

# RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

## Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0592

| Parámetros hipocentrales |                                                           |                  |                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Fecha:                   | 05/09/2025                                                | Profundidad:     | 20 km                 |
| Hora local:              | 09:27:51                                                  | Intensidad (MM): | III San Pedro De Lloc |
| Magnitud:                | M4.6                                                      | Epicentro:       | -7.72° / -80.51°      |
| Referencia:              | 116 km al O de San Pedro De Lloc, Pacasmayo - La Libertad |                  |                       |

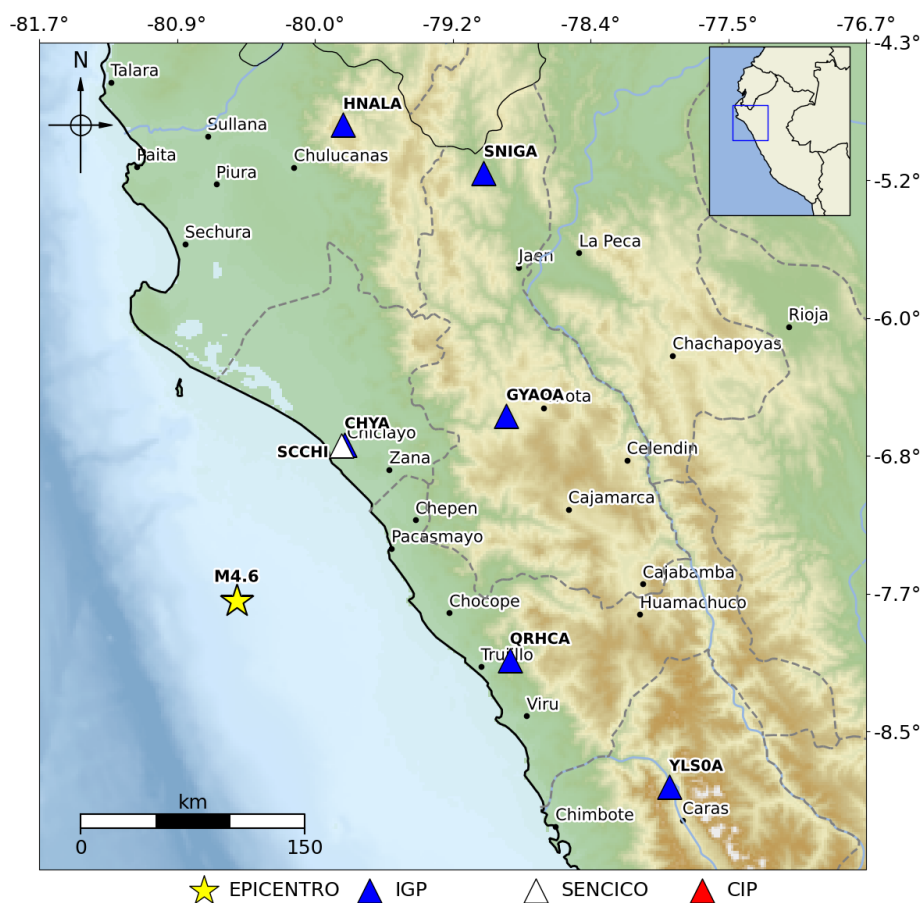


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 05/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

**Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ( $A_{máx}$ ) para el sismo del 05/09/2025 (M4.6)**

| Código | Ubicación                                      | Amplitud máxima cm/seg <sup>2</sup> |             |             |
|--------|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
|        |                                                | Comp Z                              | Comp N      | Comp E      |
| SCCHI  | SENCICO, Chiclayo, Lambayeque                  | 0.92                                | 0.96        | <b>1.00</b> |
| CHYA   | Chiclayo, Lambayeque                           | 2.04                                | <b>2.15</b> | 2.05        |
| QRHCA  | Quirihuac, Laredo, Trujillo, La Libertad       | 0.19                                | <b>0.34</b> | 0.32        |
| GYAOA  | El Guayao, La Esperanza, Santa Cruz, Cajamarca | 0.14                                | <b>0.52</b> | 0.38        |
| YLS0A  | Huaylas, Ancash                                | 0.06                                | <b>0.16</b> | 0.13        |
| HNALA  | Huancas Alto, Ayabaca, Piura                   | 0.08                                | 0.12        | <b>0.13</b> |
| SNIGA  | San Ignacio, Cajamarca                         | 0.09                                | 0.26        | <b>0.33</b> |

**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))

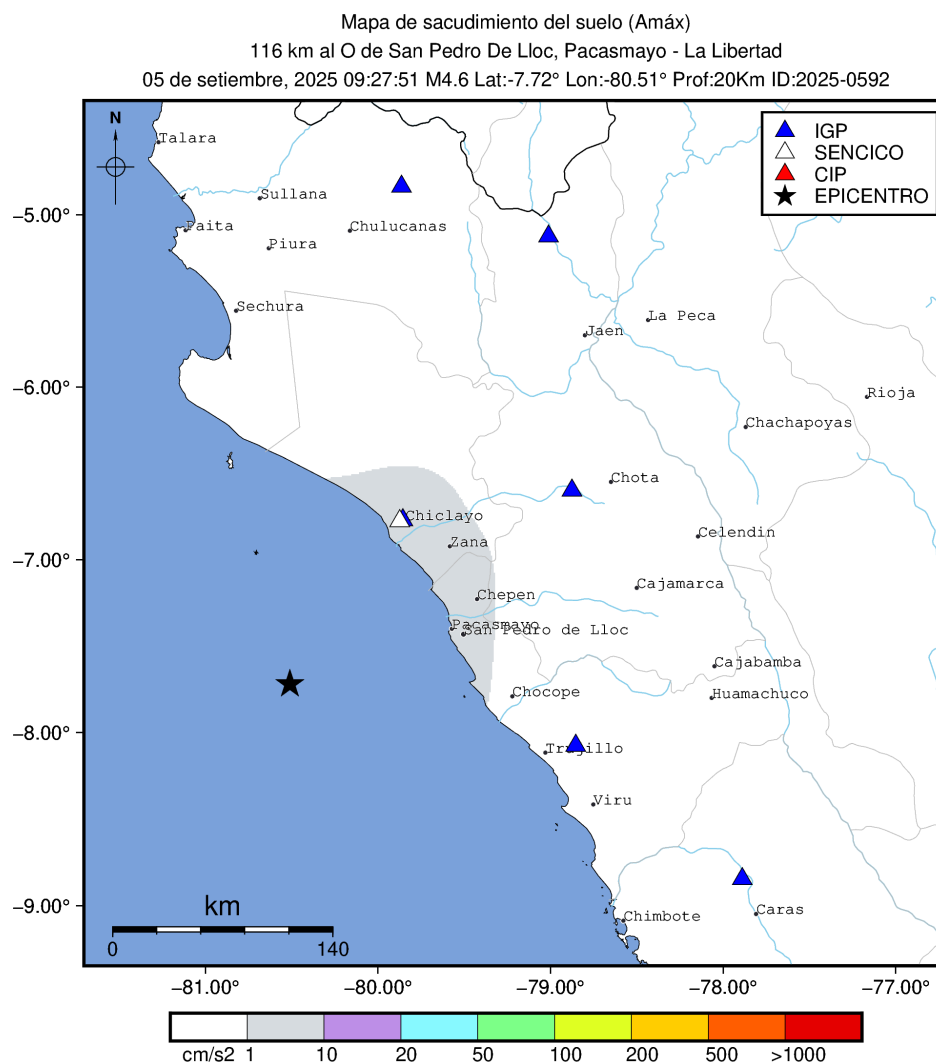


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

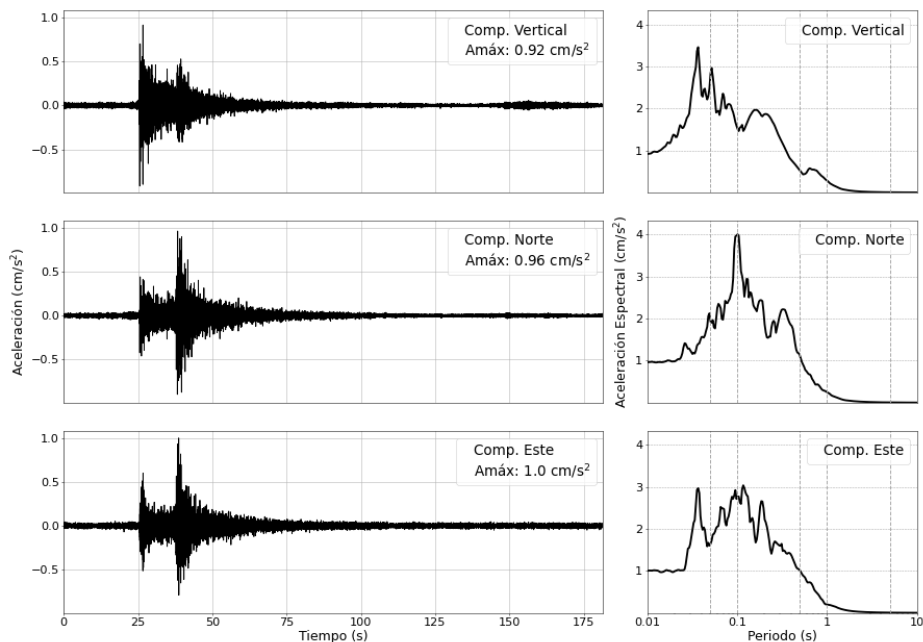
## ANEXO

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: SCCHI-SENCICO



## Estación: CHYA-IGP

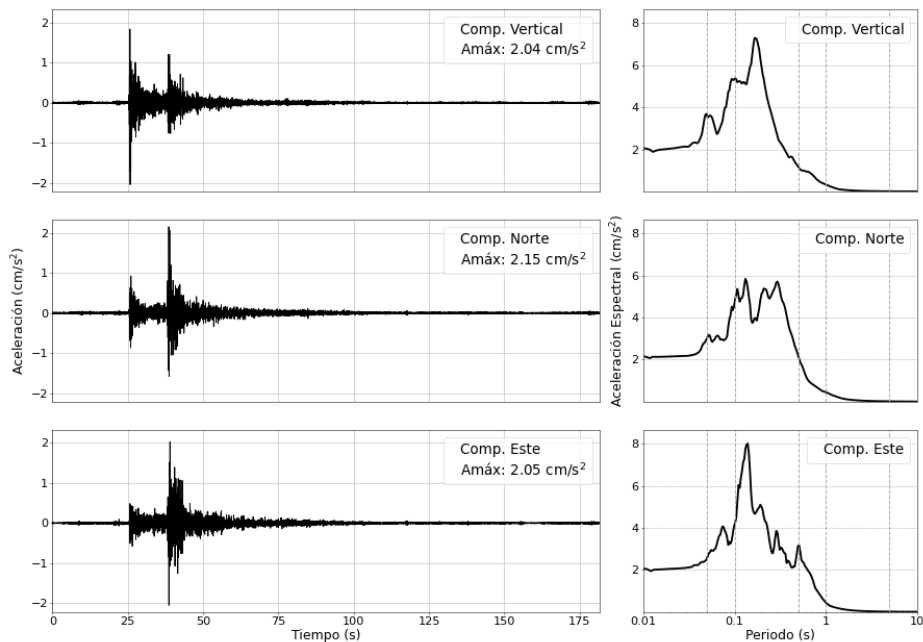
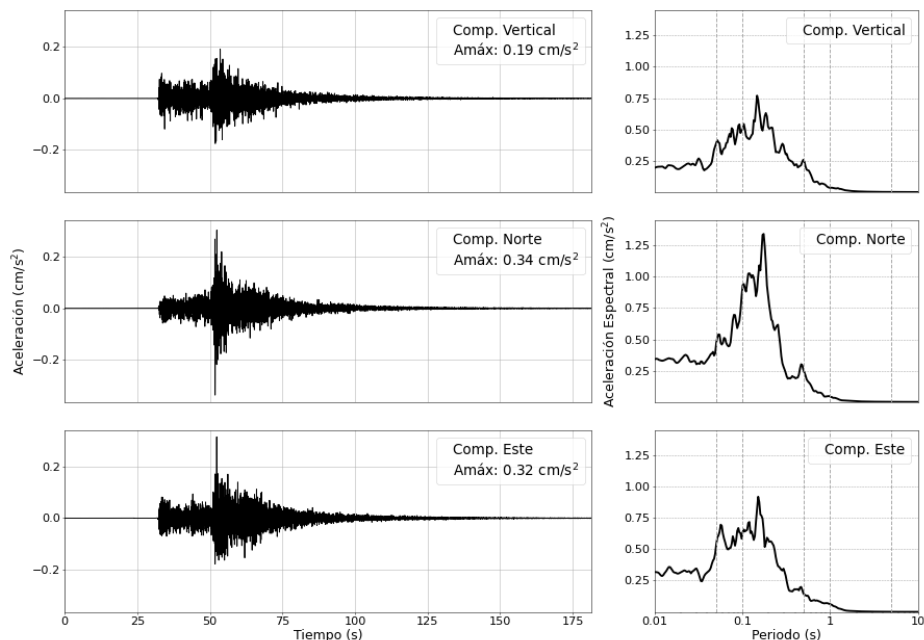


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 05/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

## Estación: QRHCA-IGP



## Estación: GYAOA-IGP

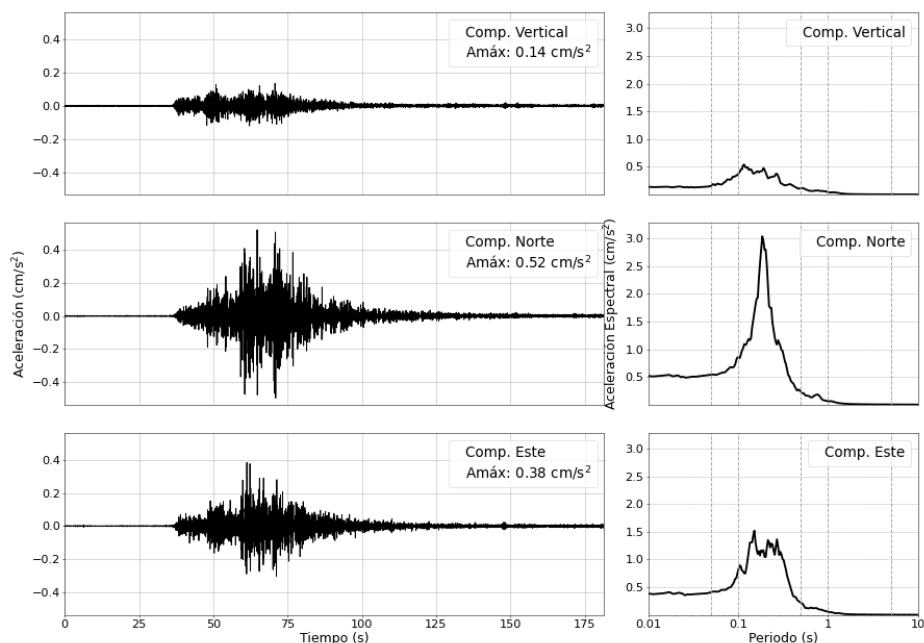
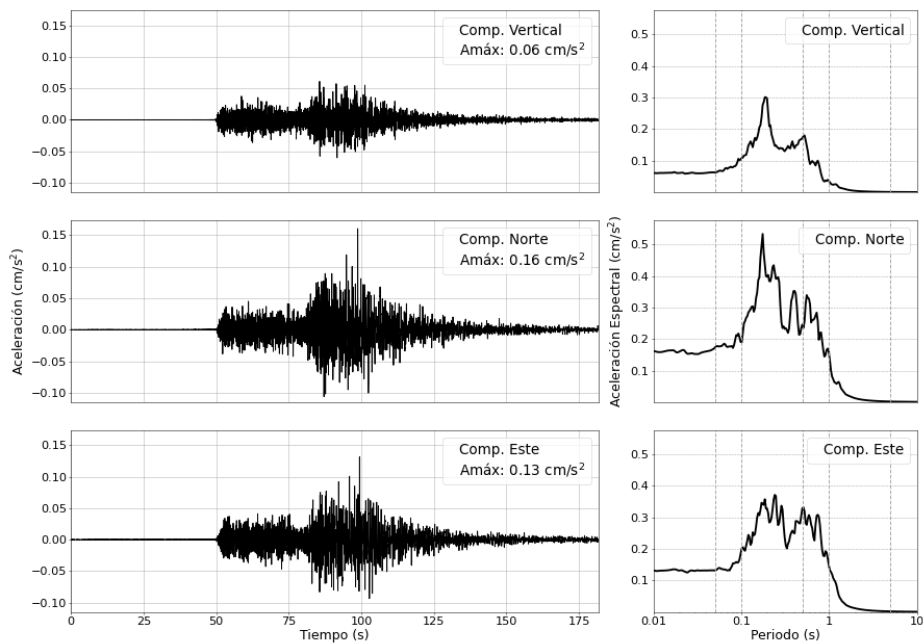


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 05/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

## Estación: YLS0A-IGP



## Estación: HNALA-IGP

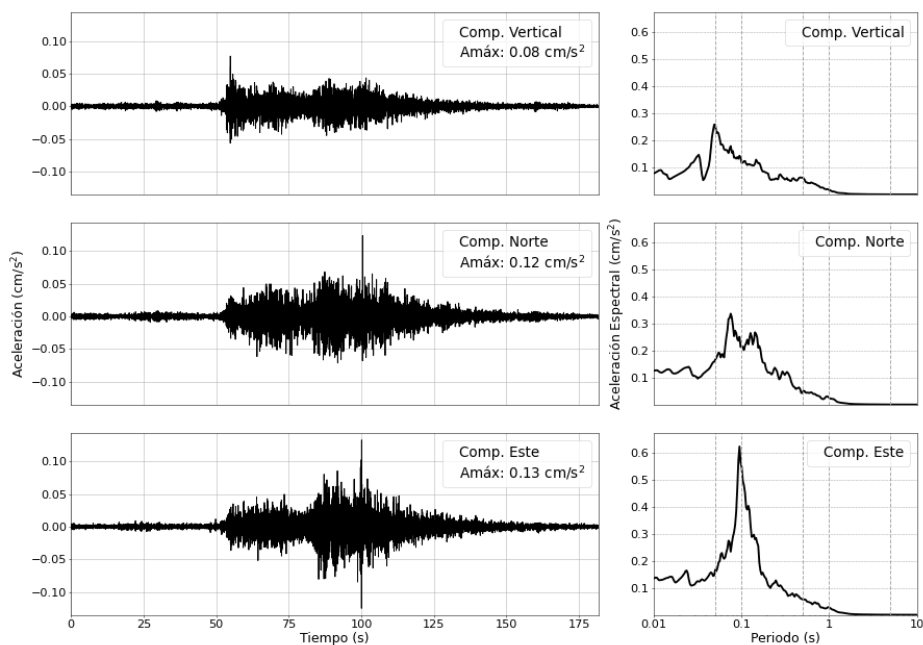


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 05/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

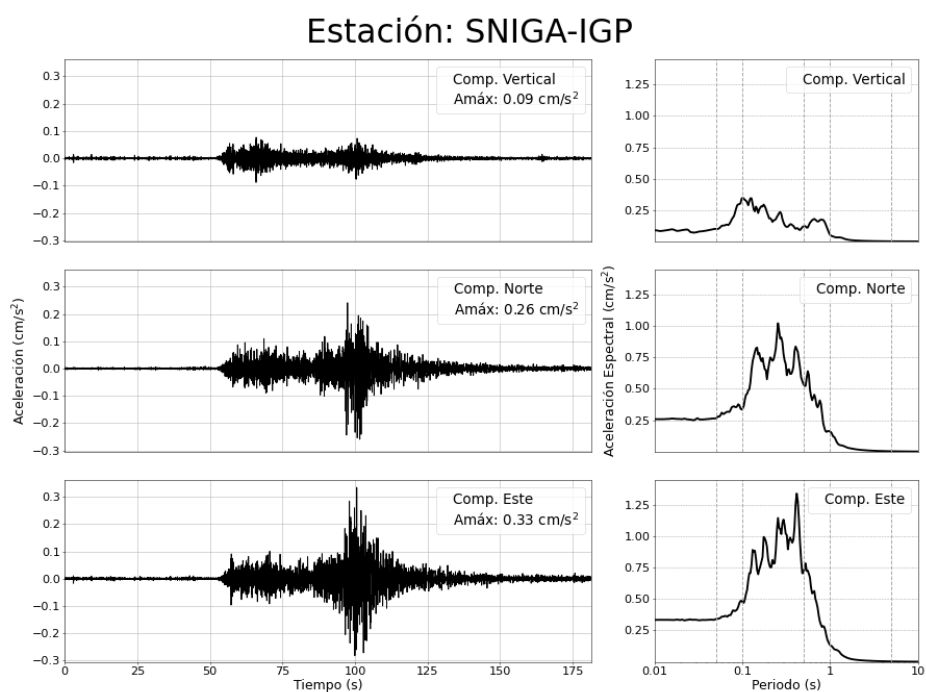


Figura 6: Registro de aceleracion para el sismo del 05/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %