:34:08 (hora local) . . . . . | 2 |