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

## INFORME

## Acelerogramas del Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 01 de febrero de 2025

El 01 de febrero de 2025 a las 04:03:27 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 42 km al S de Provincia Constitucional del Callao , Callao - 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): | 04:03:27 |
| Hora UTC 0: | 09:03:27 |
| Latitud (°): | -12.44 |
| Longitud (°): | -77.13 |
| Profundidad (km): | 46.0 |
| Magnitud: | M3.8 |
| Lugar de referencia: | 42 km al S de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima |

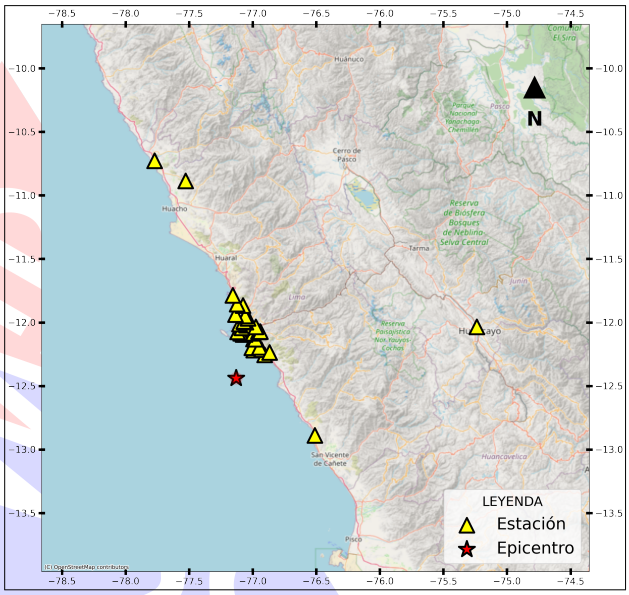


**Figura 1:** Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 33 estaciones en total, 25 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 08 estación(es) de la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figuras 2** y **3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de 12.22 $cm/s^2$ 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/**.

**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 01 de febrero de 2025 a las 04:03:27 (hora local)

| **Red** | **Código** | **Ubicación** | **Dist. Epi.** ($km$) | **Canal** | **PGA** ($cm/s^2$) |
|---|---|---|---|---|---|
| PG | UNTEL | Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima | 33.51 | EO | 12.22 |
| | | | | NS | -10.55 |
| | | | | UD | -7.55 |
| CM | INDEP | Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima | 50.00 | EO | 4.27 |
| | | | | NS | -5.86 |
| | | | | UD | 2.88 |
| CM | SOVES | Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima | 33.90 | EO | -4.54 |
| | | | | NS | -5.76 |
| | | | | UD | 5.66 |
| CM | SROS2 | Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima | 72.65 | EO | -4.54 |
| | | | | NS | -3.17 |
| | | | | UD | 2.77 |
| CM | JOSEO | Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima | 53.60 | EO | 4.43 |
| | | | | NS | 3.64 |
| | | | | UD | 3.75 |
| CM | OLIVO | Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima | 50.27 | EO | 4.29 |
| | | | | NS | -4.31 |
| | | | | UD | 1.87 |
| PG | PACHA | Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima | 32.15 | EO | -2.90 |
| | | | | NS | -3.86 |
| | | | | UD | 2.77 |
| CM | USILM | Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima | 45.38 | EO | 2.94 |
| | | | | NS | -3.75 |
| | | | | UD | -1.95 |
| CM | UCSS | Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima | 49.88 | EO | 3.56 |
| | | | | NS | -2.77 |
| | | | | UD | 2.03 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CM | AMORE | Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao | 65.02 | EO | 3.41 |
| | | | | NS | -2.71 |
| | | | | UD | -2.43 |
| CM | UPCSM | Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima | 39.62 | EO | -3.31 |
| | | | | NS | -3.11 |
| | | | | UD | 2.79 |
| CM | URPPE | Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima | 38.18 | EO | -2.37 |
| | | | | NS | -2.97 |
| | | | | UD | -2.99 |
| CM | USILP | Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima | 36.98 | EO | 2.68 |
| | | | | NS | -2.68 |
| | | | | UD | -2.71 |
| CM | CEPRE | Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima | 39.28 | EO | -2.63 |
| | | | | NS | -2.00 |
| | | | | UD | -1.53 |
| CM | FICPE | Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima | 47.32 | EO | 2.58 |
| | | | | NS | -2.30 |
| | | | | UD | 2.26 |
| CM | UNFV | Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingenieria Civil, Magdalena del Mar, Lima | 38.89 | EO | -1.85 |
| | | | | NS | -2.54 |
| | | | | UD | -1.09 |
| PG | BRISA | Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima | 29.10 | EO | -2.45 |
| | | | | NS | 1.97 |
| | | | | UD | -1.14 |
| CM | UPCVI | Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorrillos, Lima | 30.19 | EO | -1.86 |
| | | | | NS | -2.21 |
| | | | | UD | 1.43 |
| PG | ASIA | Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima | 84.94 | EO | -1.69 |
| | | | | NS | -1.71 |
| | | | | UD | -1.22 |
| CM | SERVI | ServiUNI - SERVI, Surco, Lima | 37.57 | EO | 1.64 |
| | | | | NS | -1.45 |
| | | | | UD | 1.56 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CM | MADRE | Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao | 47.70 | EO | -1.22 |
| | | | | NS | 1.50 |
| | | | | UD | 1.25 |
| CM | MDPP | Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima | 64.00 | EO | 1.14 |
| | | | | NS | -1.15 |
| | | | | UD | -1.43 |
| CM | BONDY | Institucion Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao | 44.48 | EO | -1.42 |
| | | | | NS | -1.06 |
| | | | | UD | -0.75 |
| CM | COMAS | Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima | 55.22 | EO | 1.26 |
| | | | | NS | 1.37 |
| | | | | UD | -0.59 |
| CM | INICT | Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, San Borja, Lima | 42.27 | EO | 1.01 |
| | | | | NS | 1.25 |
| | | | | UD | 0.77 |
| CM | PRADO | Colegio Militar Leoncio Prado, La Perla, Callao | 40.67 | EO | 1.22 |
| | | | | NS | 1.07 |
| | | | | UD | 1.19 |
| CM | VHAY2 | Institución Educativa 5130-3 Víctor Raúl Haya de la Torre, Ventanilla, Callao | 55.79 | EO | -1.14 |
| | | | | NS | 1.19 |
| | | | | UD | -0.99 |
| PG | ATARJ | Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima | 48.34 | EO | -1.18 |
| | | | | NS | 0.82 |
| | | | | UD | -0.50 |
| CM | IMCA | Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima | 45.56 | EO | 0.95 |
| | | | | NS | -0.97 |
| | | | | UD | 0.86 |
| CM | USMP | Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima | 46.00 | EO | 0.89 |
| | | | | NS | -0.78 |
| | | | | UD | 0.83 |
| PG | UNAB | Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Lima | 203.54 | EO | -0.11 |
| | | | | NS | -0.19 |
| | | | | UD | 0.08 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PG | CARAL | Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima | 178.35 | EO | -0.16 |
| | | | | NS | 0.17 |
| | | | | UD | 0.16 |
| PG | UNCP | Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín | 215.08 | EO | 0.02 |
| | | | | NS | -0.02 |
| | | | | UD | 0.02 |

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).

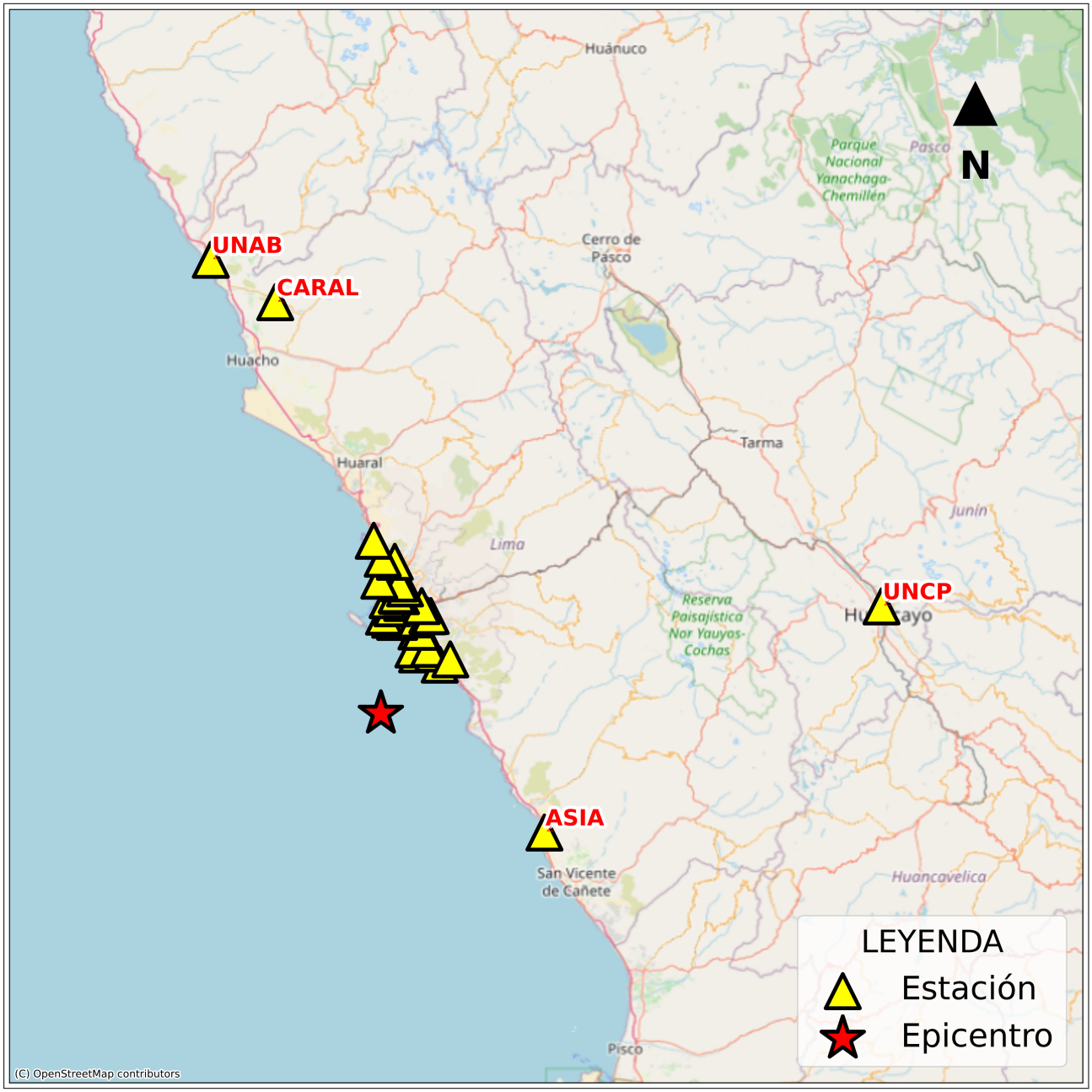


**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 01 de febrero de 2025 a las 04:03:27 (hora local)

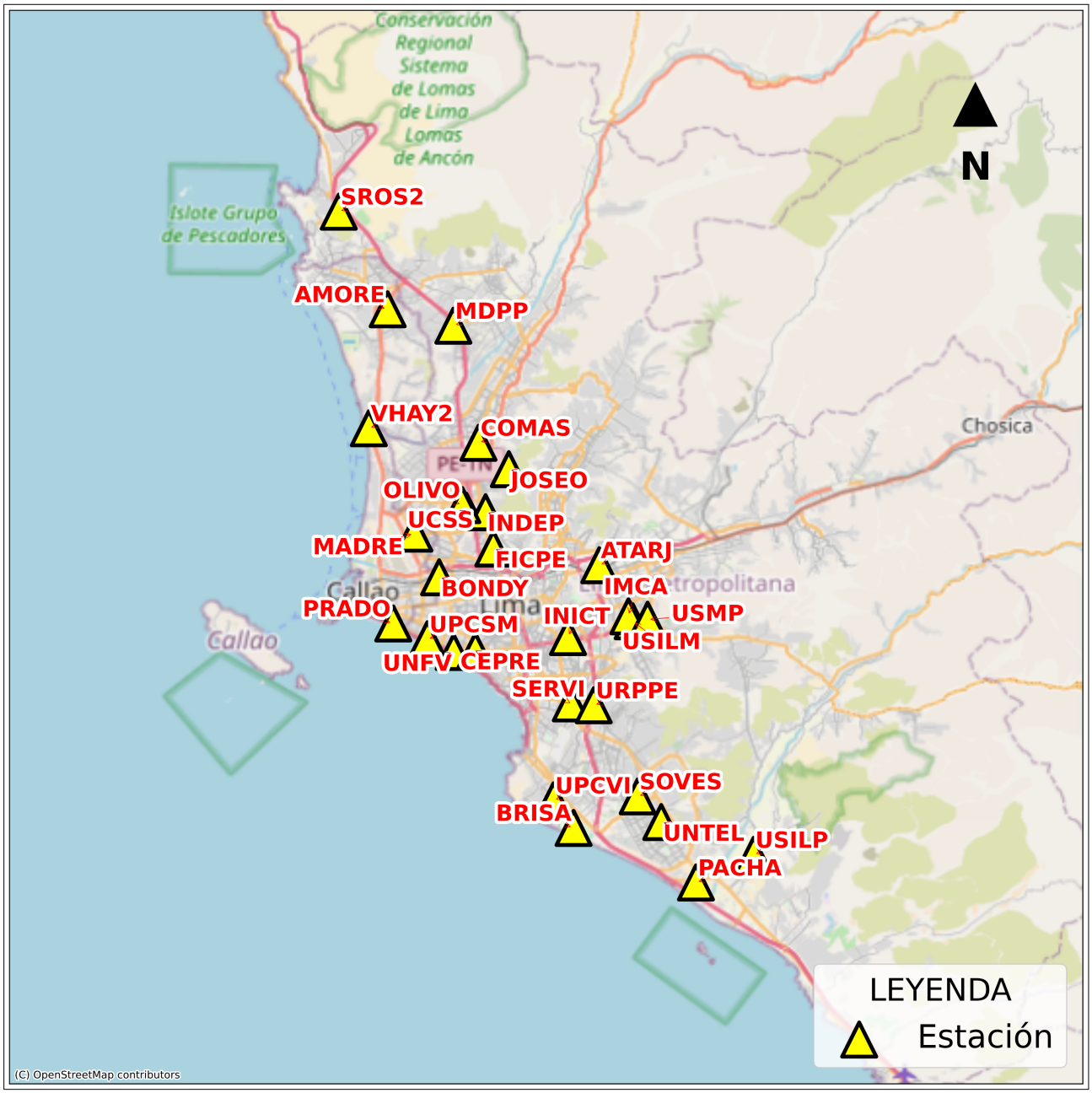


**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 01 de febrero de 2025 a las 04:03:27 (hora local)

# ANEXO

# REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

# ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

AV. TÚPAC AMARU N° 1150 – LIMA 25 – PERÚ – Apartado Postal 31-250 Lima 31
Teléfono (511)482-0777, (511)482-0804, (511)482-0790 Fax: (511)481-0170
e-mail: ceois@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

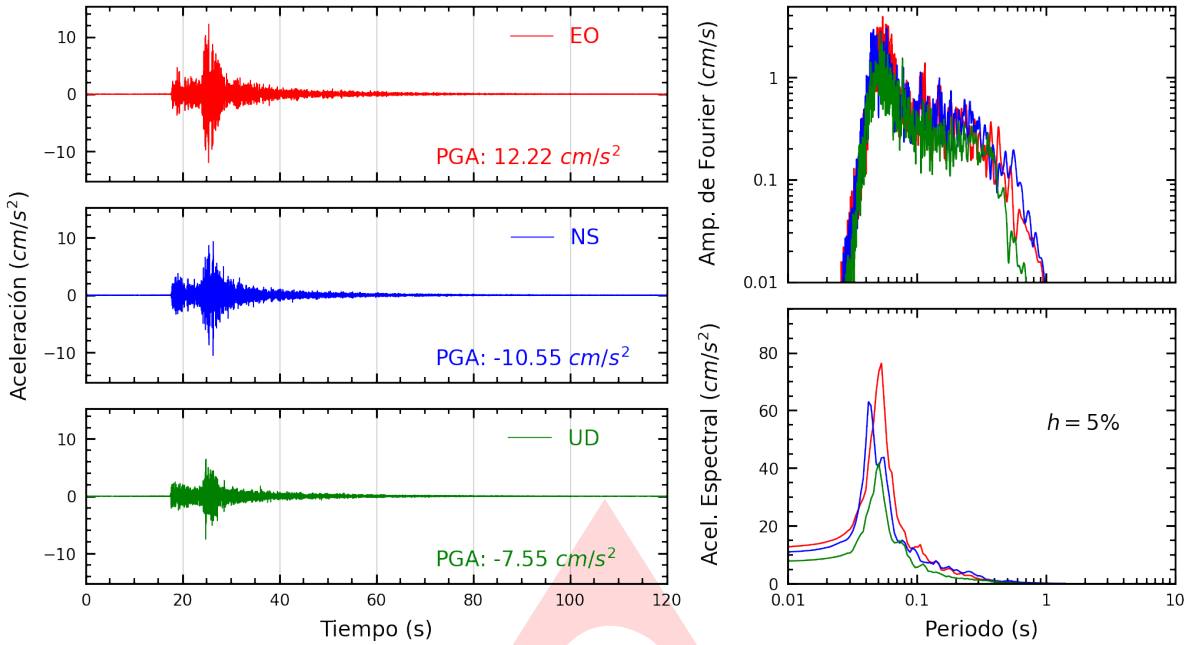


**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

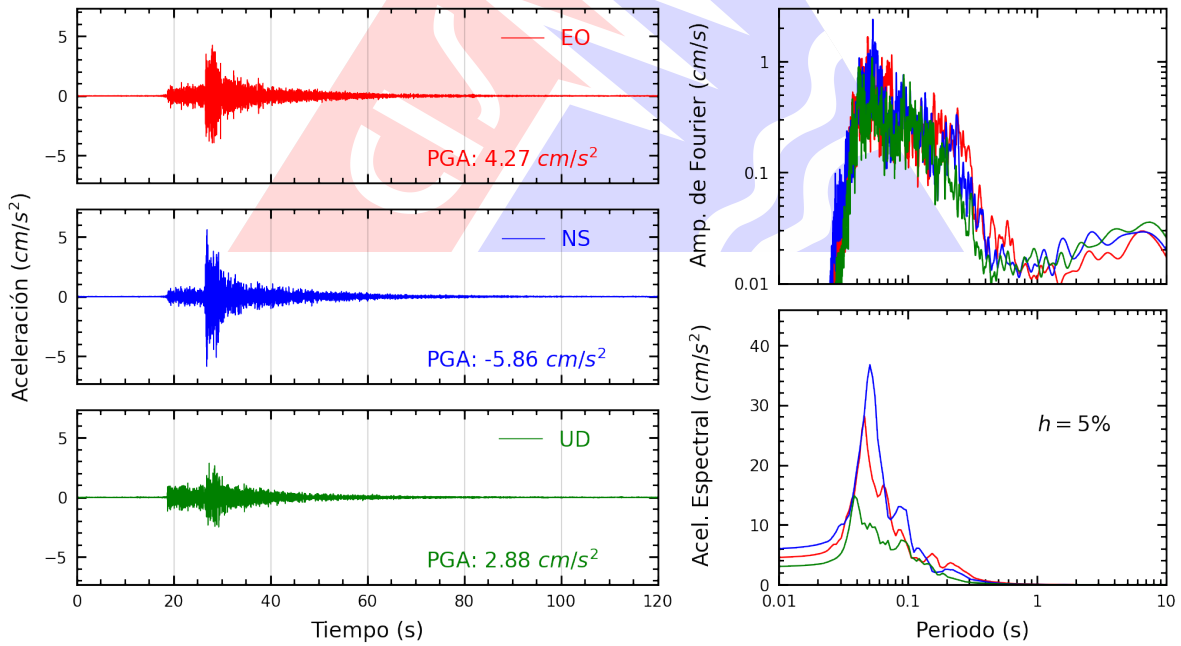


**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

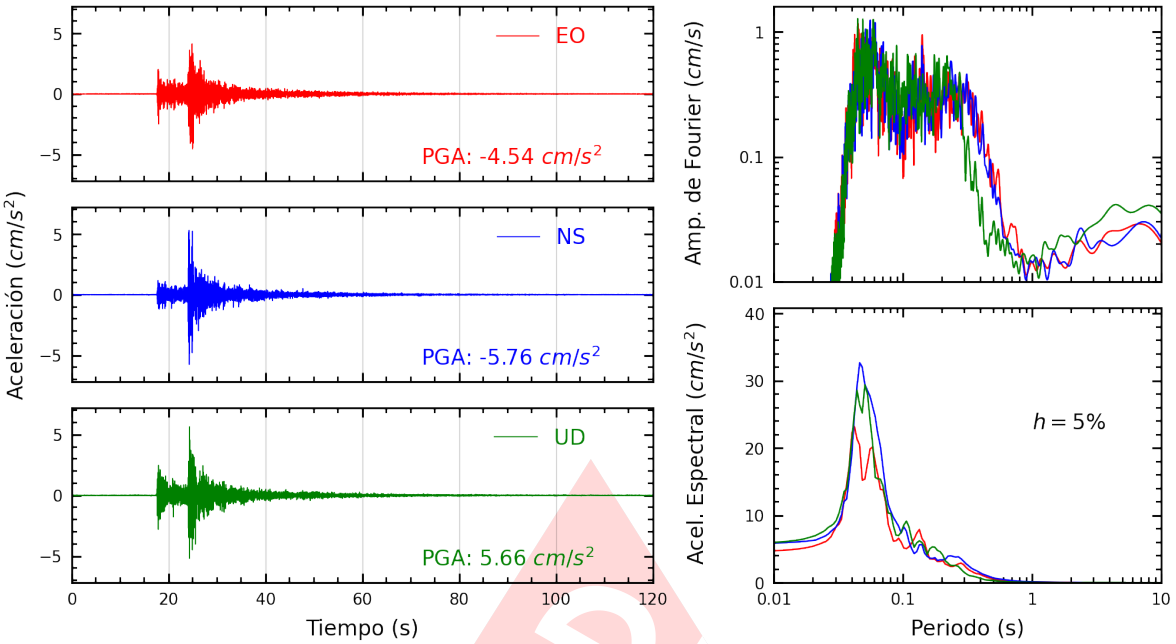


**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

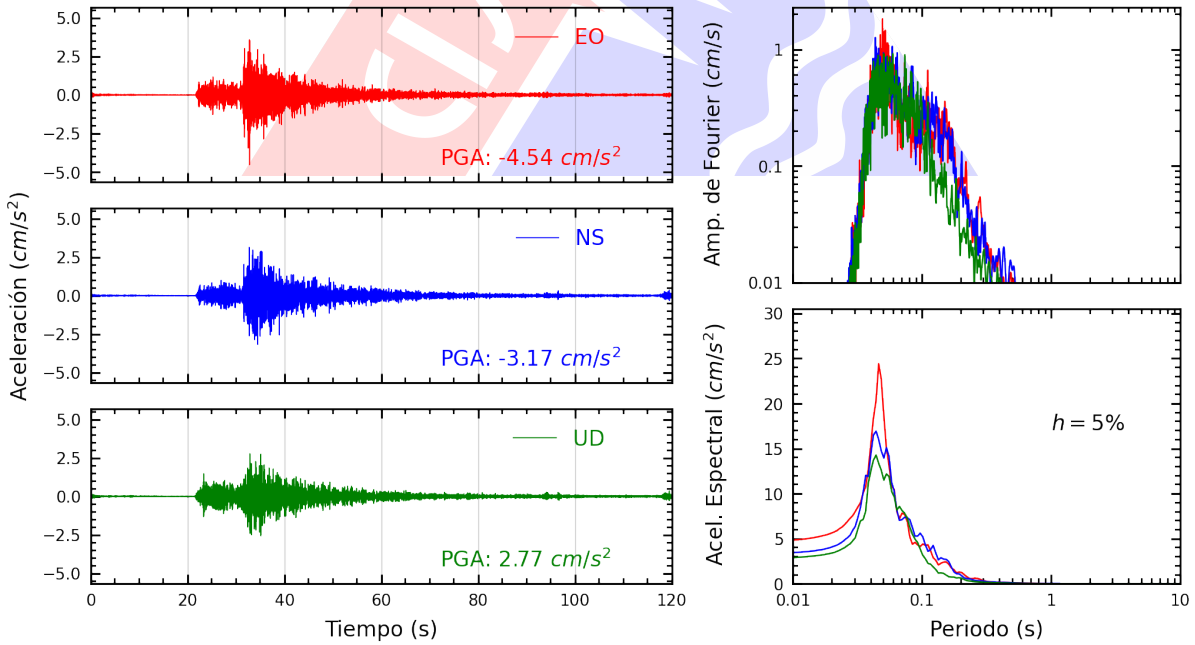


**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

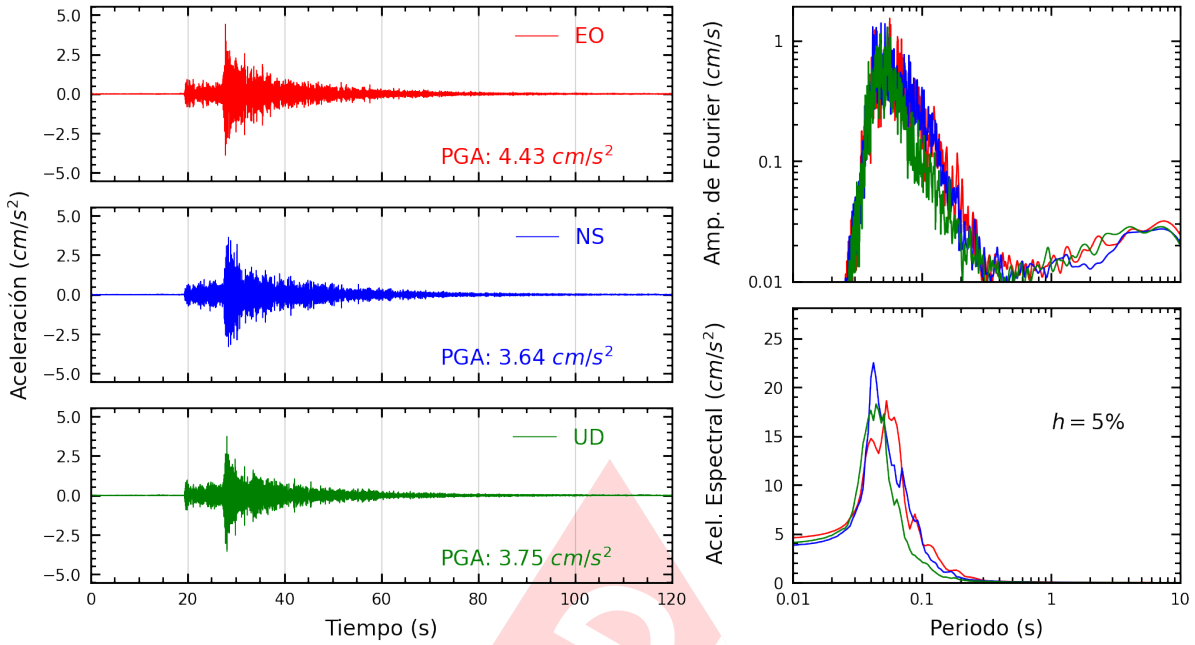


**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

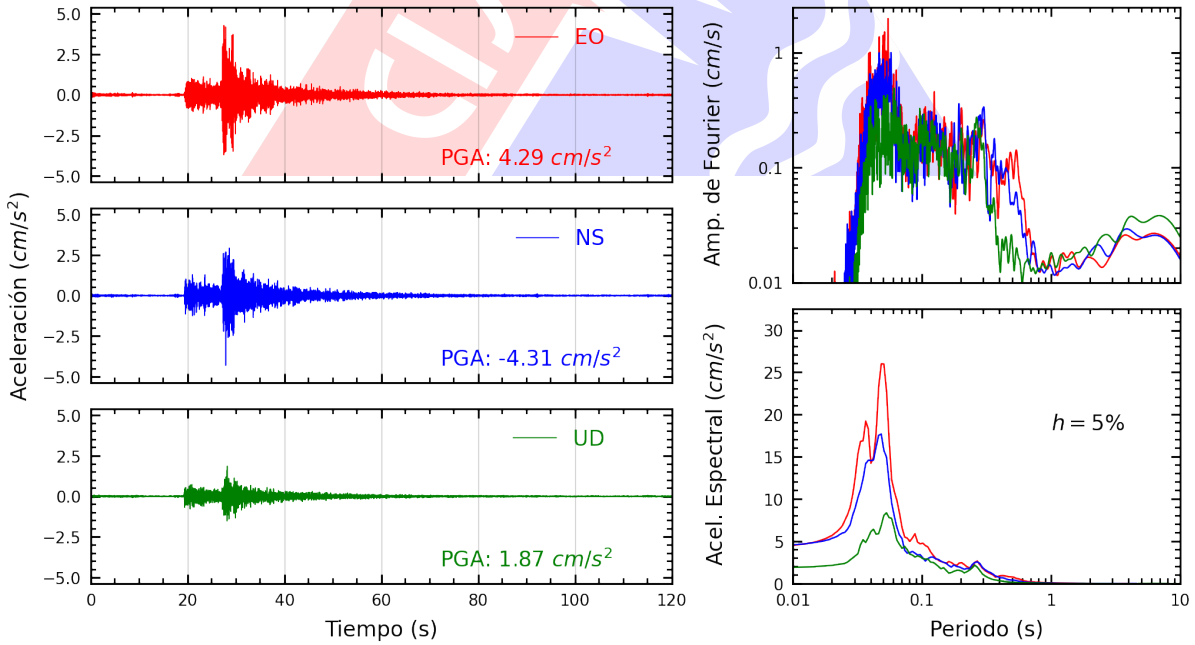


**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

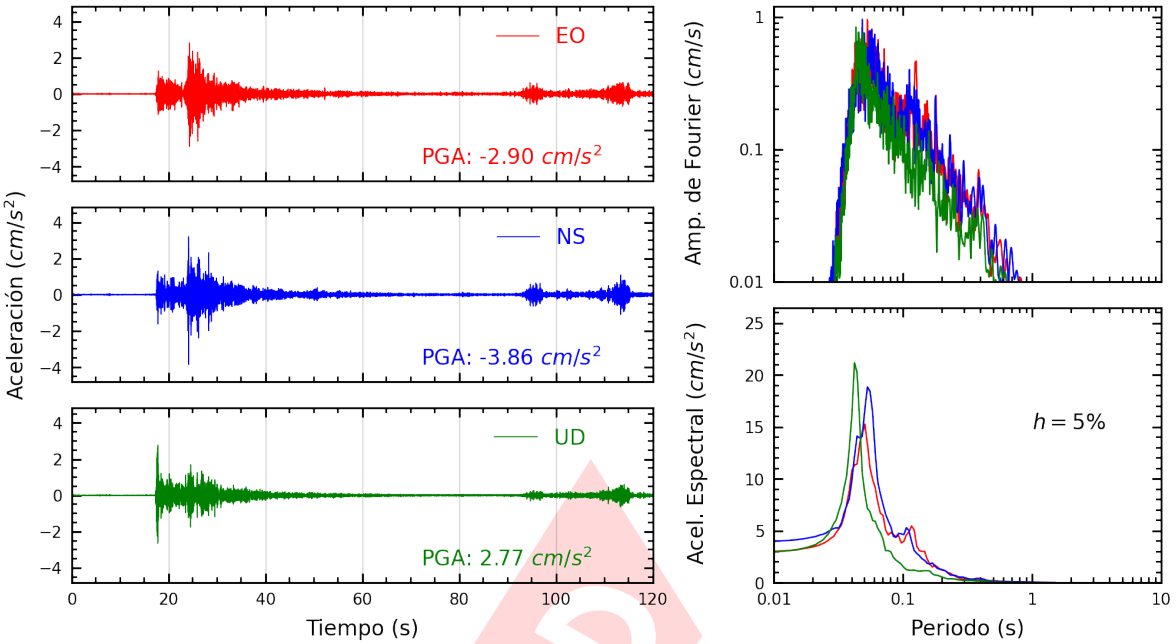


**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

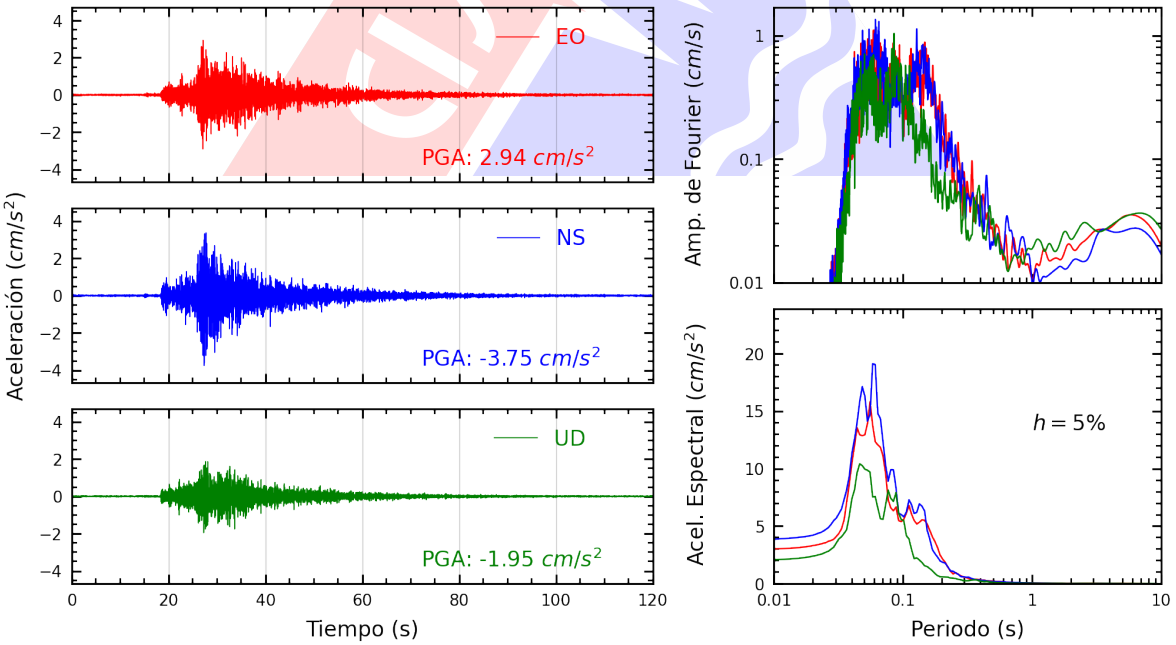


**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

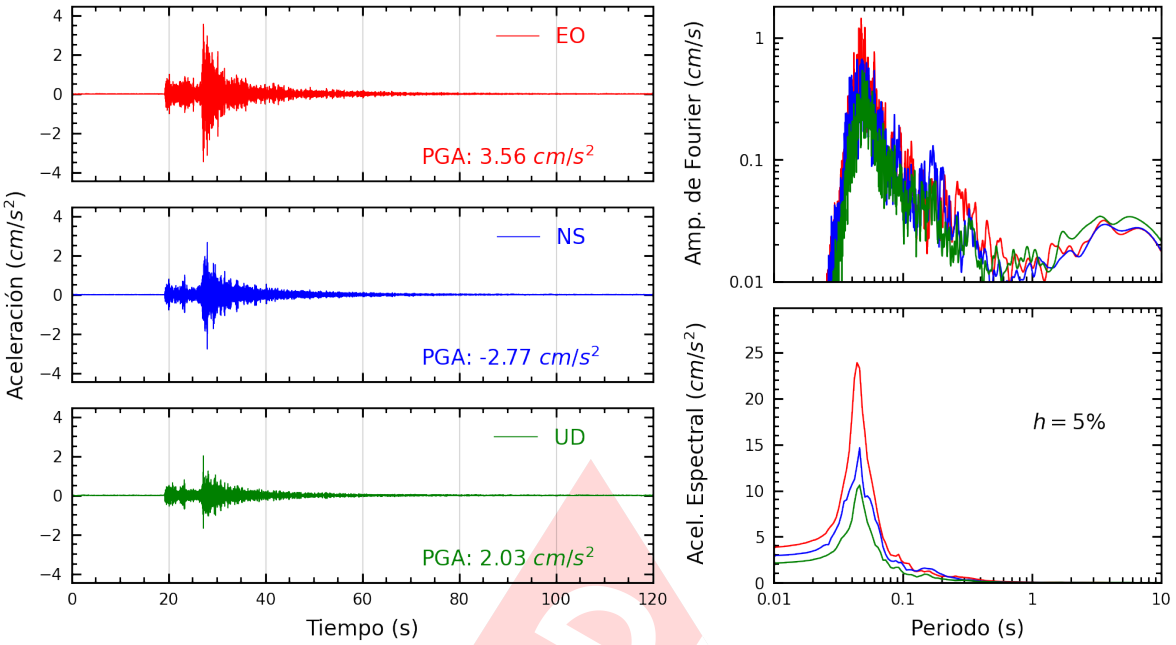


**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

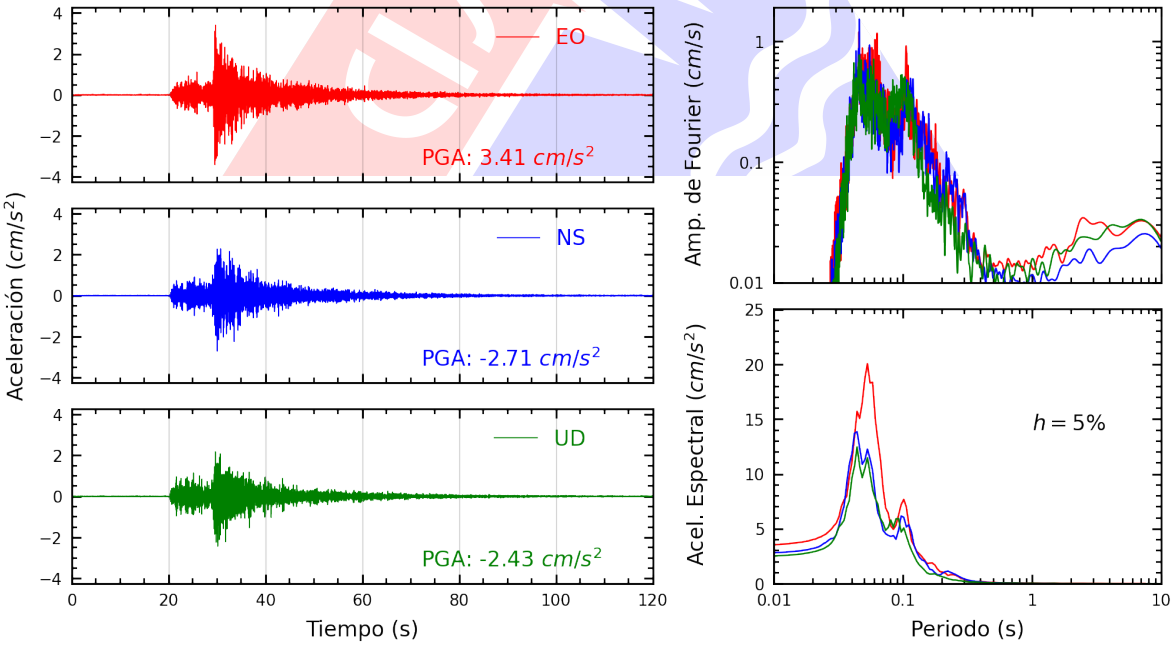


**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

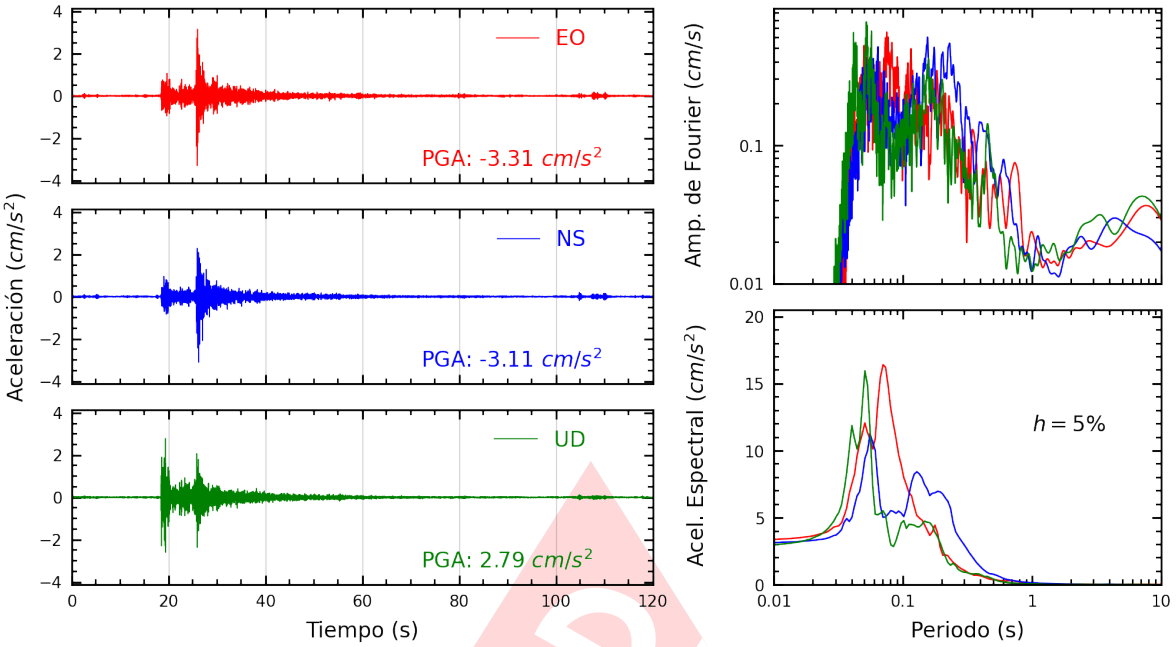


**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

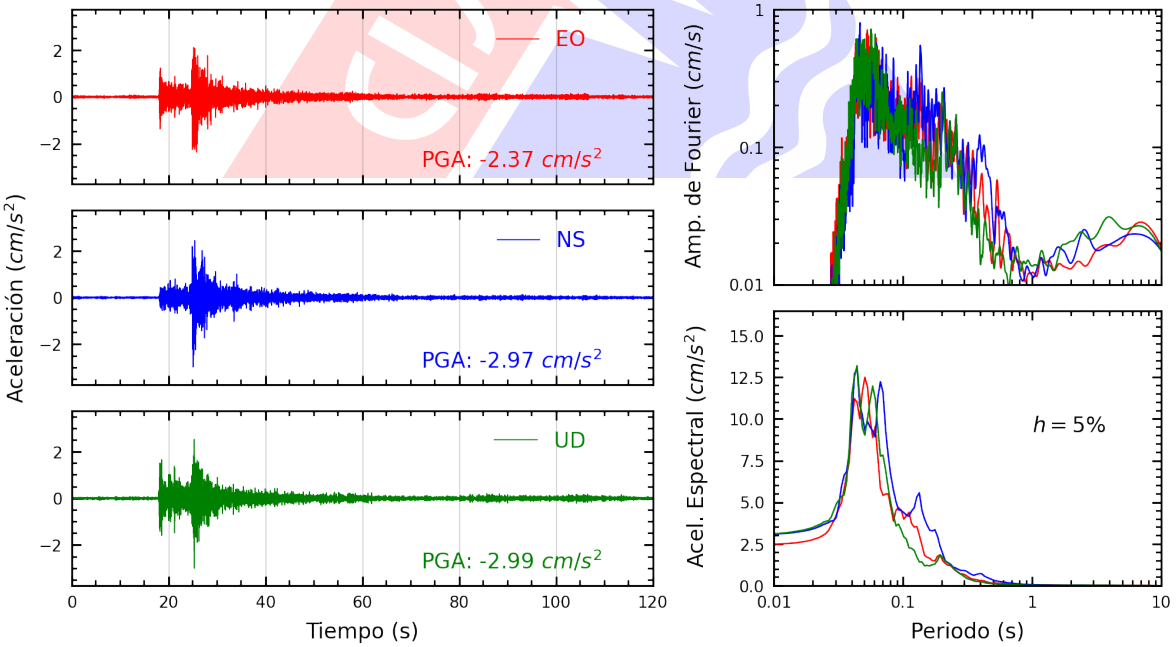


**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

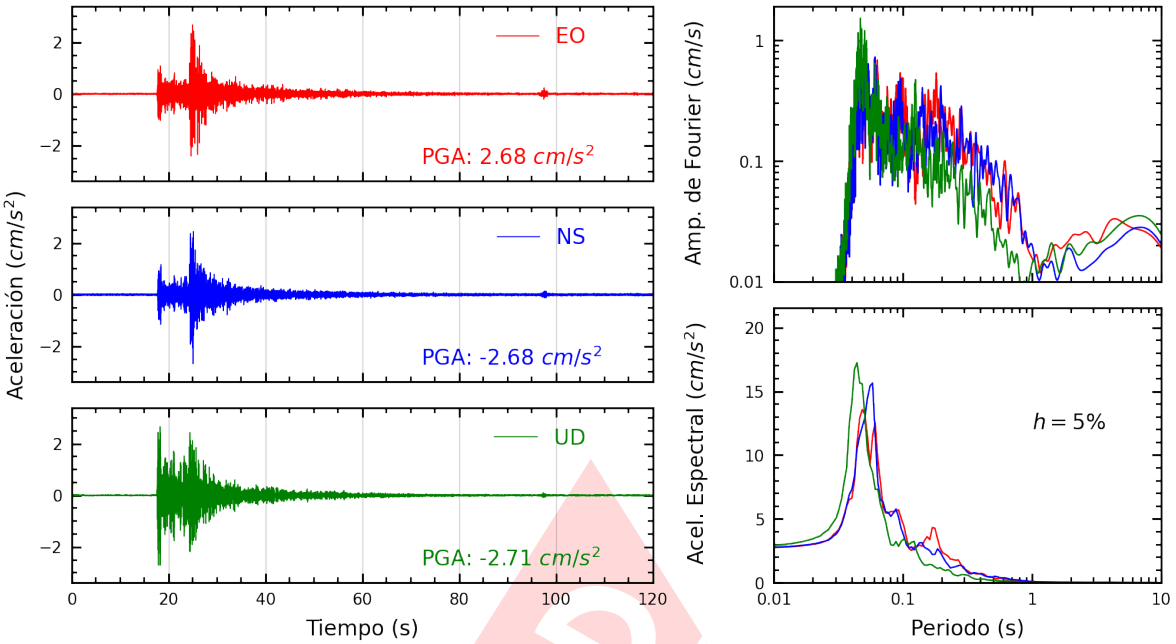


**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

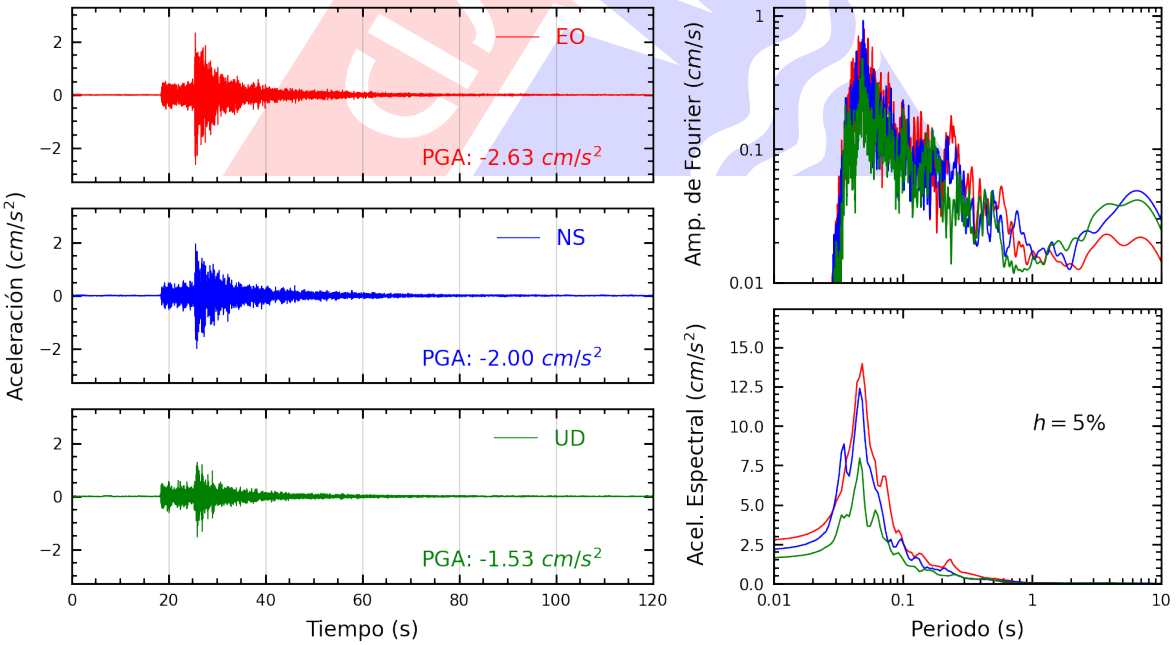


**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

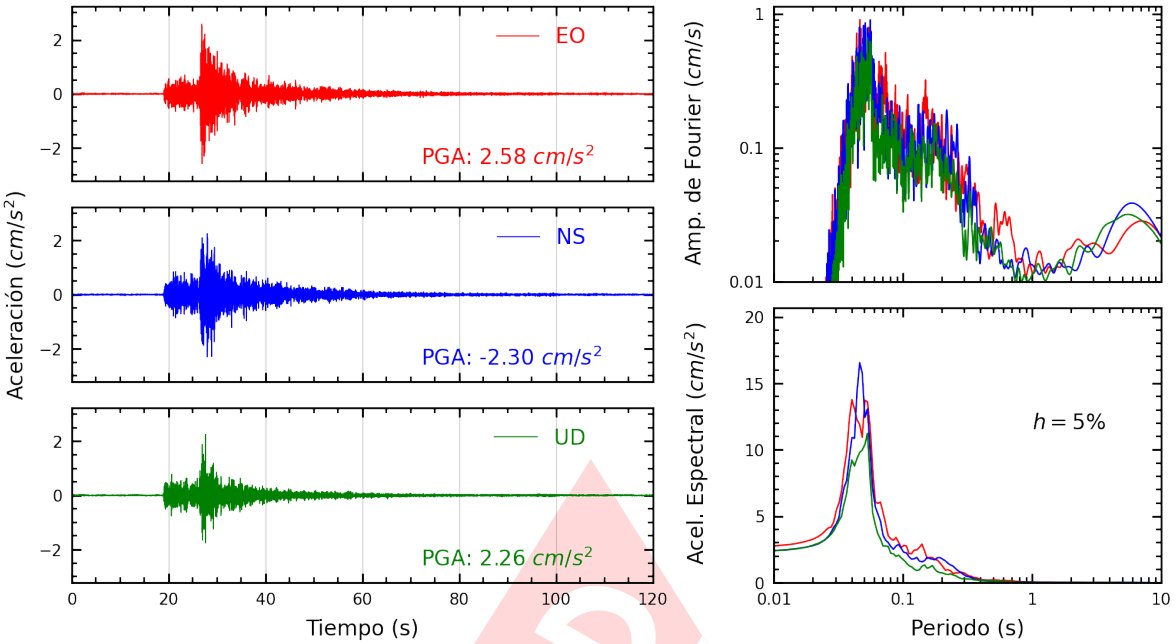


**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

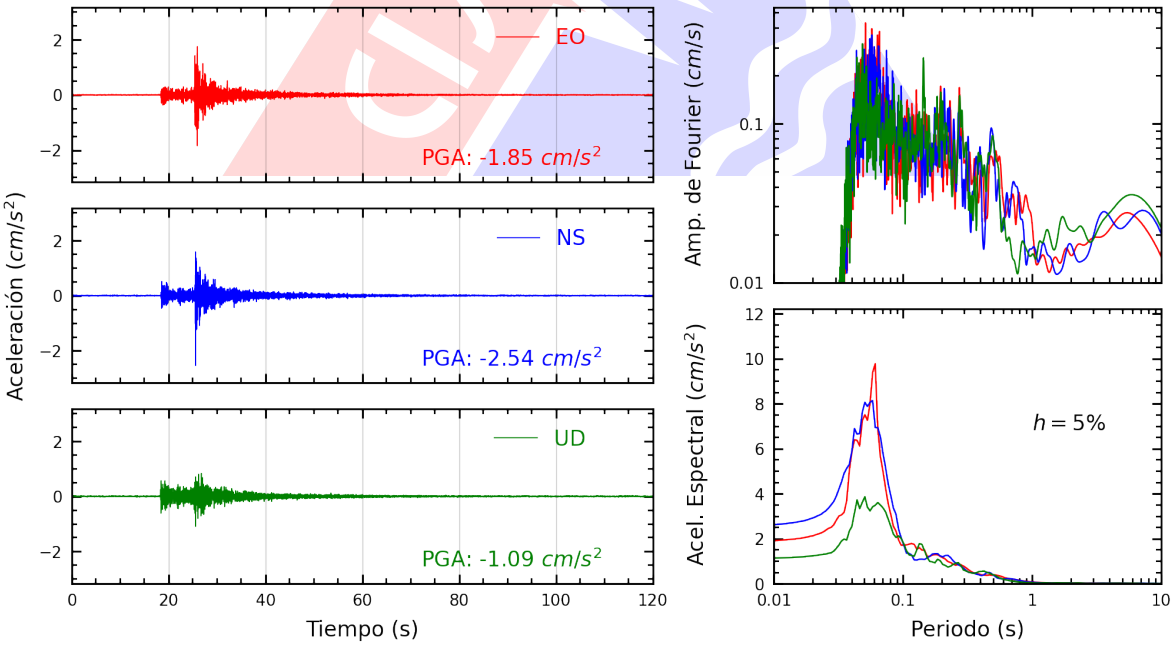


**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

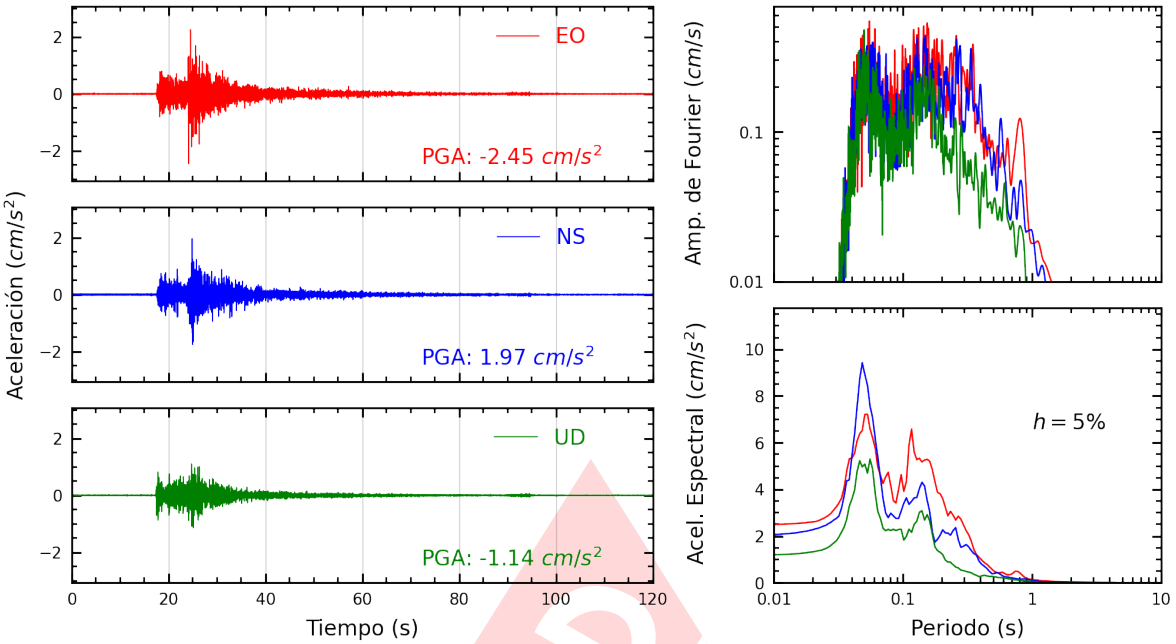


**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

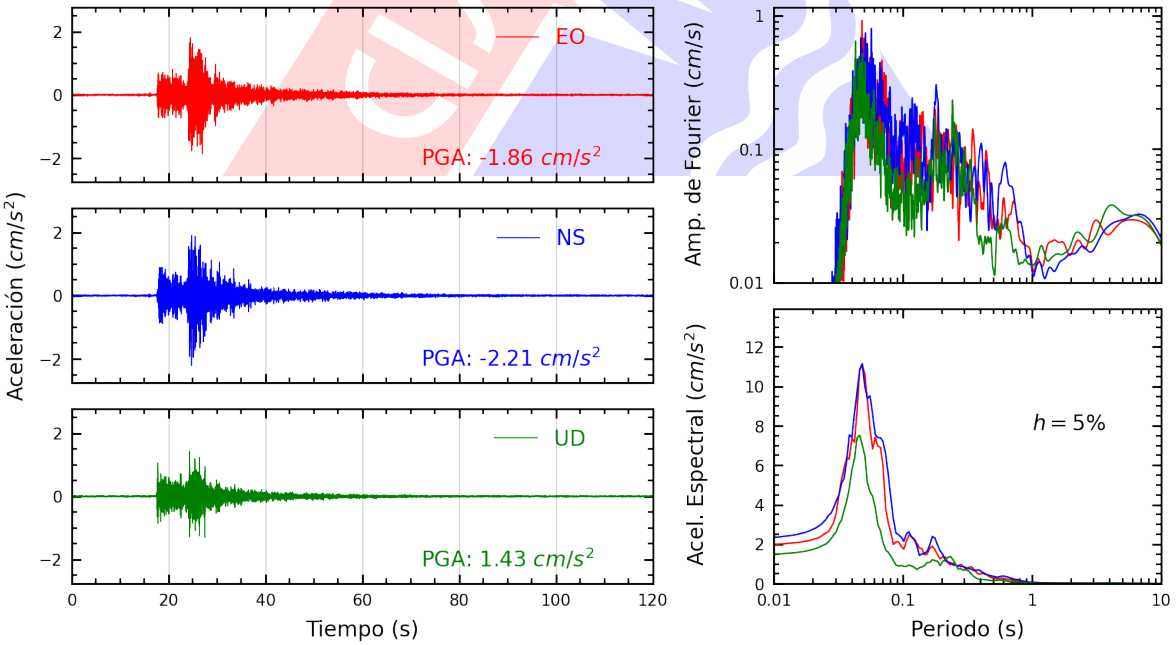


**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

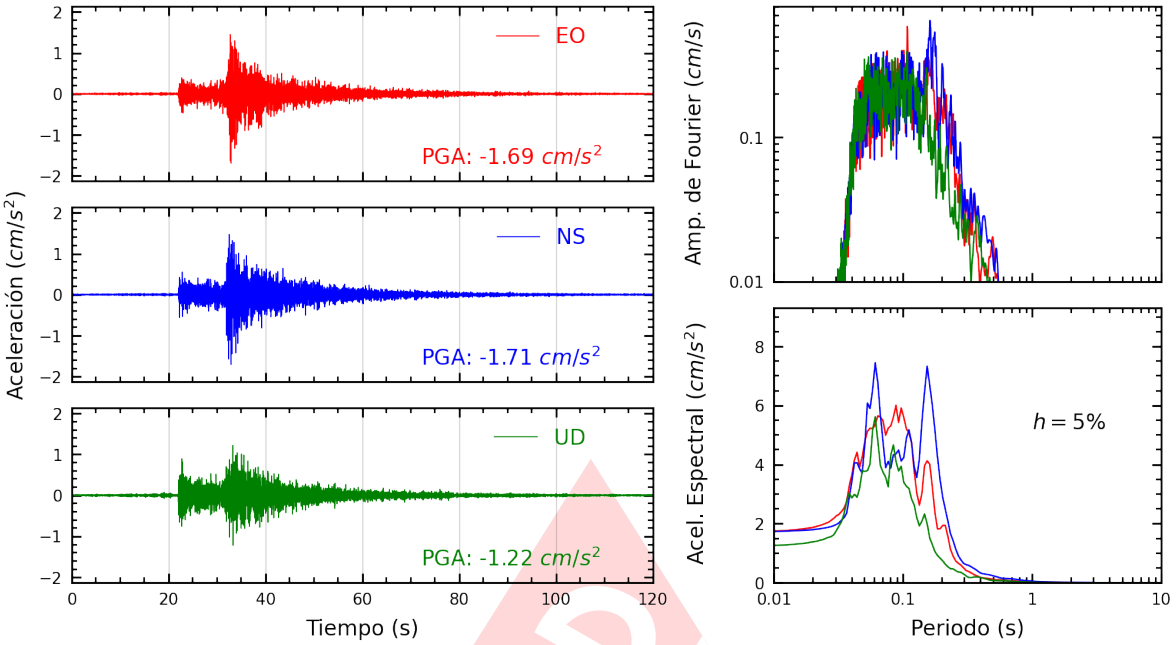


**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

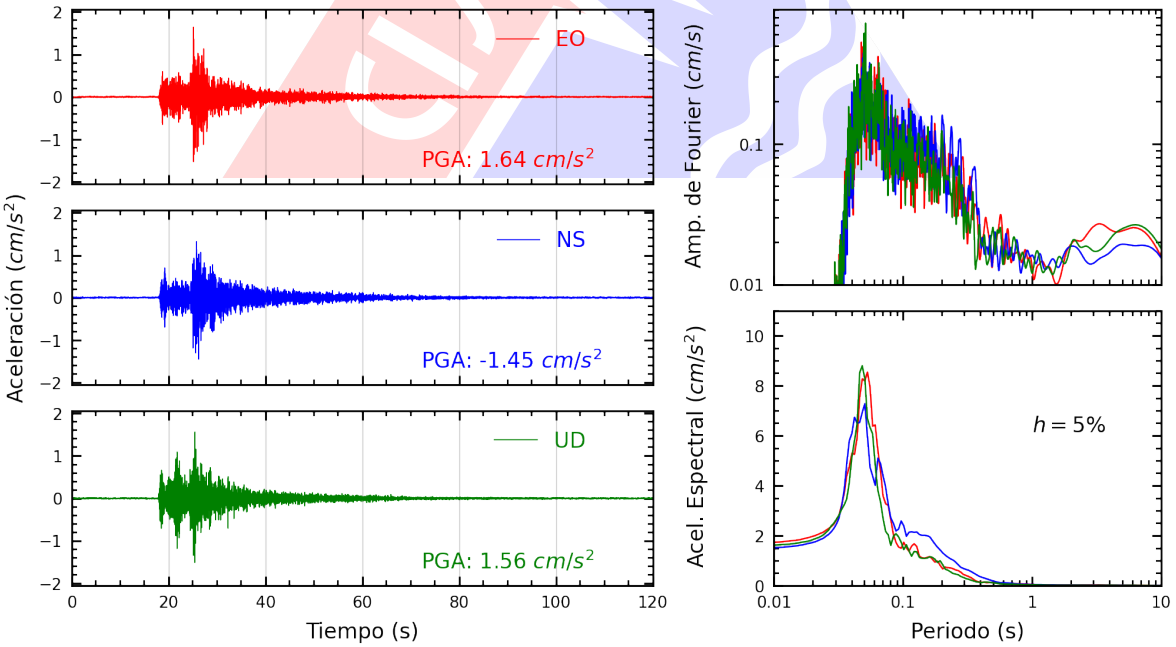


**Figura A.20:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

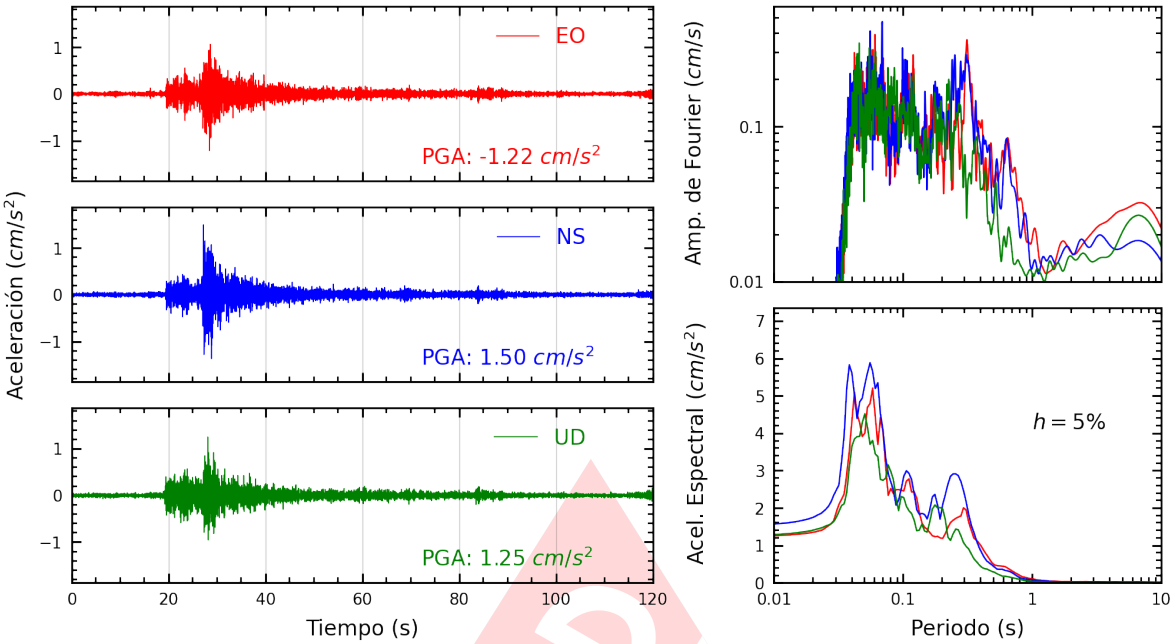


**Figura A.21:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

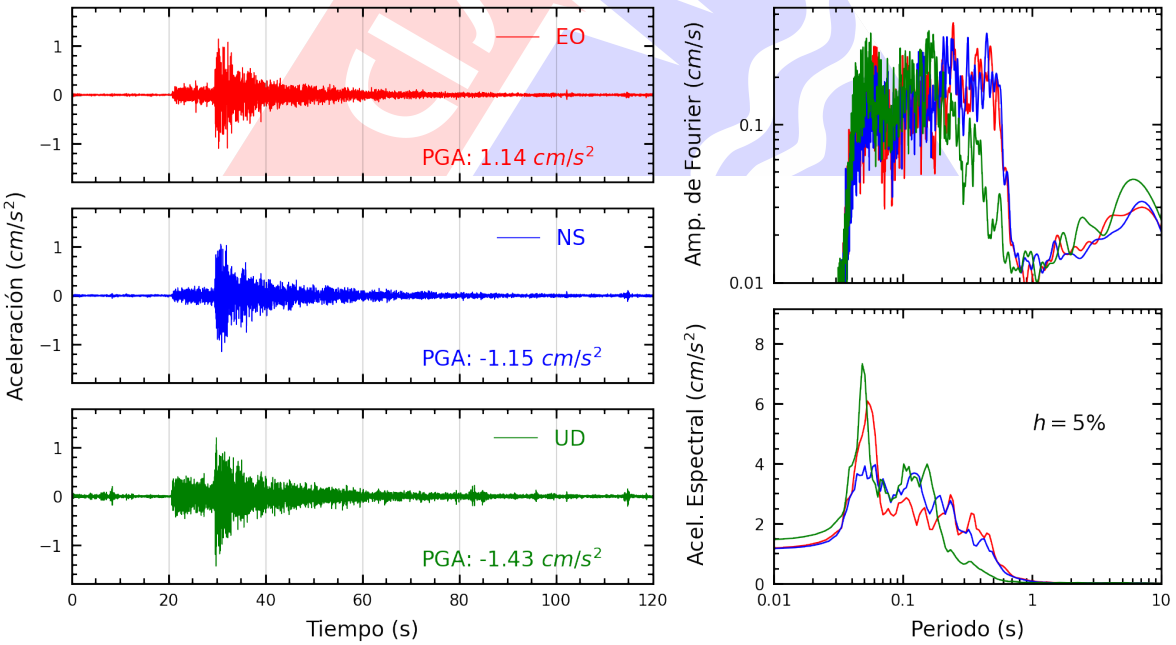


**Figura A.22:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

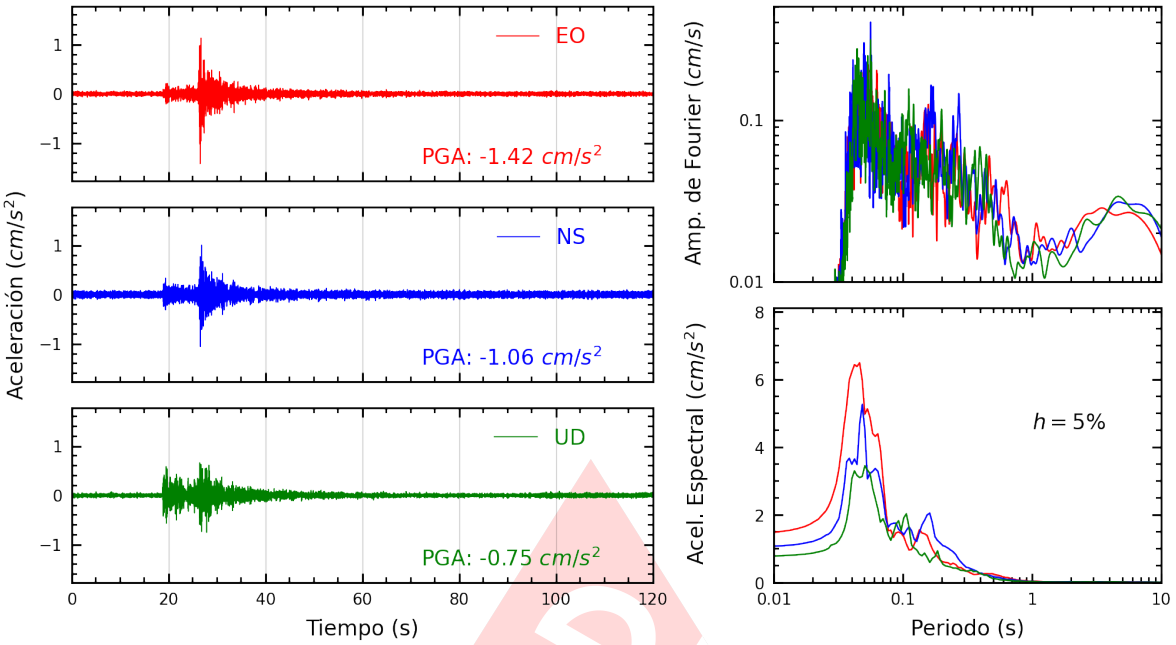


**Figura A.23:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

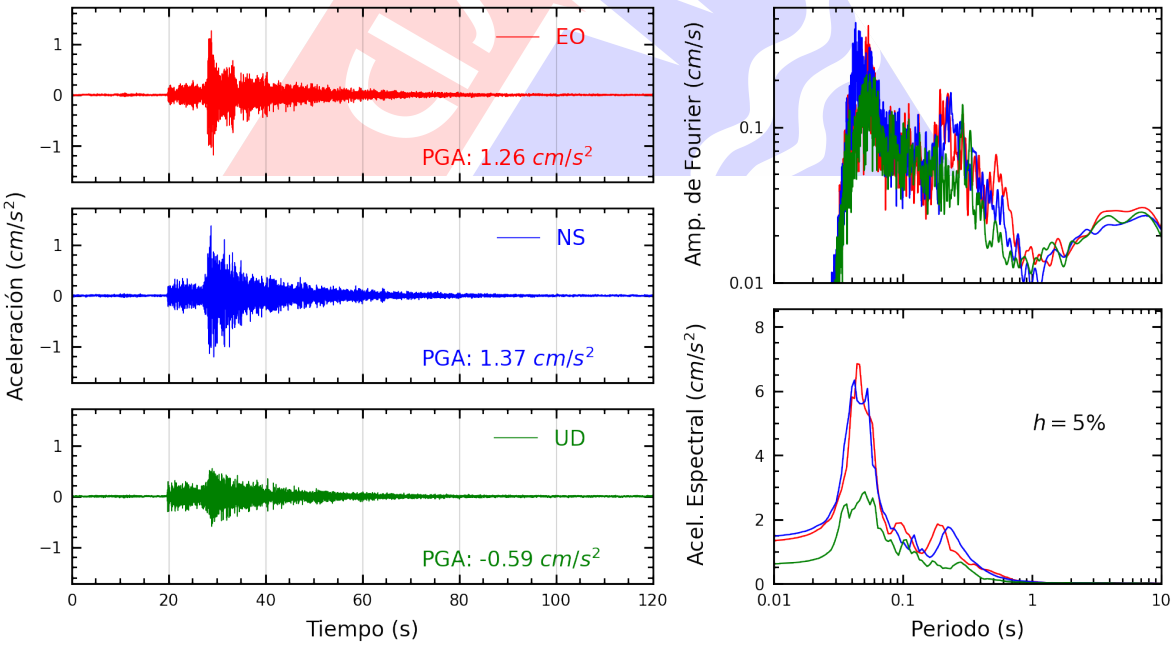


**Figura A.24:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

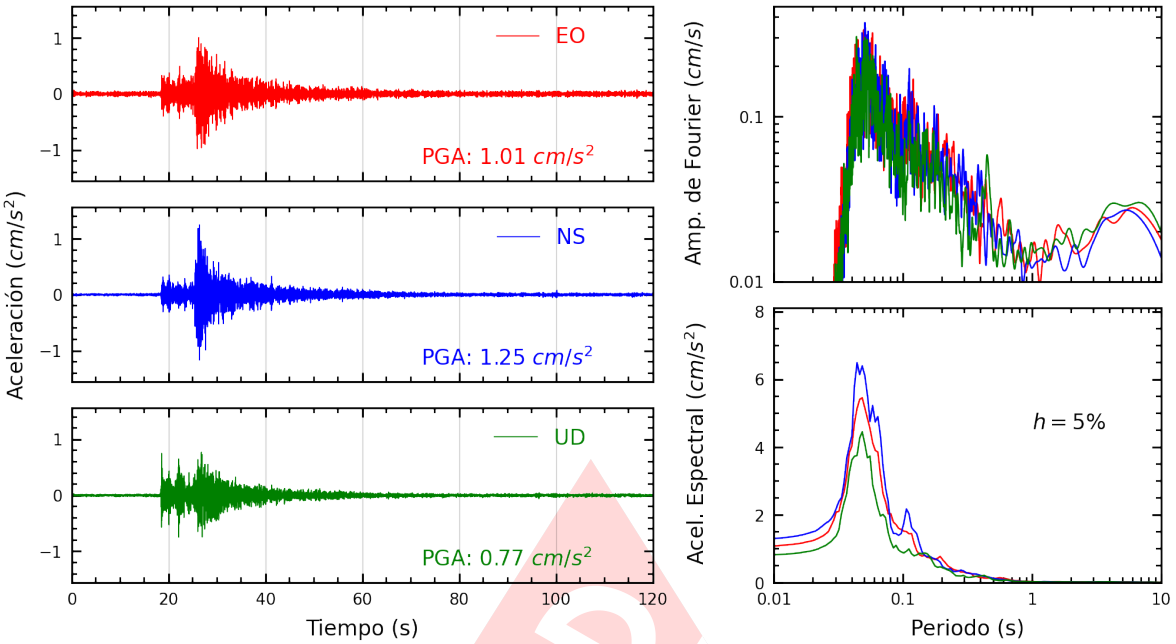


**Figura A.25:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

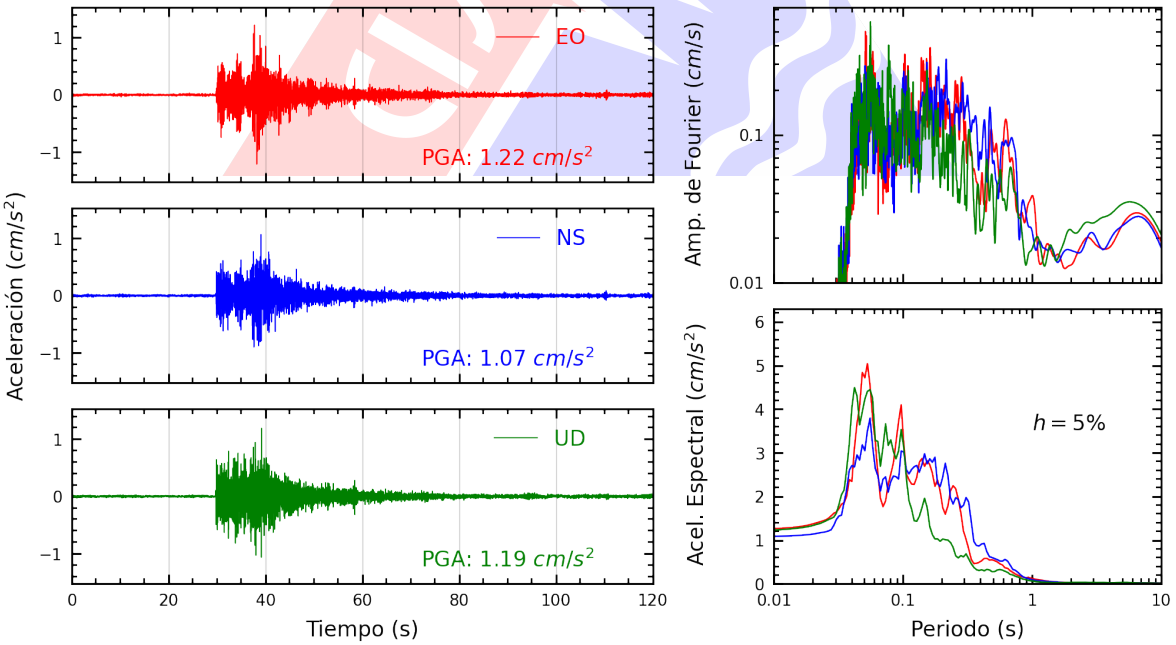


**Figura A.26:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

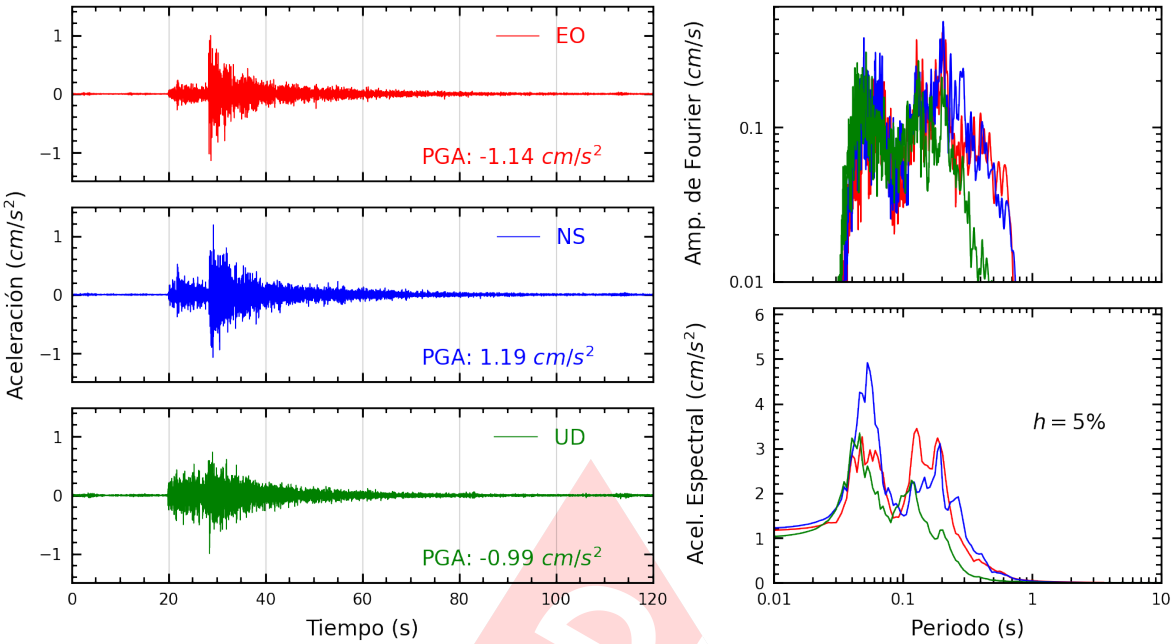


**Figura A.27:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

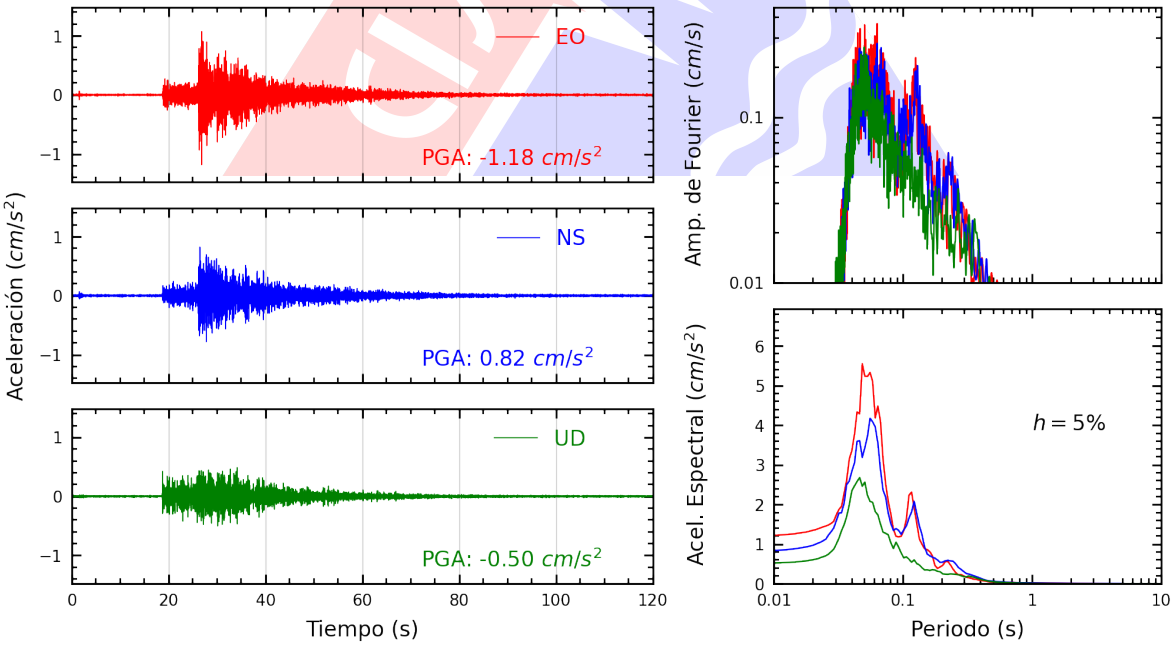


**Figura A.28:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

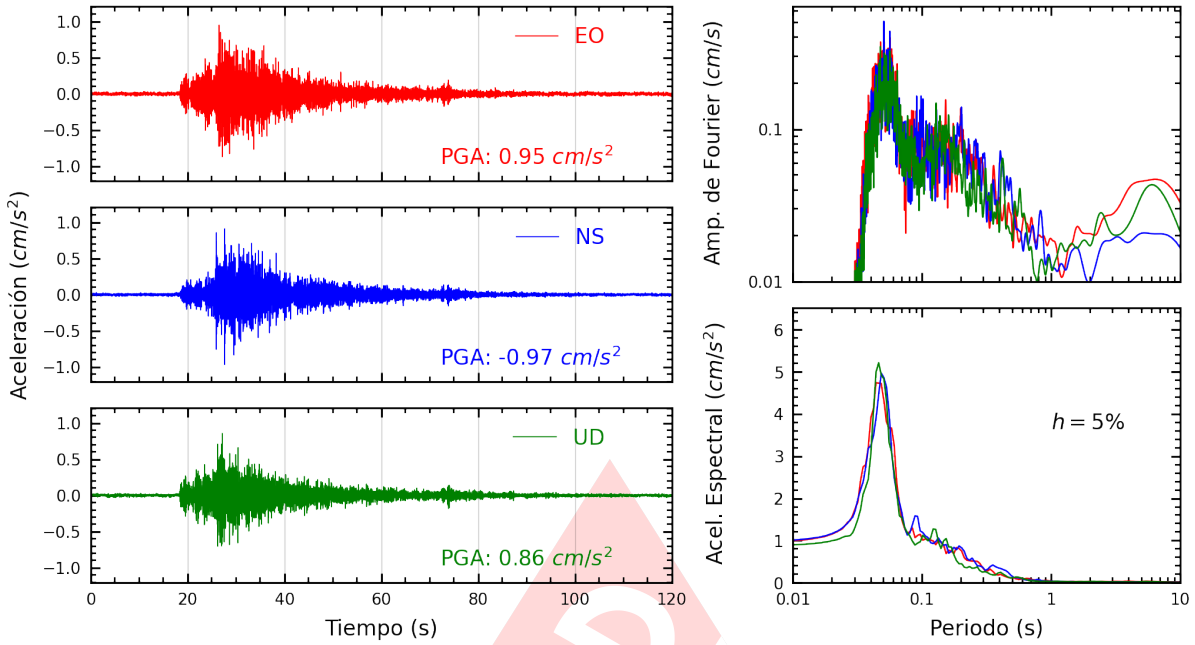


**Figura A.29:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

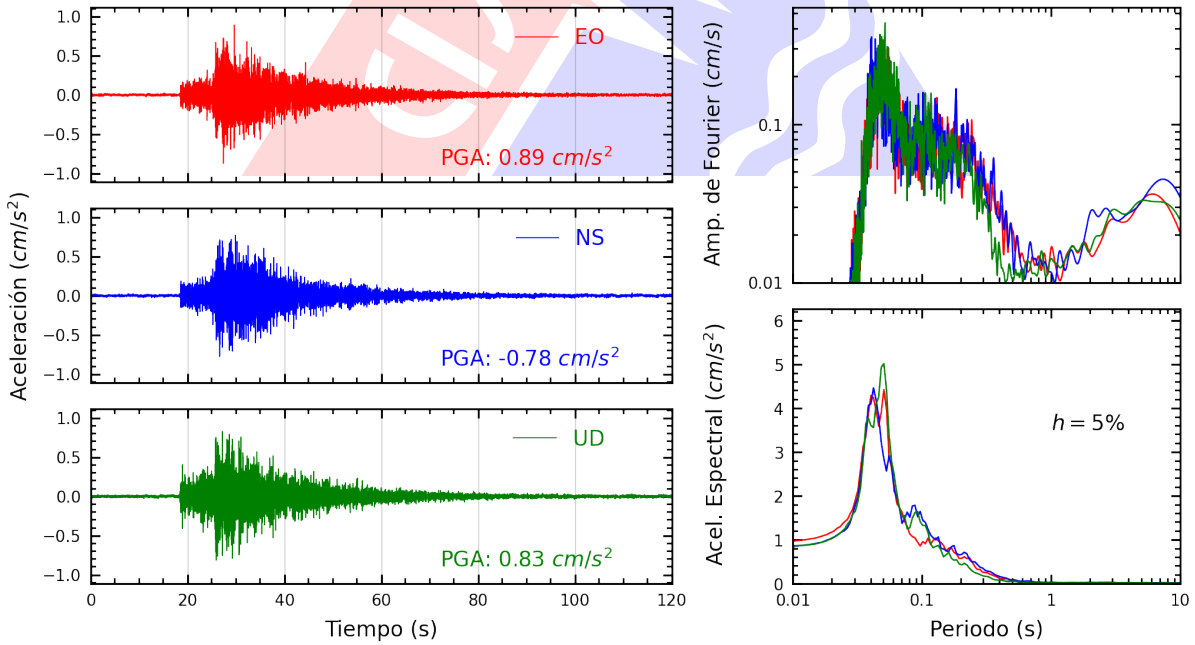


**Figura A.30:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

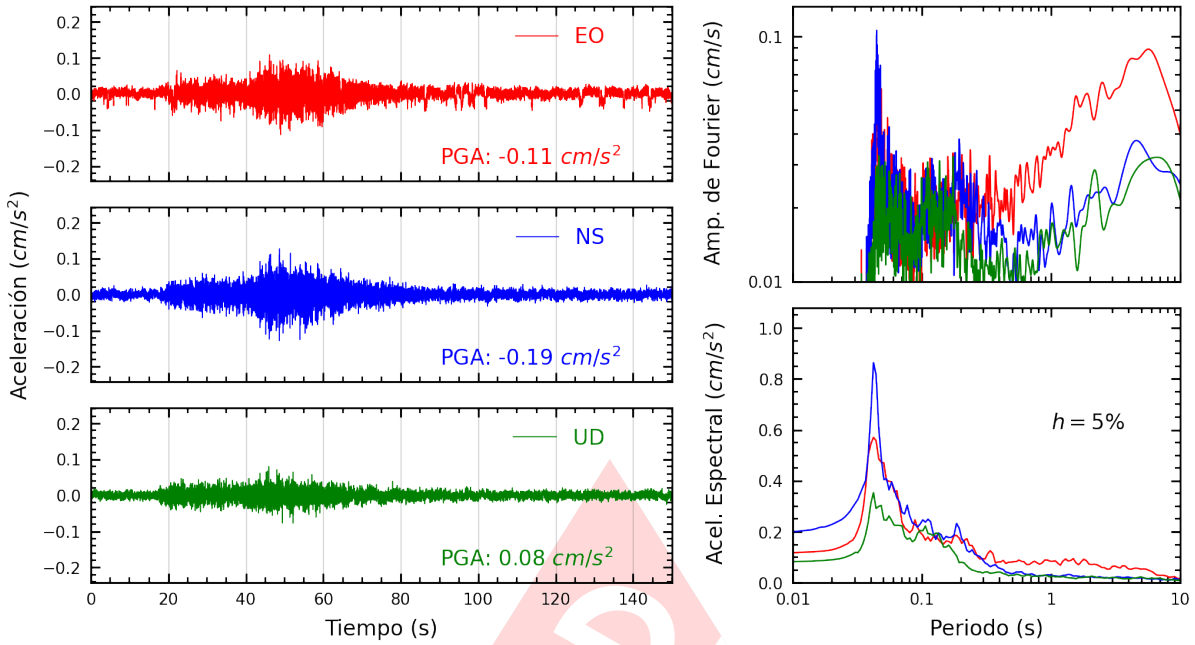


**Figura A.31:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

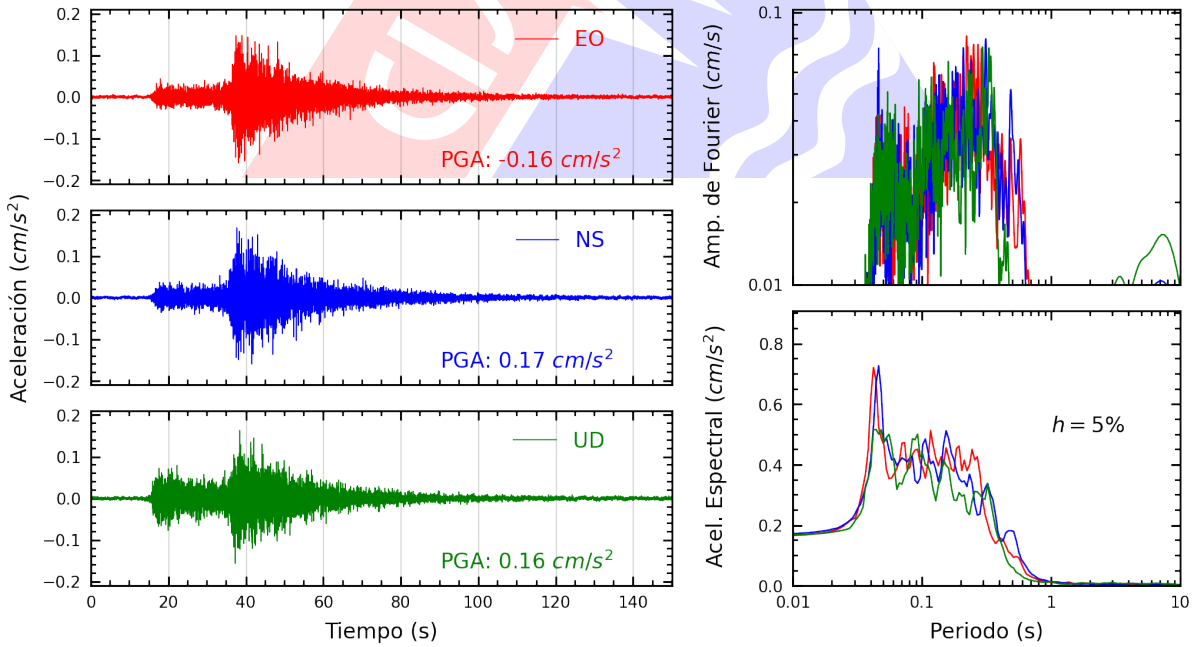


**Figura A.32:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

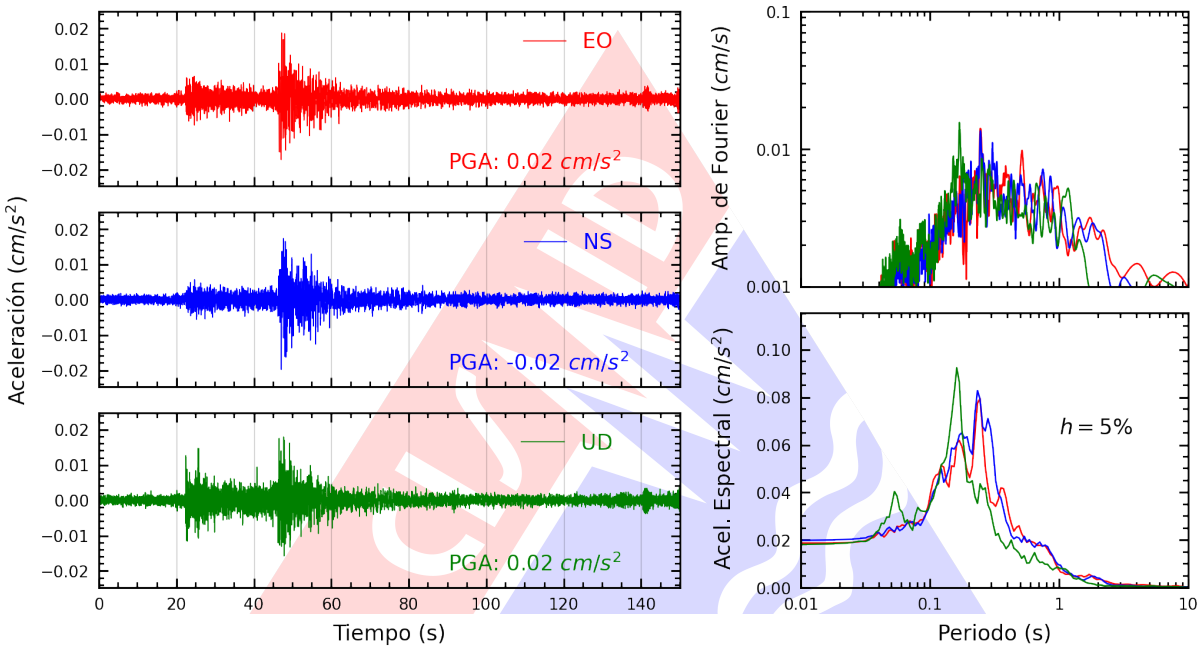


**Figura A.33:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local)

# 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 Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 01 de febrero de 2025 a las 04:03:27 (hora local) . . . . . 7
3. Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 01 de febrero de 2025 a las 04:03:27 (hora local) . . . . . 8

A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 10
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 10
A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 11
A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SROS2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 11
A.5. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 12
A.6. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 12
A.7. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 13
A.8. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 13
A.9. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 14
A.10. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 14

A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 15
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPPE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 15
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 16
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 16
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 17
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 17
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 18
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 18
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 19
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 19
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 20
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 20
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 21
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 21
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INICT. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 22

A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PRADO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 22
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación VHAY2. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 23
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 23
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 24
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 24
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 25
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (Hora local) . . . . . 25
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 2025-02-01, 04:03:27 (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 Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 01 de febrero de 2025 a las 04:03:27 (hora local) . . . . . 3