

# RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

## Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0081

| Parámetros hipocentrales |                                          |                  |                   |
|--------------------------|------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Fecha:                   | 15/02/2026                               | Profundidad:     | 123 km            |
| Hora local:              | 01:03:15                                 | Intensidad (MM): | III Yura          |
| Magnitud:                | M4.7                                     | Epicentro:       | -16.33° / -71.73° |
| Referencia:              | 10 km al SO de Yura, Arequipa - Arequipa |                  |                   |

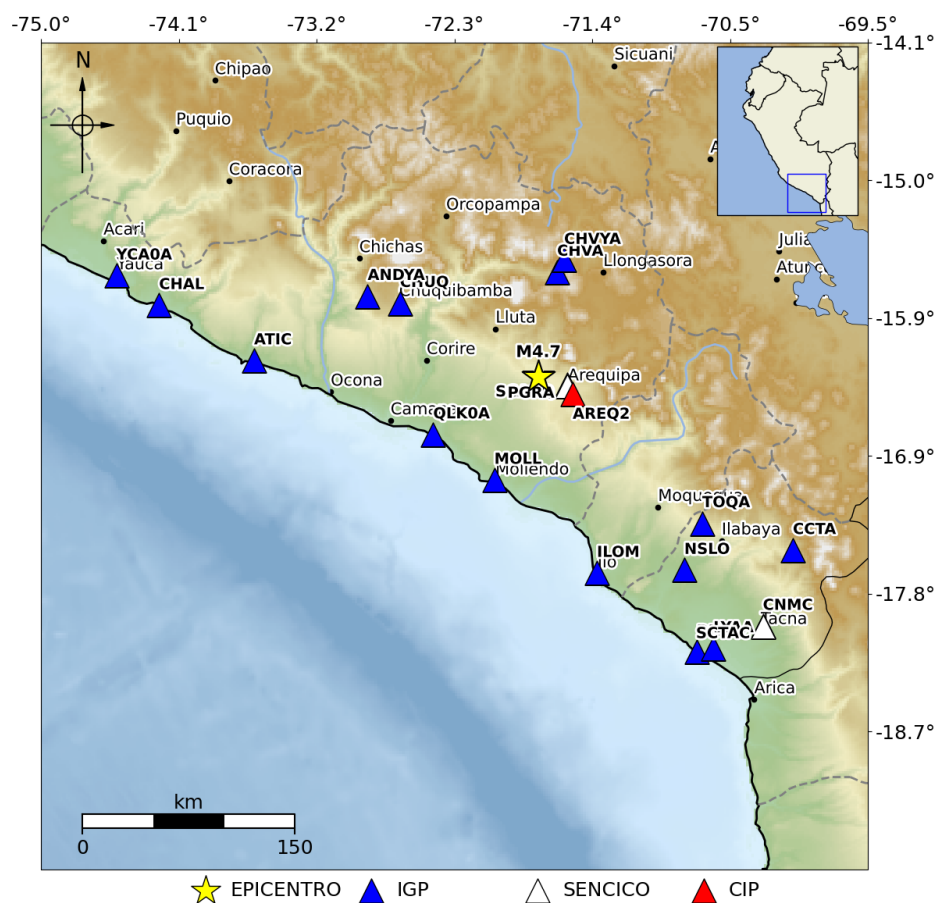


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 15/02/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

**Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ( $A_{máx}$ ) para el sismo del 15/02/2026 (M4.7)**

| Código | Ubicación                                      | Amplitud máxima cm/seg <sup>2</sup> |             |             |
|--------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
|        |                                                | Comp Z                              | Comp N      | Comp E      |
| SCARQ  | SENCICO, Yanahuara, Arequipa                   | <b>4.48</b>                         | 2.54        | 2.71        |
| PGRA   | SENCICO, Arequipa                              | <b>3.03</b>                         | 2.03        | 1.91        |
| AREQ2  | CN-CIP Arequipa, José Luis Bustamante y Rivero | 2.44                                | <b>4.23</b> | 3.37        |
| CHVA   | Chivay, Caylloma, Arequipa                     | 0.63                                | <b>0.85</b> | 0.52        |
| MOLL   | Mollendo, Arequipa                             | 1.33                                | 2.05        | <b>2.36</b> |
| QLK0A  | Quilca, Camaná, Arequipa                       | 0.88                                | 1.08        | <b>1.76</b> |
| CHVYA  | Chivay, Caylloma, Arequipa                     | 0.44                                | <b>0.68</b> | 0.41        |
| CHUQ   | Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa              | 2.72                                | <b>3.16</b> | 2.72        |
| ANDYA  | Andaray, Condesuyos, Arequipa                  | 1.04                                | 1.50        | <b>1.54</b> |
| ILOM   | Ilo, Moquegua                                  | 0.53                                | 0.62        | <b>1.19</b> |
| TOQA   | Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna                  | 0.99                                | <b>1.96</b> | 1.61        |
| NSLO   | Jorge Basadre, Tacna                           | 1.13                                | <b>3.31</b> | 2.00        |
| ATIC   | Atico, Caravelí, Arequipa                      | 0.55                                | 0.84        | <b>0.97</b> |
| CCTA   | Tarata, Tacna                                  | 0.51                                | 1.24        | <b>2.03</b> |
| BRIO   | Boca del Rio, Tacna                            | 0.55                                | 0.72        | <b>0.75</b> |
| LYAA   | La Yarada, Tacna                               | 0.36                                | 0.64        | <b>0.74</b> |
| CNMC   | Ciudad Nueva, Tacna                            | 1.68                                | 1.96        | <b>1.96</b> |
| SCTAC  | SENCICO, Ciudad Nueva, Tacna                   | 1.63                                | 1.38        | <b>1.97</b> |
| CHAL   | Chala, Caravelí, Arequipa                      | 0.31                                | 0.54        | <b>0.62</b> |
| YCA0A  | Yauca, Caravelí, Arequipa                      | 0.42                                | <b>0.59</b> | 0.54        |

**Aceleración máxima ( $A_{max}$ ):** Pico de amplitud máxima leído en el registro de aceleración y expresado en gals o cm/seg<sup>2</sup>.

**Consultas:**

Dra. Isabel Bernal ([ybernal@igp.gob.pe](mailto:ybernal@igp.gob.pe)) y Dr. Hernando Tavera ([htavera@igp.gob.pe](mailto:htavera@igp.gob.pe))

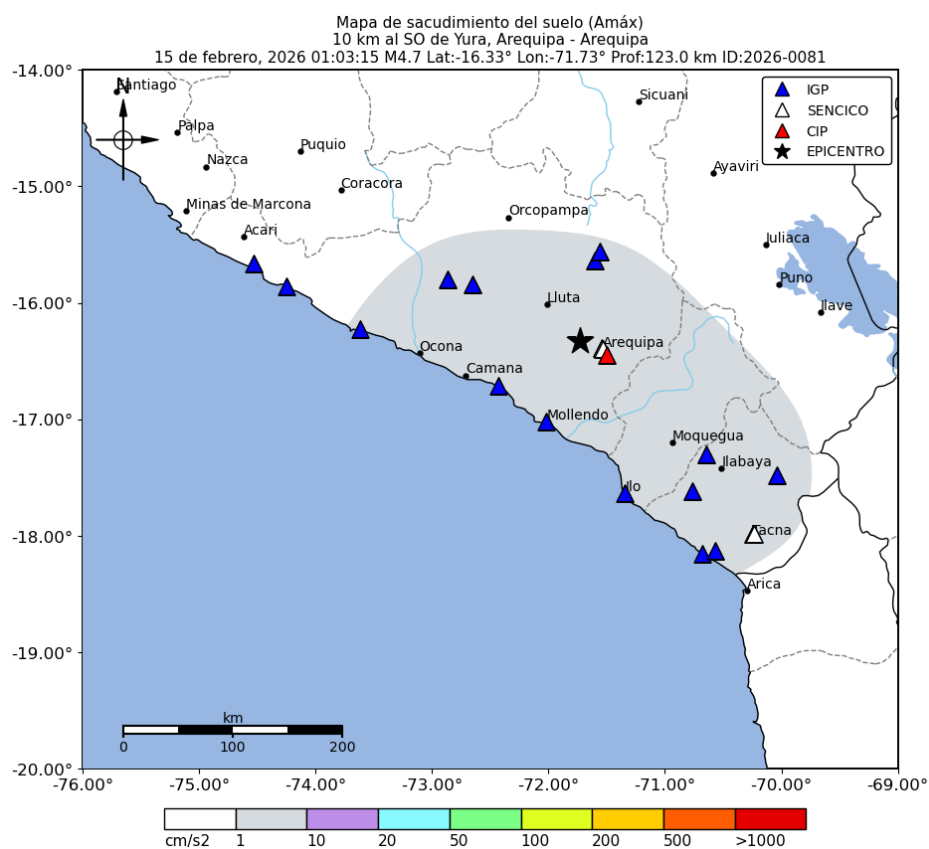


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

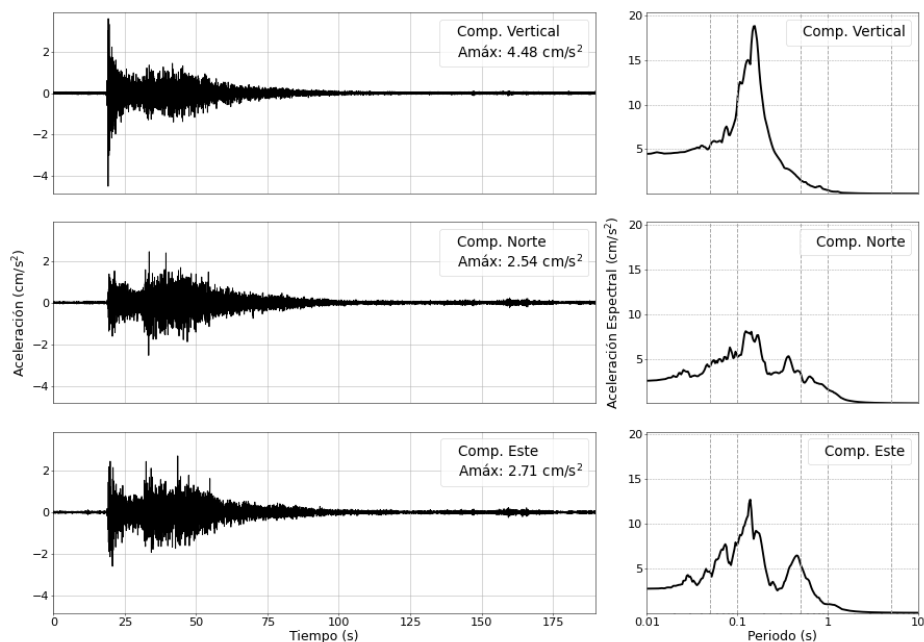
## ANEXO

Formas de onda y espectros de respuesta

La información contenida en este informe puede ser descargada de:

<https://www.igp.gob.pe/servicios/aceldat-peru/>

## Estación: SCARQ-SENCICO



## Estación: PGRA-SENCICO

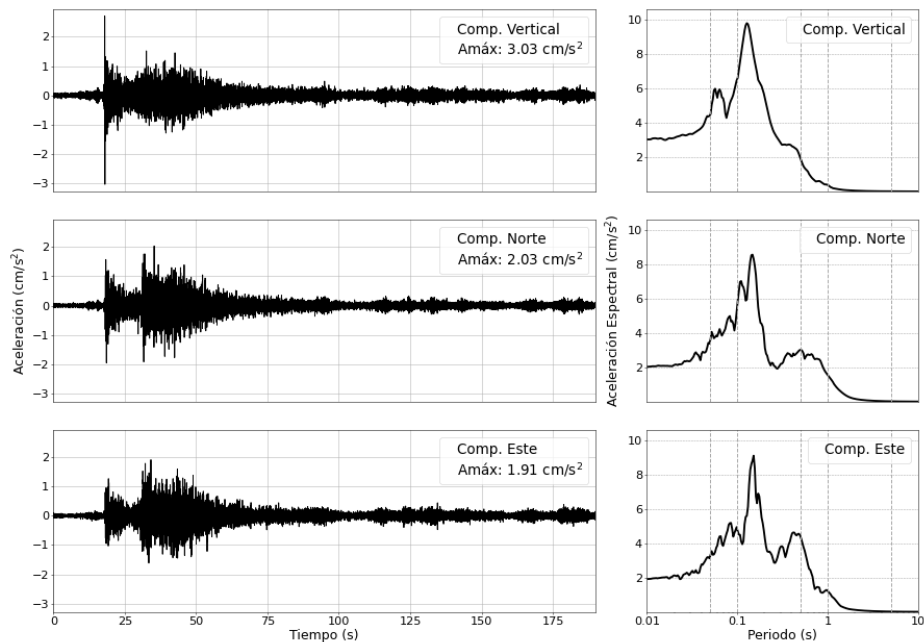
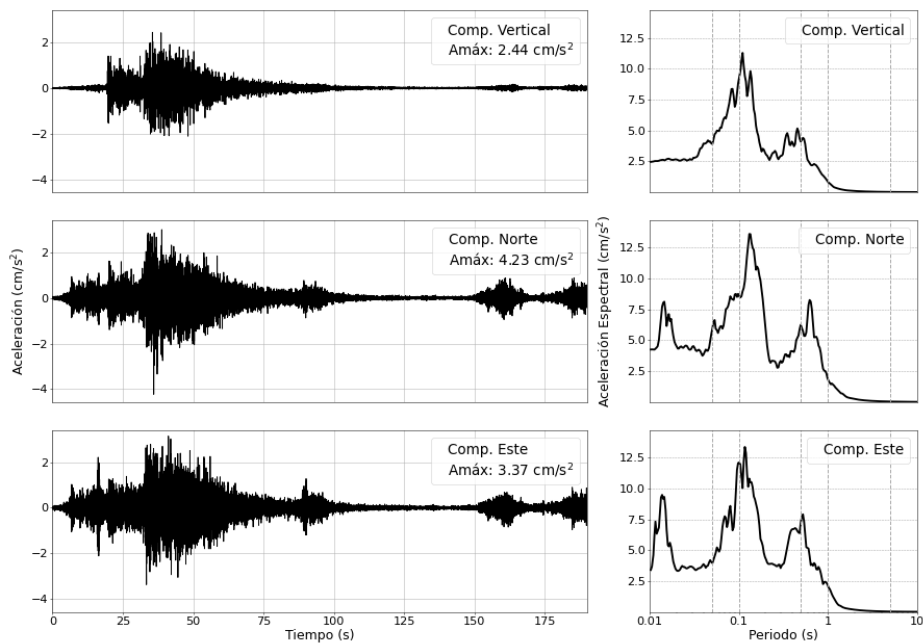


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 15/02/2026 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

## Estación: AREQ2-CIP



## Estación: CHVA-IGP

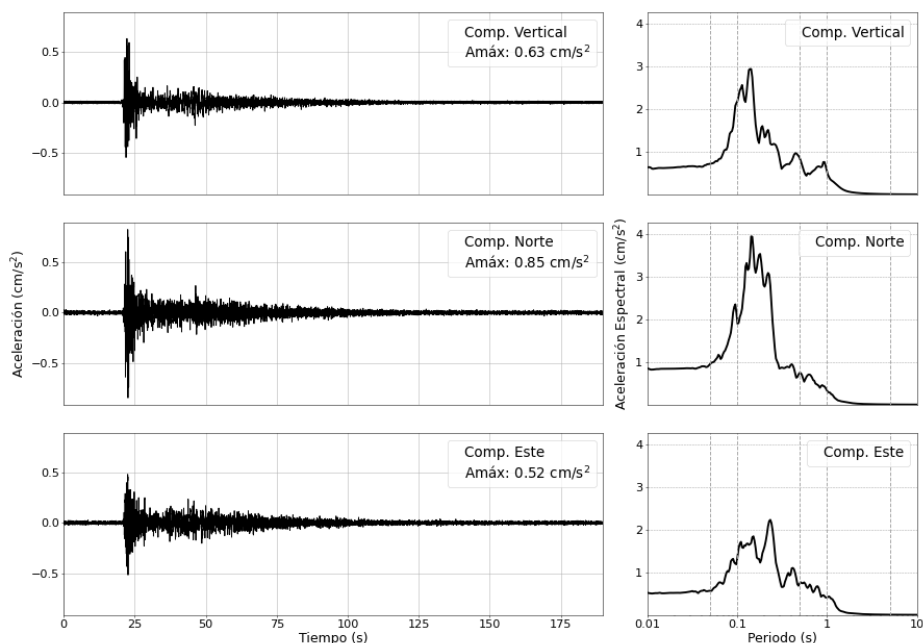
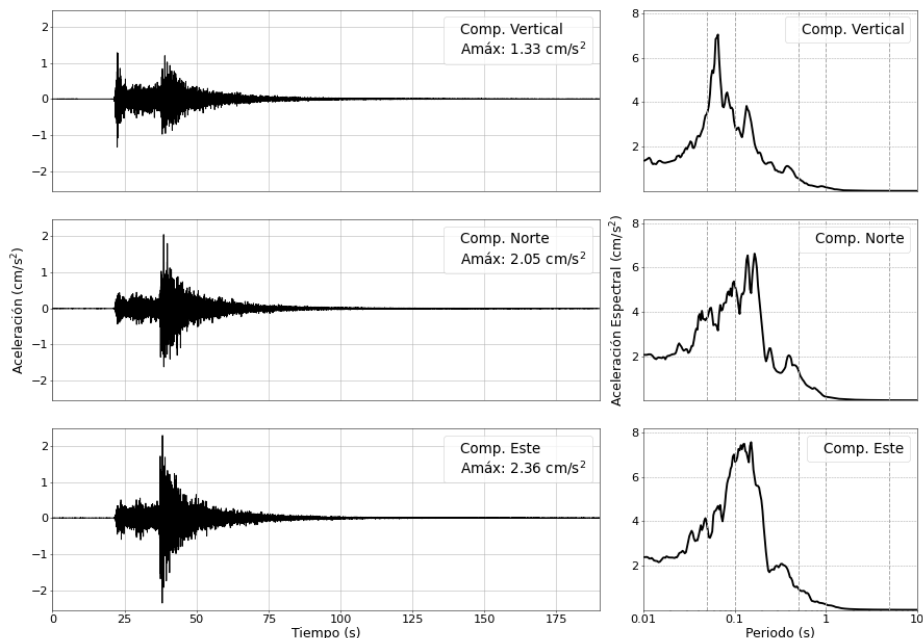


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 15/02/2026 ( $M4.7$ ) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

## Estación: MOLL-IGP



## Estación: QLK0A-IGP

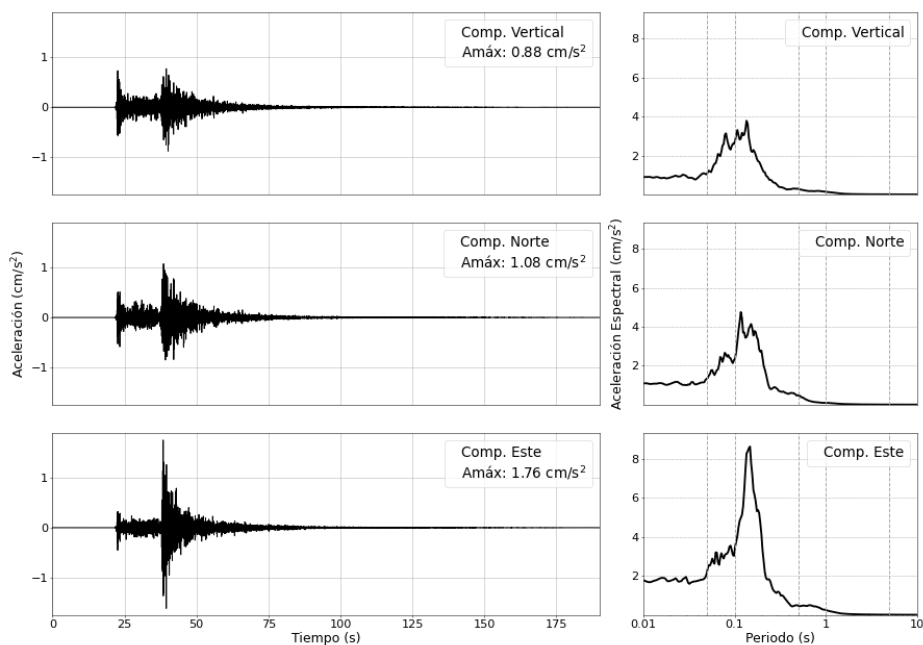
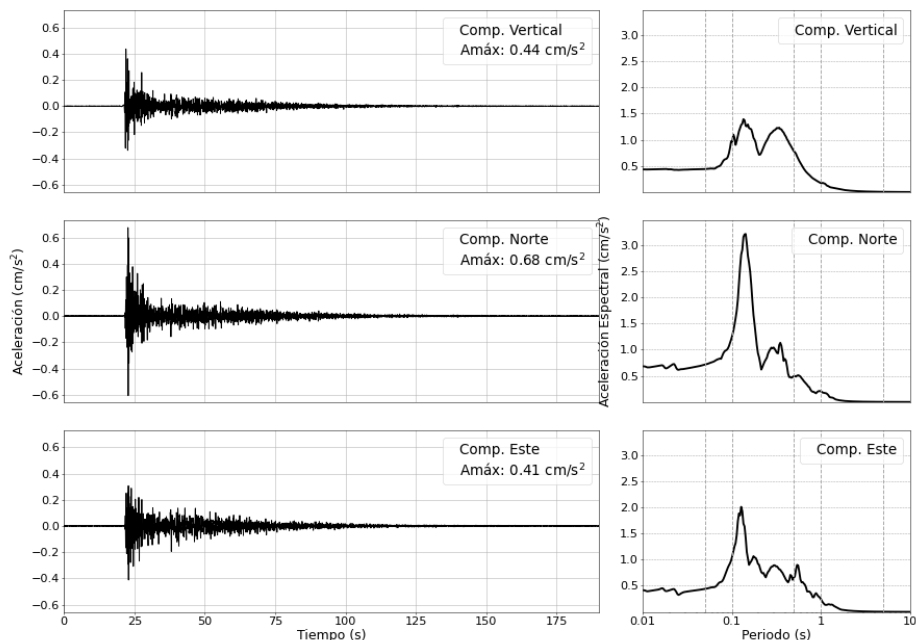


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 15/02/2026 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

## Estación: CHVYA-IGP



## Estación: CHUQ-IGP

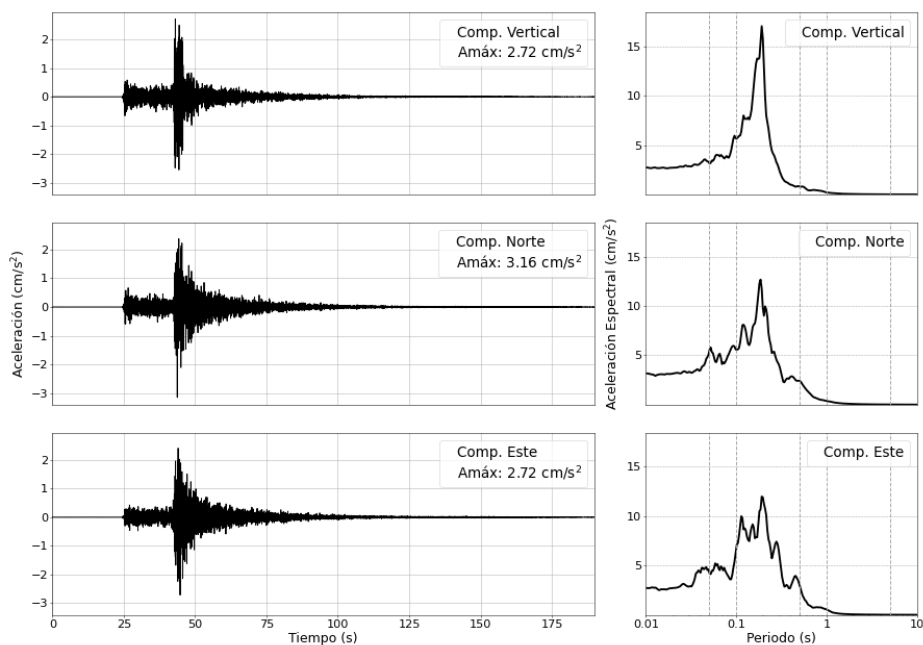
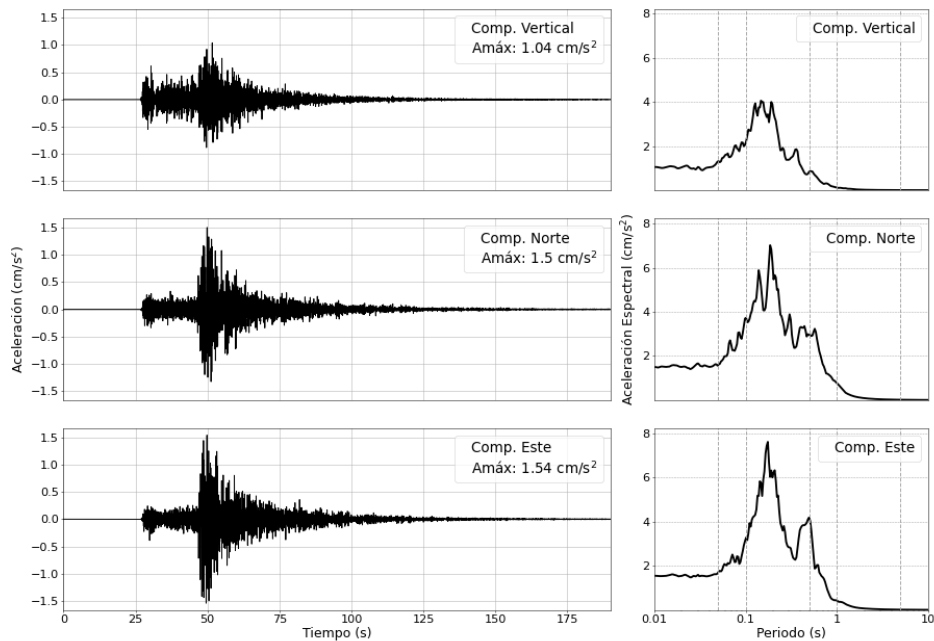


Figura 6: Registros de aceleracion para el sismo del 15/02/2026 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

## Estación: ANDYA-IGP



## Estación: ILOM-IGP

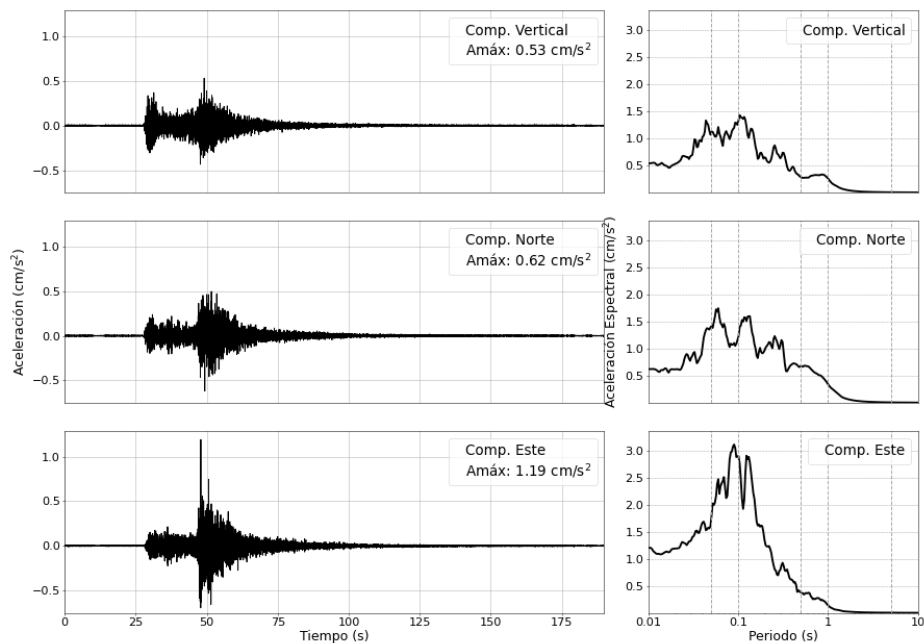


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 15/02/2026 ( $M4.7$ ) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %