

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

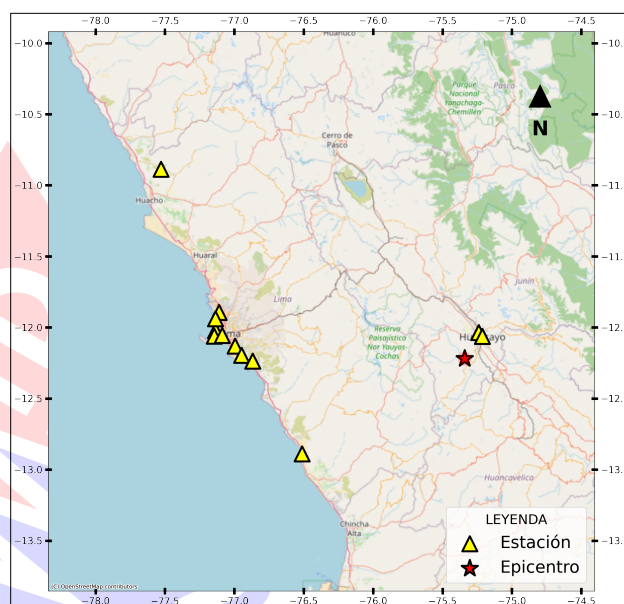
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026**

El 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 19 km al S de Chupaca, Chupaca - Junín (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):  | 18:11:18                               |
| Hora UTC 0:          | 23:11:18                               |
| Latitud (°):         | -12.22                                 |
| Longitud (°):        | -75.34                                 |
| Profundidad (km):    | 11.0                                   |
| Magnitud:            | M4.4                                   |
| Lugar de referencia: | 19 km al S de Chupaca, Chupaca - Junín |



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

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 12 estaciones en total, 08 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 03 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 01 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  $-27.88 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación SCHYO (Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5 % de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04 s y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceojs/redacis/red/>.



**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local)

| Red | Código | Ubicación                                                                        | Dist. Epi.<br>(km) | Canal | PGA<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| SC  | SCHYO  | Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín                                          | 22.53              | EO    | -21.73                      |
|     |        |                                                                                  |                    | NS    | -27.88                      |
|     |        |                                                                                  |                    | UD    | -18.39                      |
| PG  | UNCP   | Universidad Nacional del Centro del Perú,<br>Huancayo, Junín                     | 23.44              | EO    | 11.09                       |
|     |        |                                                                                  |                    | NS    | 9.13                        |
|     |        |                                                                                  |                    | UD    | -7.15                       |
| PG  | ASIA   | Habilitación Vacacional Playa La Encontrada<br>Asia, Cañete, Lima                | 150.06             | EO    | -0.30                       |
|     |        |                                                                                  |                    | NS    | -0.52                       |
|     |        |                                                                                  |                    | UD    | -0.37                       |
| CM  | USILP  | Universidad San Ignacio de Loyola - Campus<br>Pachacámac, Pachacámac, Lima       | 169.87             | EO    | -0.38                       |
|     |        |                                                                                  |                    | NS    | -0.37                       |
|     |        |                                                                                  |                    | UD    | -0.15                       |
| CM  | SOVES  | Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador,<br>Villa El Salvador, Lima           | 178.88             | EO    | 0.26                        |
|     |        |                                                                                  |                    | NS    | -0.24                       |
|     |        |                                                                                  |                    | UD    | -0.24                       |
| CM  | DSMI   | Dirección de Sanidad Marítima Internacional,<br>Callao, Callao                   | 201.48             | EO    | -0.25                       |
|     |        |                                                                                  |                    | NS    | -0.16                       |
|     |        |                                                                                  |                    | UD    | 0.14                        |
| CM  | ACAPU  | Centro de Salud Acapulco, Callao, Callao                                         | 201.00             | EO    | -0.18                       |
|     |        |                                                                                  |                    | NS    | -0.22                       |
|     |        |                                                                                  |                    | UD    | 0.12                        |
| CM  | VHAYA  | Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya<br>de la Torre, Ventanilla, Callao | 202.15             | EO    | -0.12                       |
|     |        |                                                                                  |                    | NS    | -0.14                       |
|     |        |                                                                                  |                    | UD    | -0.07                       |
| CM  | AMORE  | Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de<br>Cáceres, Ventanilla, Callao      | 200.17             | EO    | 0.08                        |
|     |        |                                                                                  |                    | NS    | -0.11                       |
|     |        |                                                                                  |                    | UD    | -0.07                       |



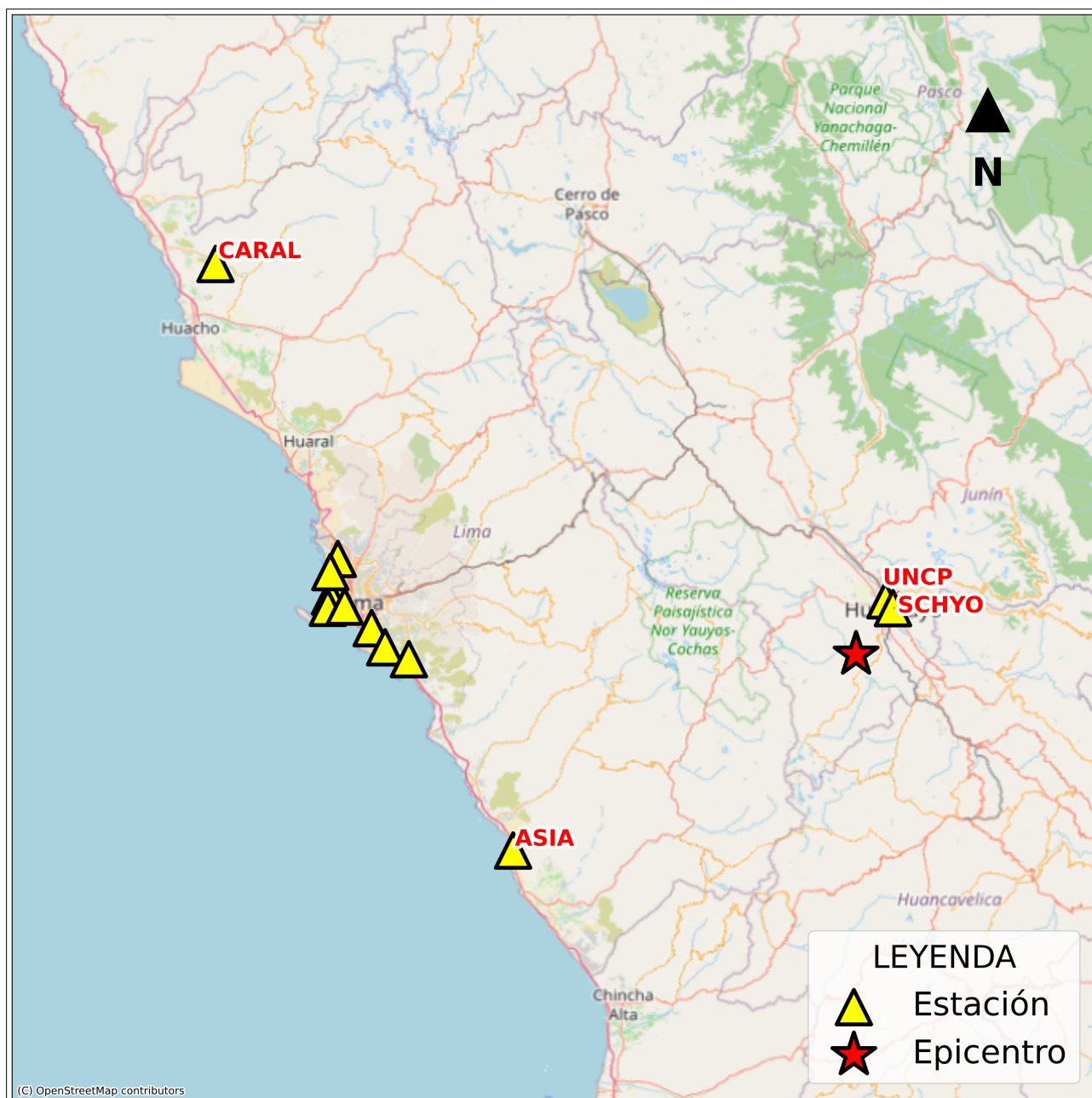
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



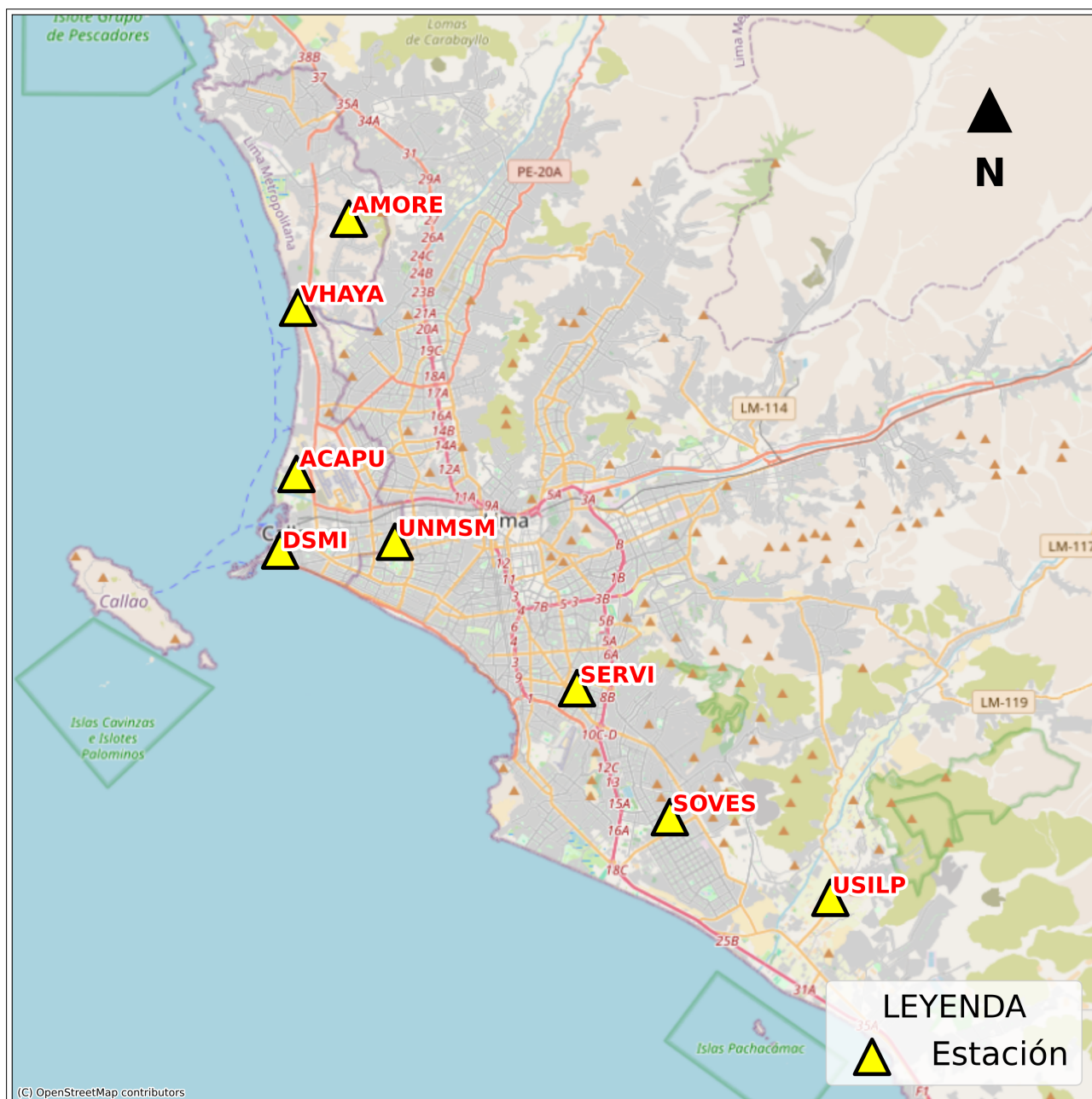
|    |       |                                                                                                                |        |    |       |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|
| CM | SERVI | ServiUNI - SERVI, Surco, Lima                                                                                  | 184.32 | EO | -0.10 |
|    |       |                                                                                                                |        | NS | -0.09 |
|    |       |                                                                                                                |        | UD | -0.09 |
| CM | UNMSM | Universidad Nacional Mayor de San Marcos -<br>Escuela Académica Profesional de Ingeniería<br>Civil, Lima, Lima | 195.12 | EO | -0.08 |
|    |       |                                                                                                                |        | NS | -0.08 |
|    |       |                                                                                                                |        | UD | -0.09 |
| PG | CARAL | Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima                                                                            | 284.99 | EO | -0.06 |
|    |       |                                                                                                                |        | NS | -0.06 |
|    |       |                                                                                                                |        | UD | 0.04  |

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 Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local)



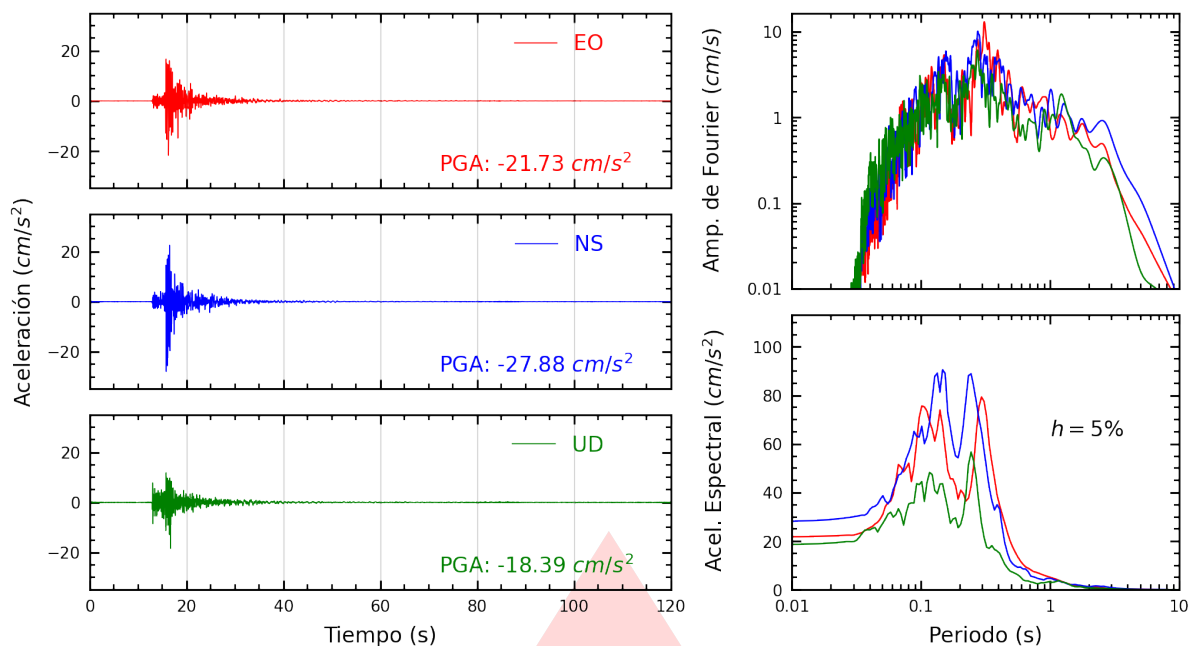
**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local)



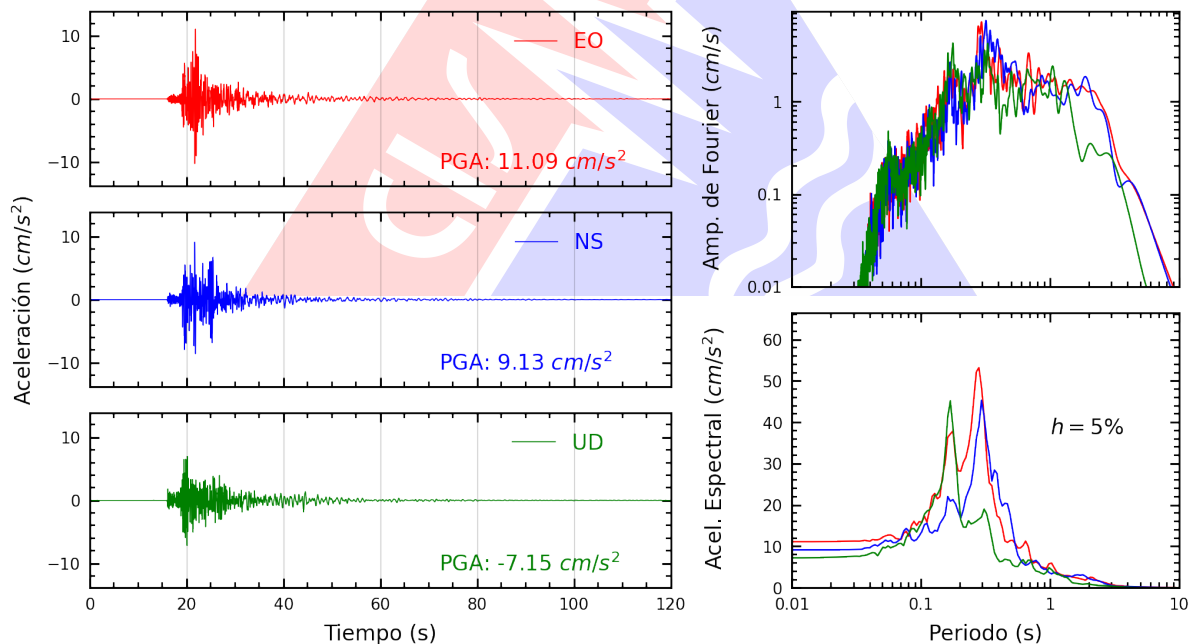
# ANEXO

## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

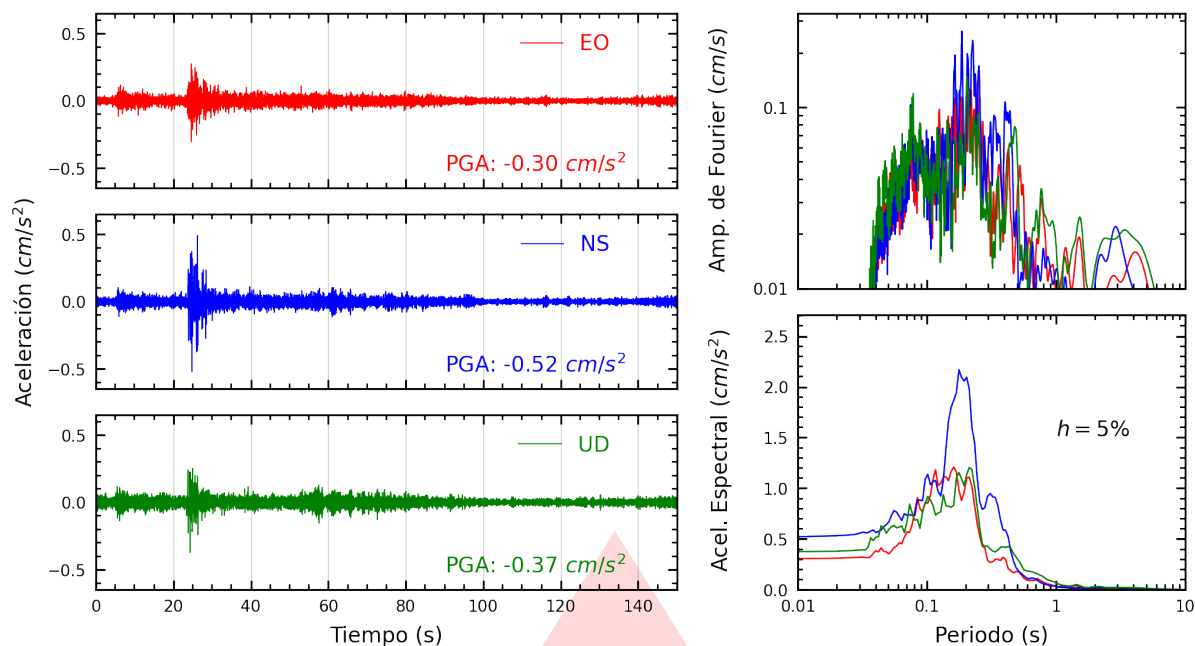
## ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



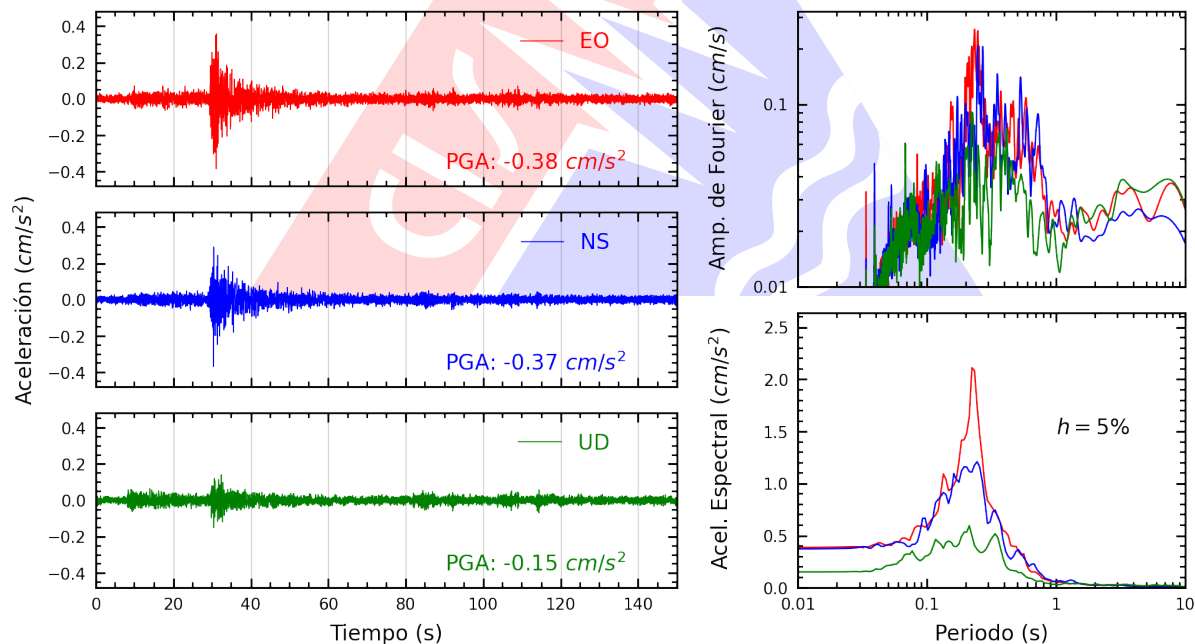
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



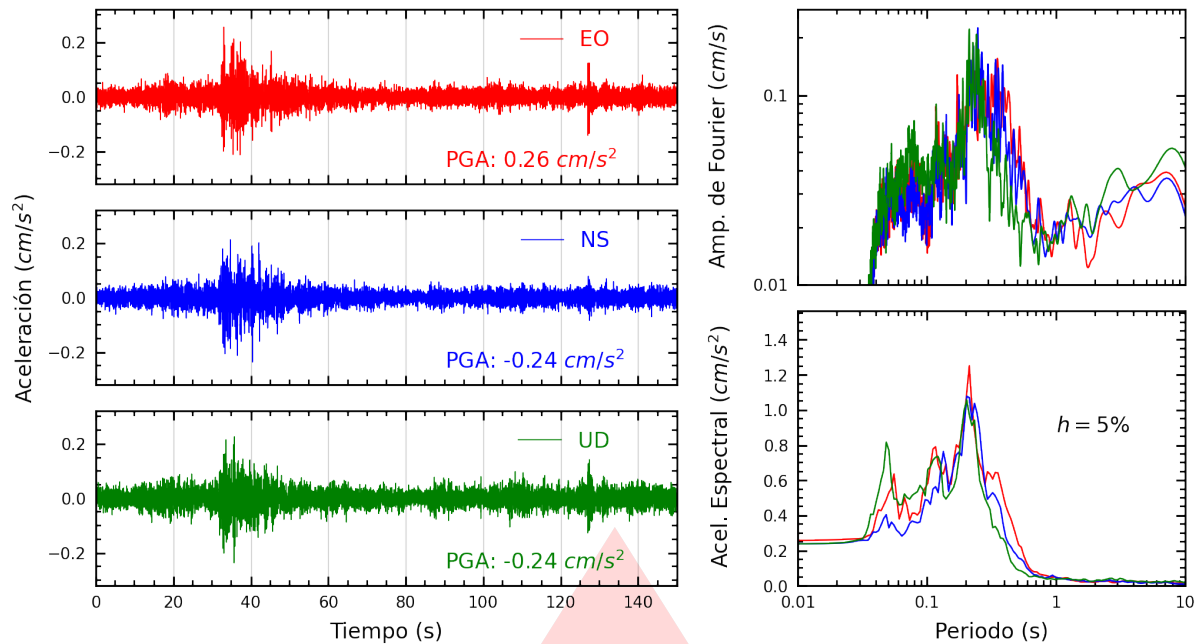
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



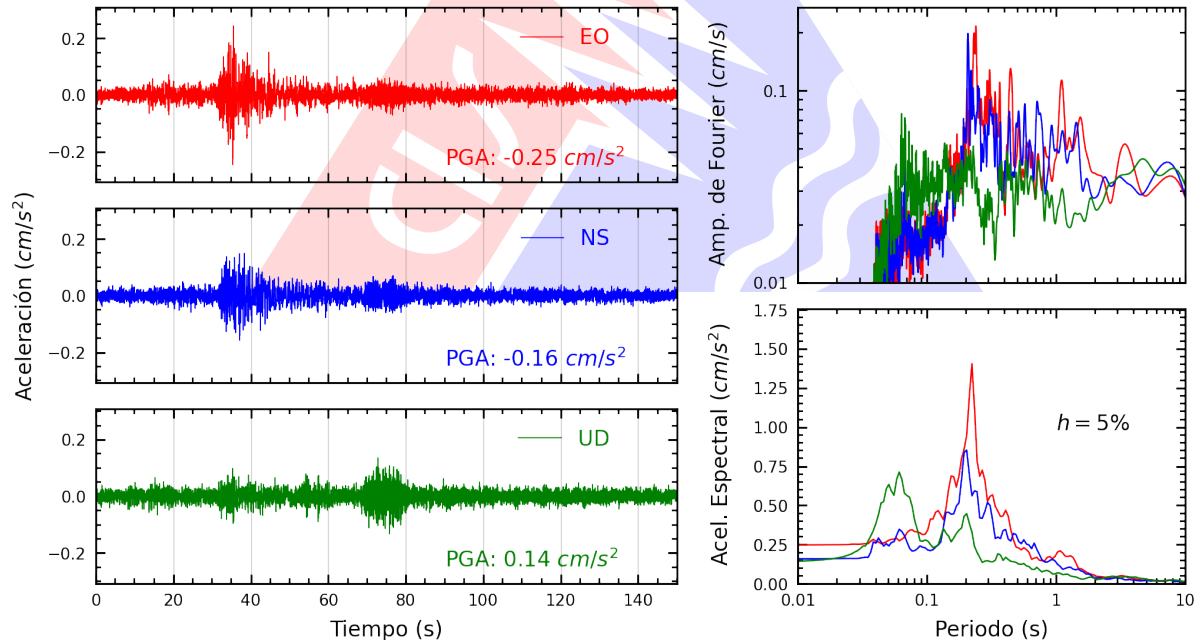
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



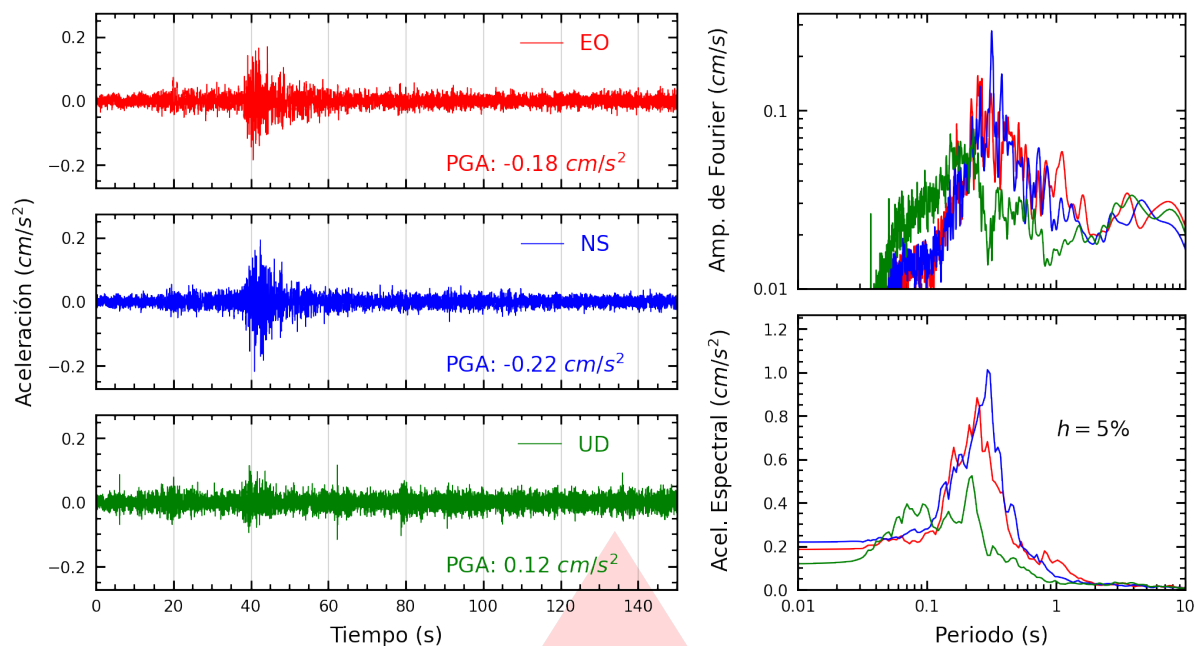
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



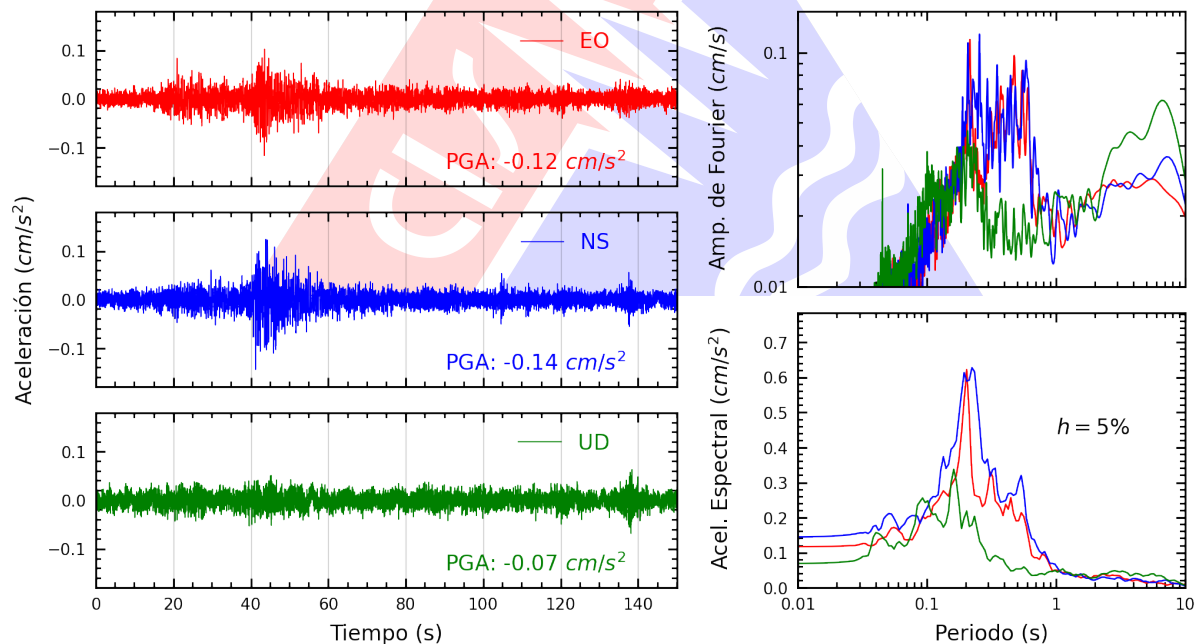
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



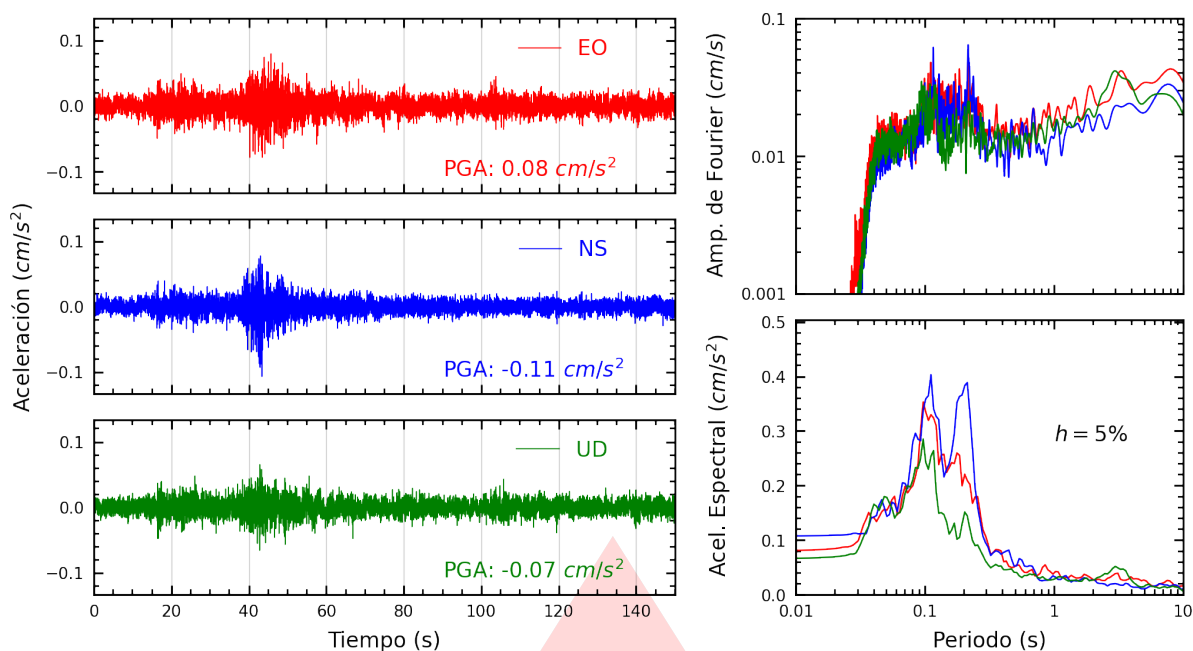
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



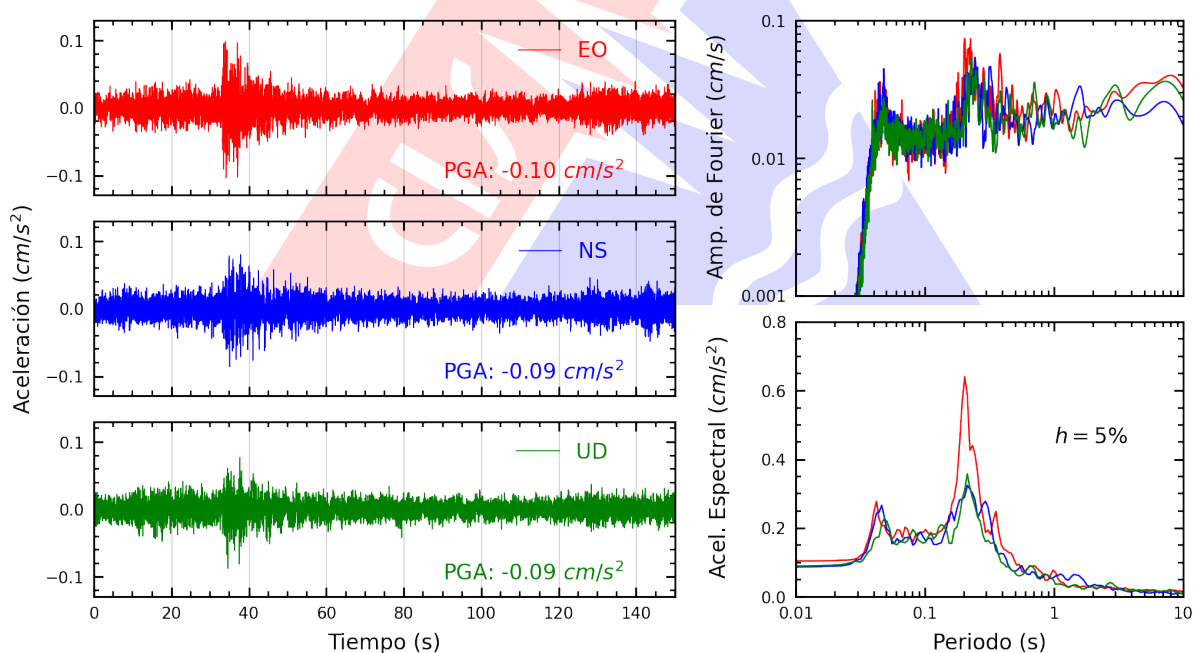
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



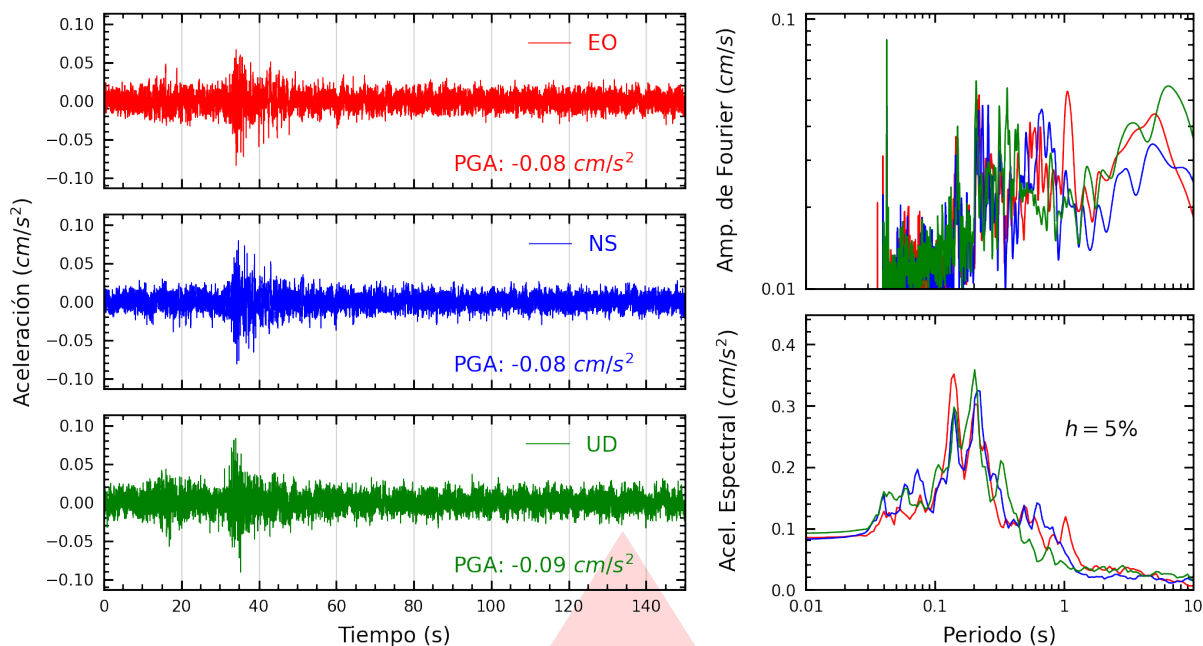
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



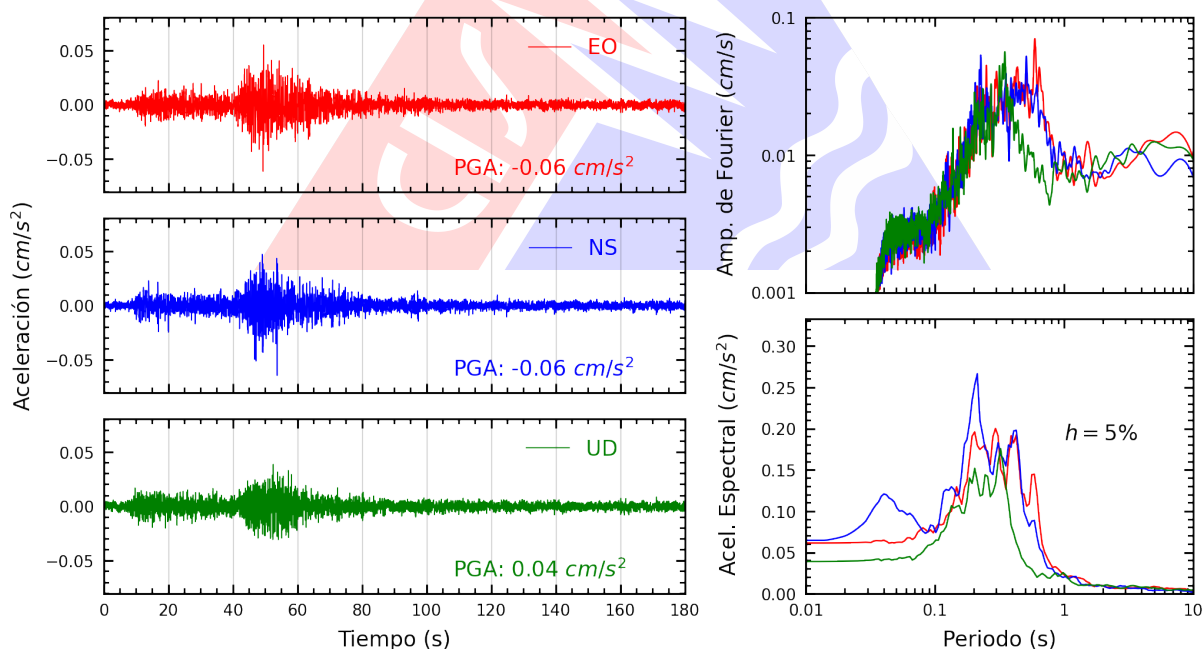
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local)



**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (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 Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local) . . . . .           | 4  |
| 3.    | Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local) . . . . .      | 5  |
| A.1.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . . | 7  |
| A.2.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . .  | 7  |
| A.3.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . .  | 8  |
| A.4.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . . | 8  |
| A.5.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . . | 9  |
| A.6.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . .  | 9  |
| A.7.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ACAPU. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . . | 10 |
| A.8.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAYA. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . . | 10 |
| A.9.  | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . . | 11 |
| A.10. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . . | 11 |



|                                                                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . . | 12 |
| A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 2026-08-07, 18:11:18 (Hora local) . . . . . | 12 |



# Índice de tablas

|    |                                                                                                                                                                                                  |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. | Datos sísmicos (Fuente: IGP) . . . . .                                                                                                                                                           | 1 |
| 2. | Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Chupaca, Chupaca - Junín del 07 de agosto de 2026 a las 18:11:18 (hora local) . . . . . | 2 |