

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0822

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	25/12/2025	Profundidad:	46 km
Hora local:	01:46:02	Intensidad (MM):	III Yauca
Magnitud:	M4.7	Epicentro:	-15.83° / -74.72°
Referencia:	28 km al SO de Yauca, Caravelí - Arequipa		

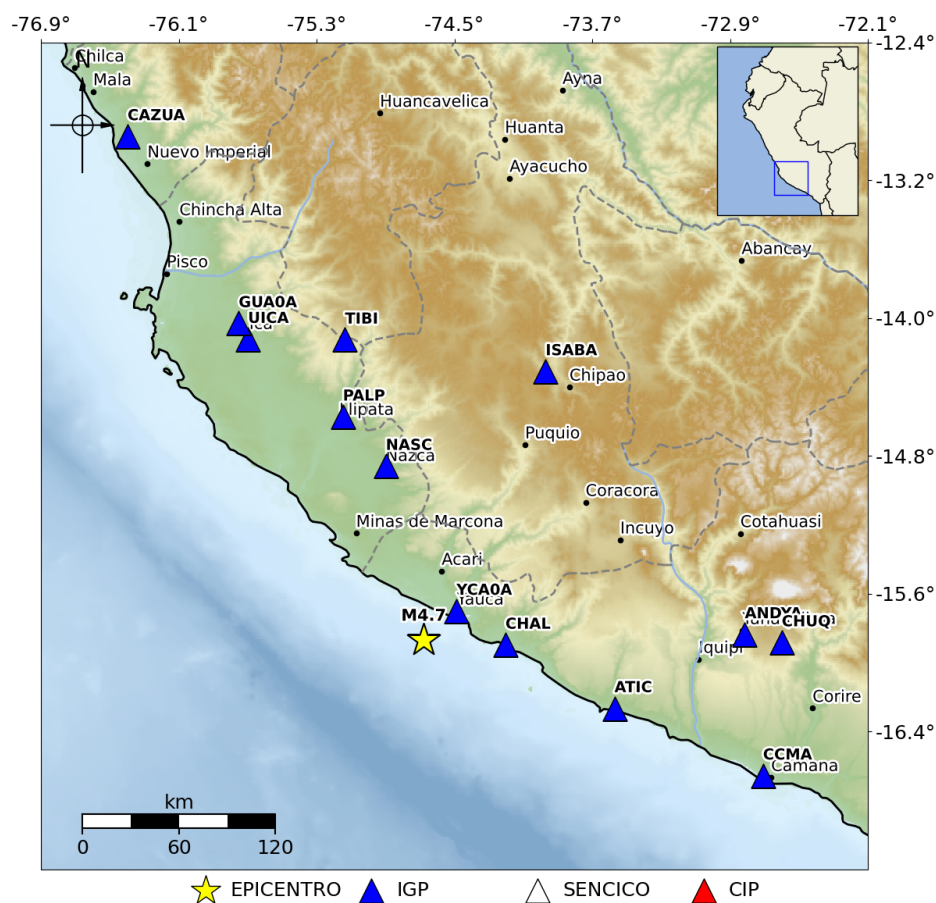


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 25/12/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 25/12/2025 (M4.7)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	7.95	10.91	6.47
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	3.32	6.33	8.11
NASC	Nasca, Ica	1.83	2.70	3.62
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.45	0.79	1.09
PALP	Palpa, Ica	1.09	2.62	2.49
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.34	0.73	0.53
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.30	0.59	0.56
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.39	0.49	0.54
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.27	0.44	0.35
UICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	0.20	0.31	0.27
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.19	0.42	0.29
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.13	0.40	0.30
CAZUA	Cerro Azul, Cañete, Lima	0.07	0.13	0.12

Aceleración máxima ($A_{\max}$): Pico de amplitud máxima leído en el registro de aceleración y expresado en gals o cm/seg².

Consultas:

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

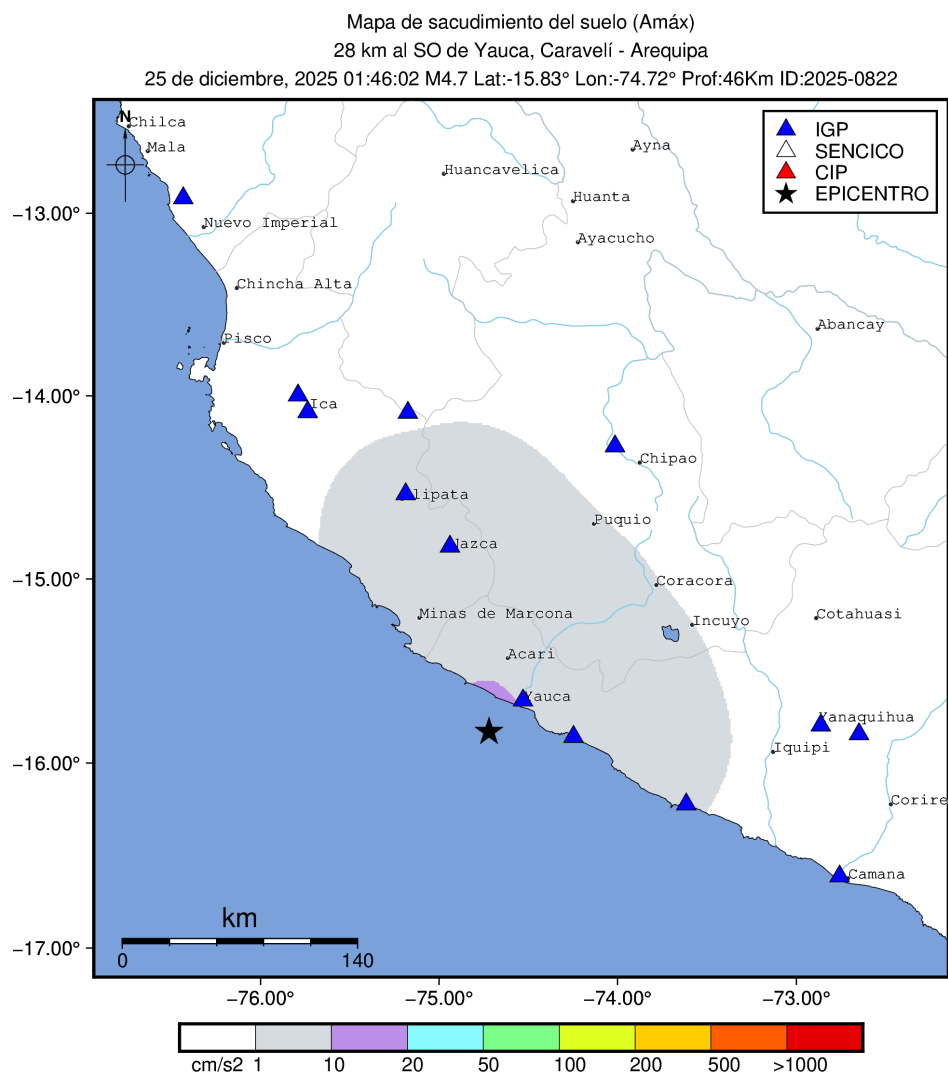


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

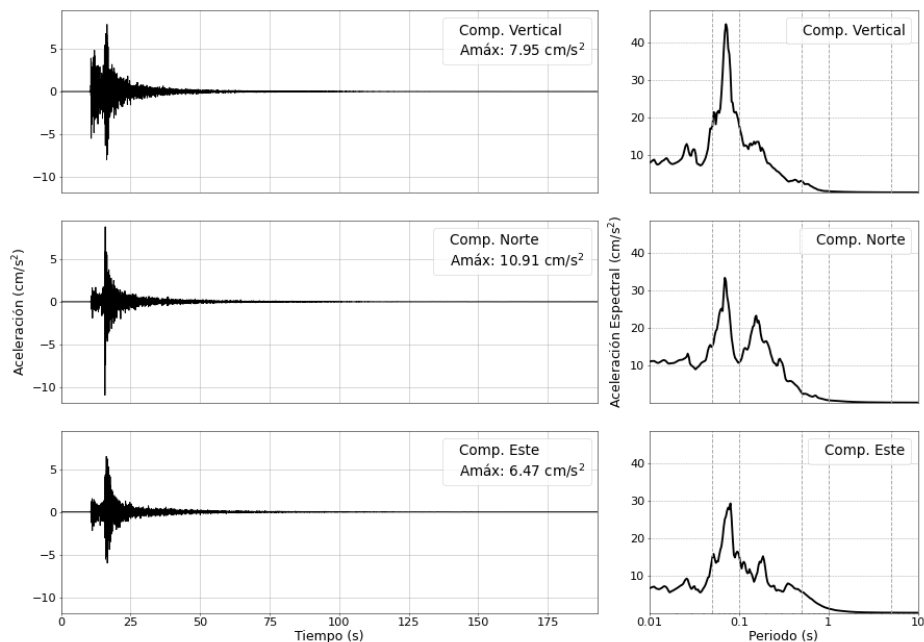
ANEXO

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: YCA0A-IGP



Estación: CHAL-IGP

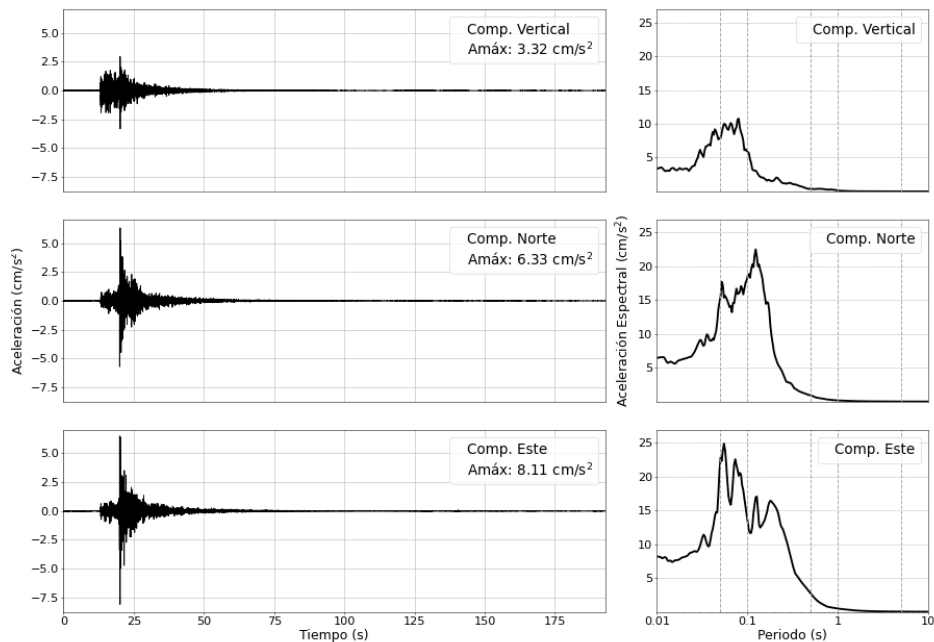
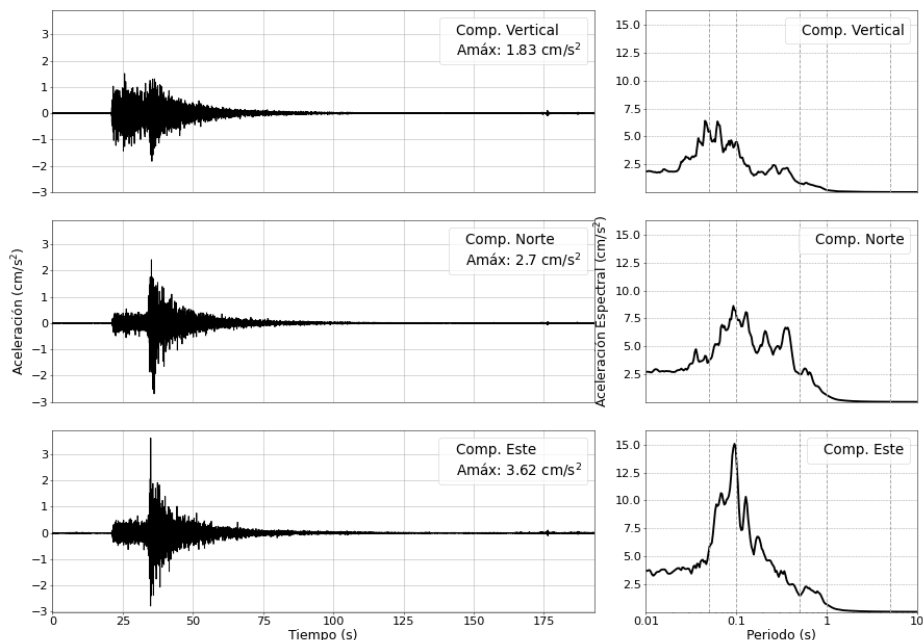


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 25/12/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NASC-IGP



Estación: ATIC-IGP

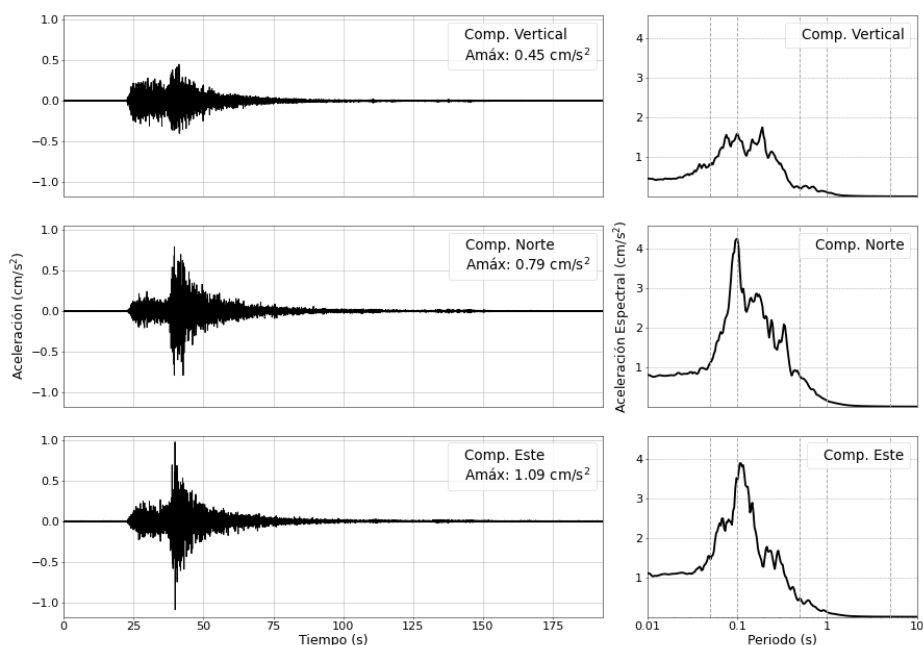
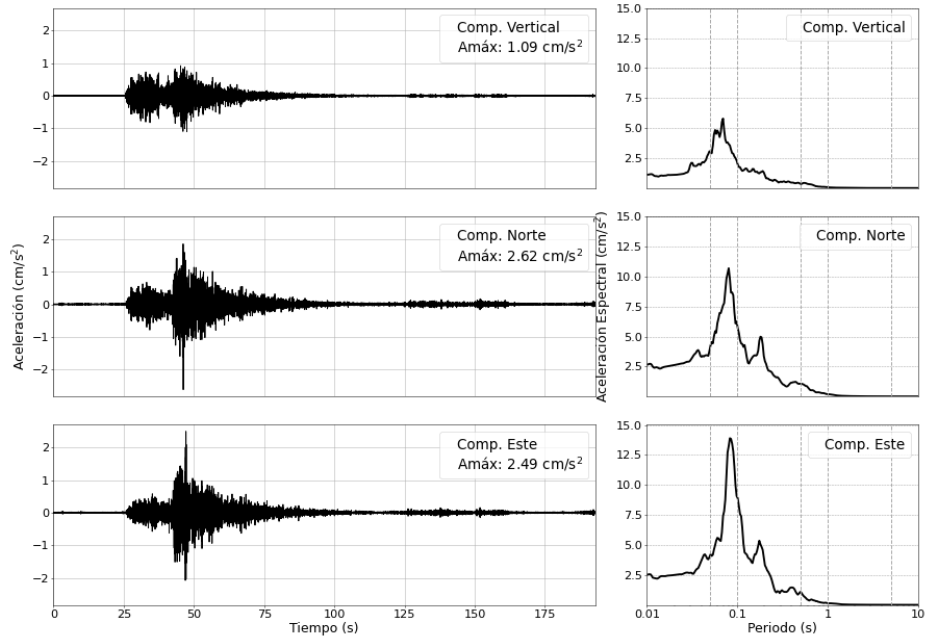


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 25/12/2025 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PALP-IGP



Estación: ISABA-IGP

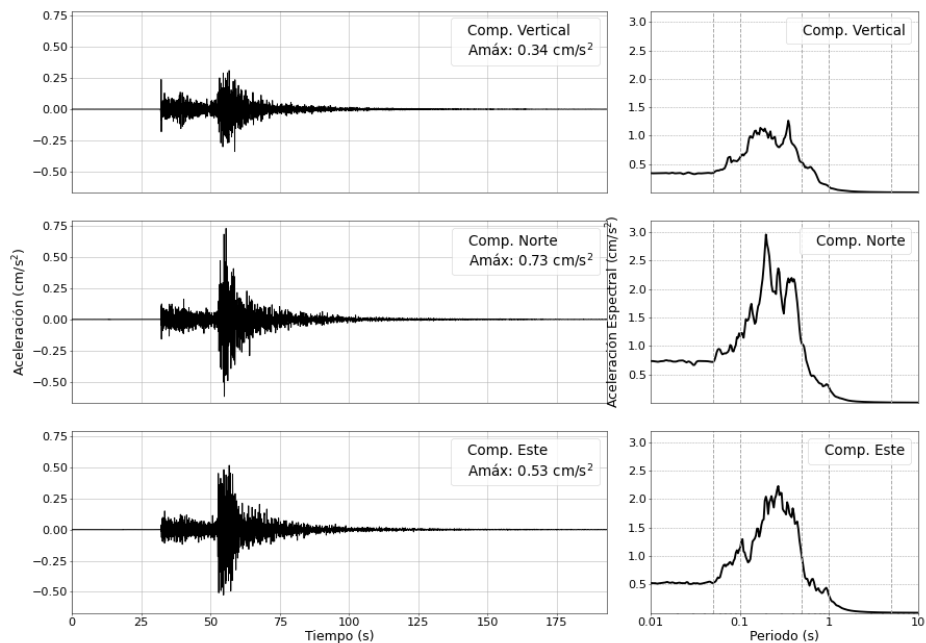
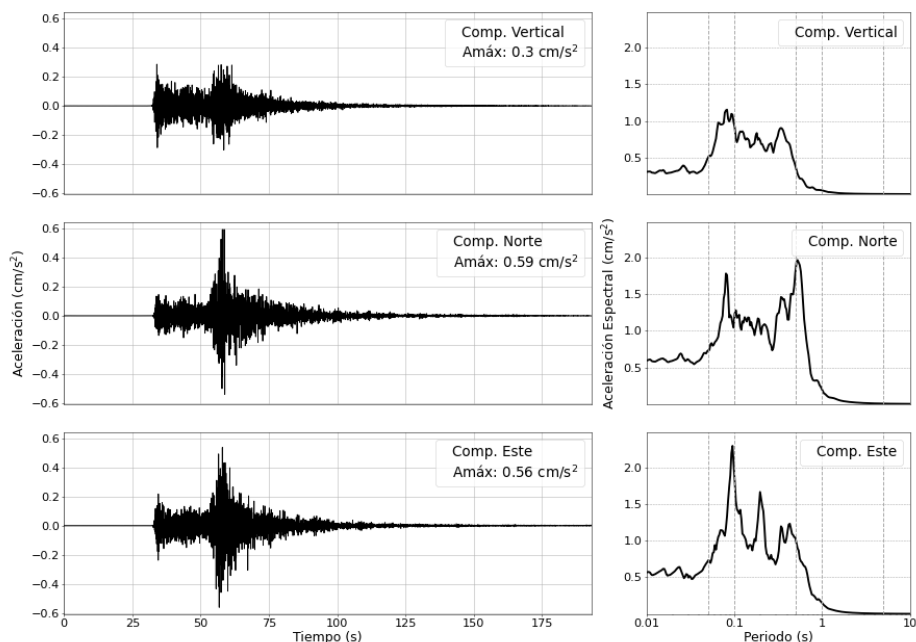


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 25/12/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ANDYA-IGP



Estación: TIBI-IGP

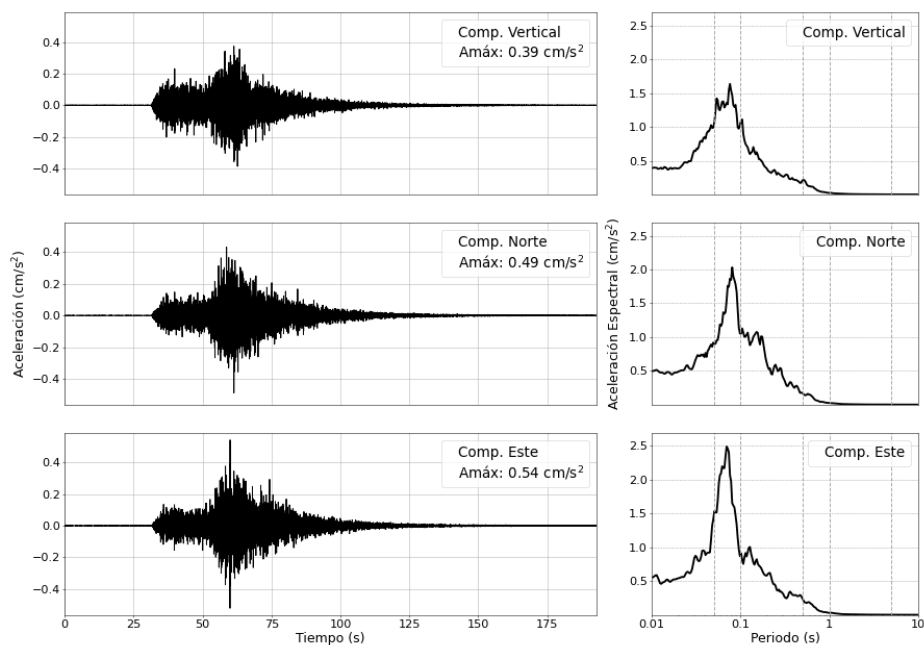
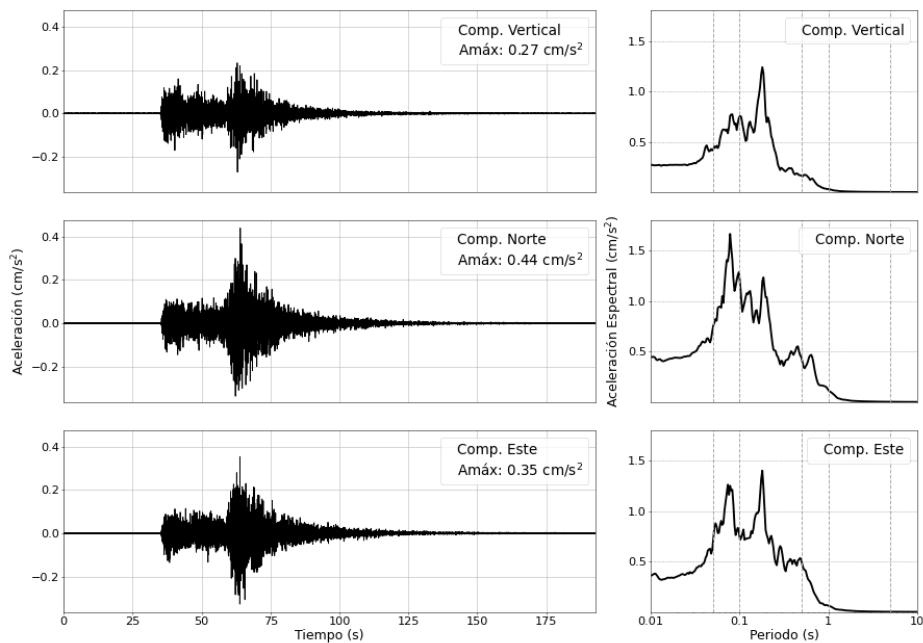


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 25/12/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHUQ-IGP



Estación: UICA-IGP

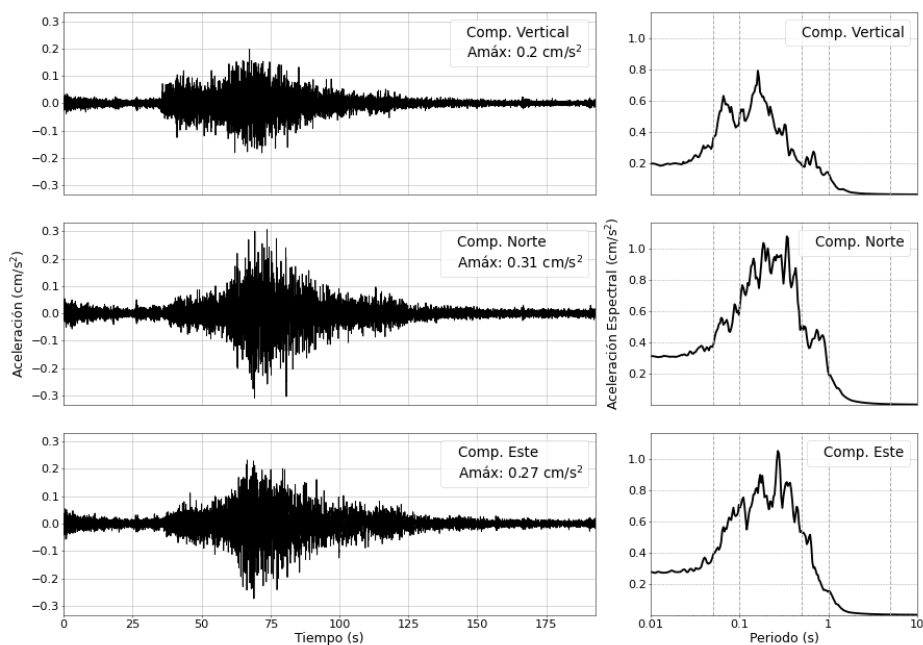


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 25/12/2025 ($M_{4.7}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %