

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0701

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	21/10/2025	Profundidad:	70 km
Hora local:	19:05:42	Intensidad (MM):	III-IV Zarumilla
Magnitud:	M6	Epicentro:	-3.65° / -79.99°
Referencia:	36 km al SE de Zarumilla, Zarumilla - Tumbes		

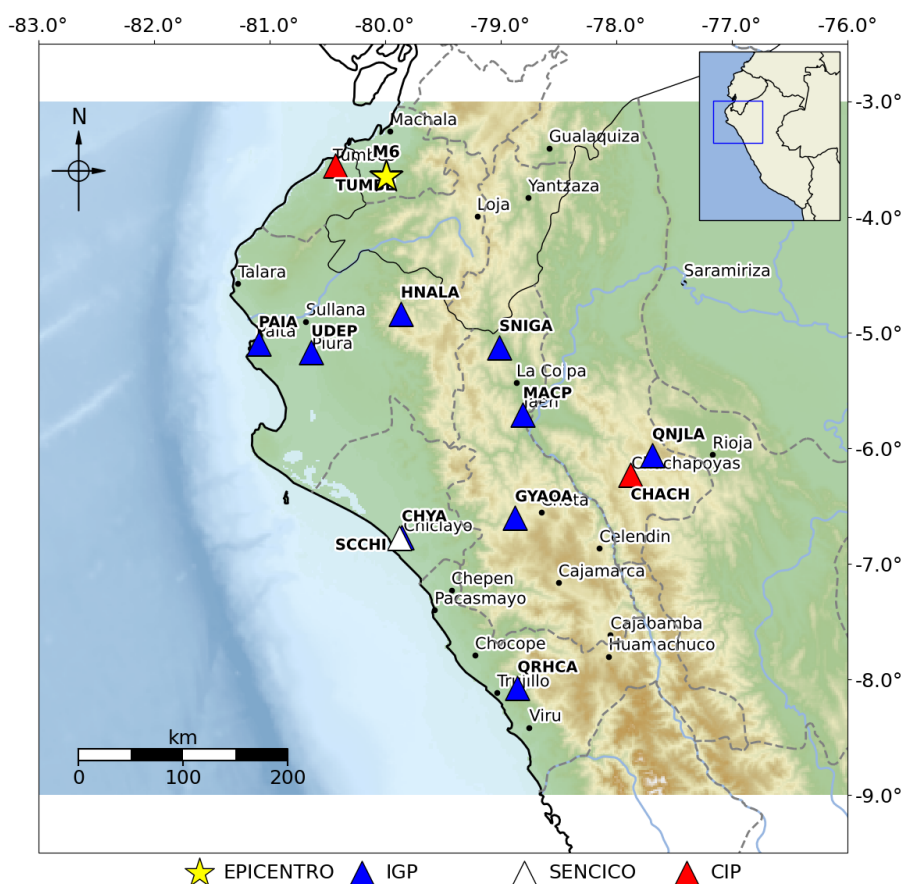


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 21/10/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 21/10/2025 (M_6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
TUMBE	CN-CIP Tumbes	15.65	36.61	15.34
HNALA	Huancas Alto, Ayabaca, Piura	10.51	20.14	14.63
UDEP	Universidad De Piura	3.21	5.79	4.61
SNIGA	San Ignacio, Cajamarca	5.68	17.39	17.88
PAIA	Paíta, Piura	1.34	2.72	2.33
MACP	Jaén, Cajamarca	1.67	5.69	4.27
CHYA	Chiclayo, Lambayeque	0.89	2.14	2.22
SCCHI	SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	0.71	1.50	1.23
GYAOA	El Guayao, La Esperanza, Santa Cruz, Cajamarca	0.93	3.69	2.87
QNJLA	Quinjalca, Chachapoyas, Amazonas	0.75	1.63	2.05
CHACH	CN-CIP Chachapoyas	1.37	2.45	2.72
QRHCA	Quirihuac, Laredo, Trujillo, La Libertad	0.28	0.37	0.32

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)

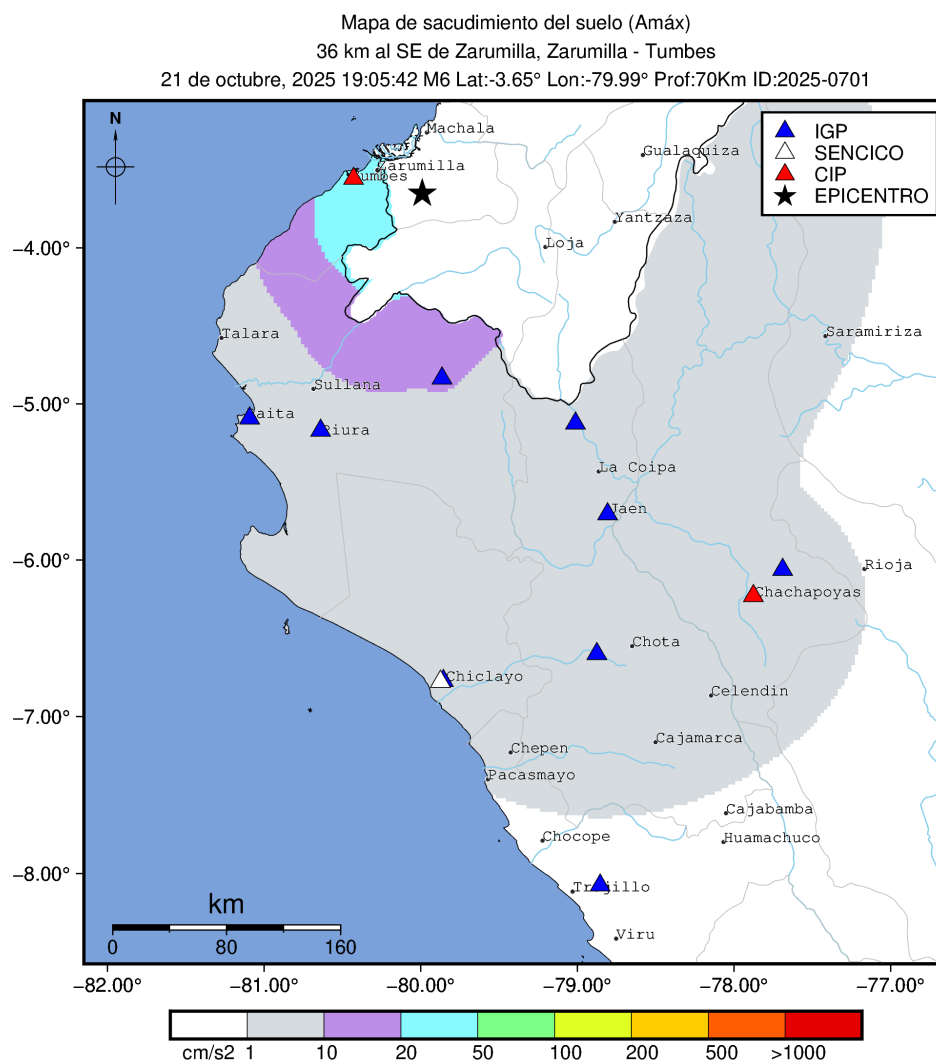


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

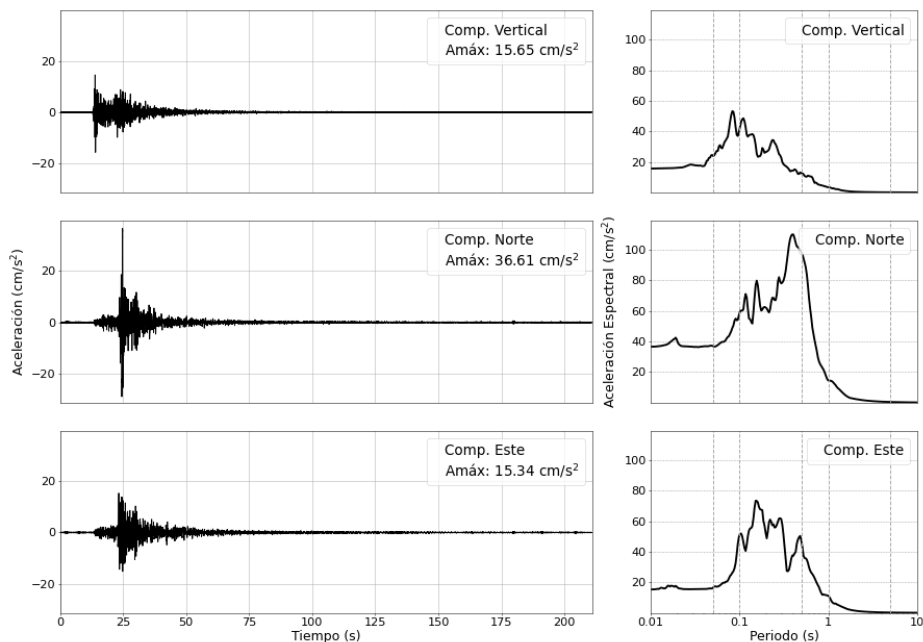
ANEXO

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: TUMBE-CIP



Estación: HNALA-IGP

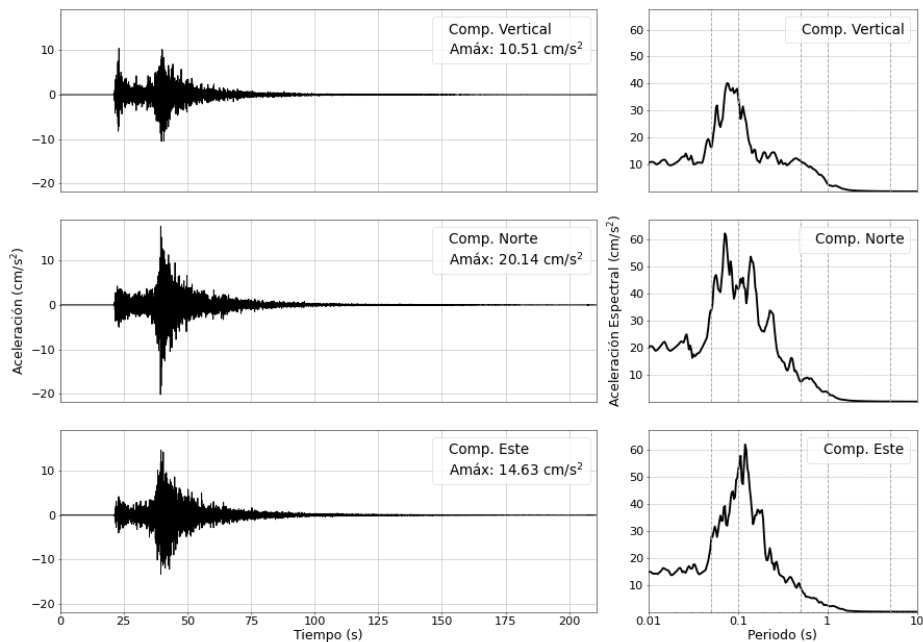
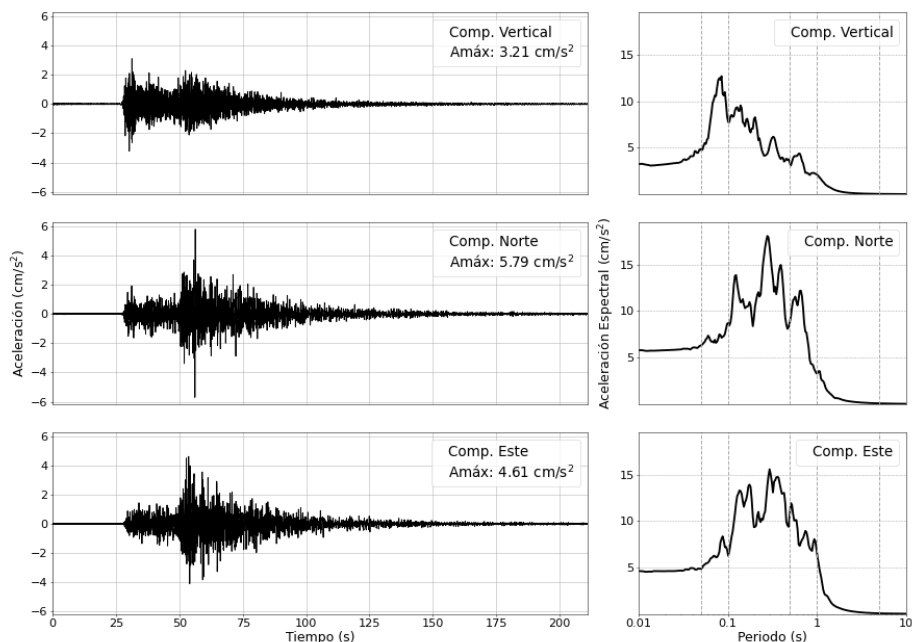


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 21/10/2025 (M_6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: UDEP-IGP



Estación: SNIGA-IGP

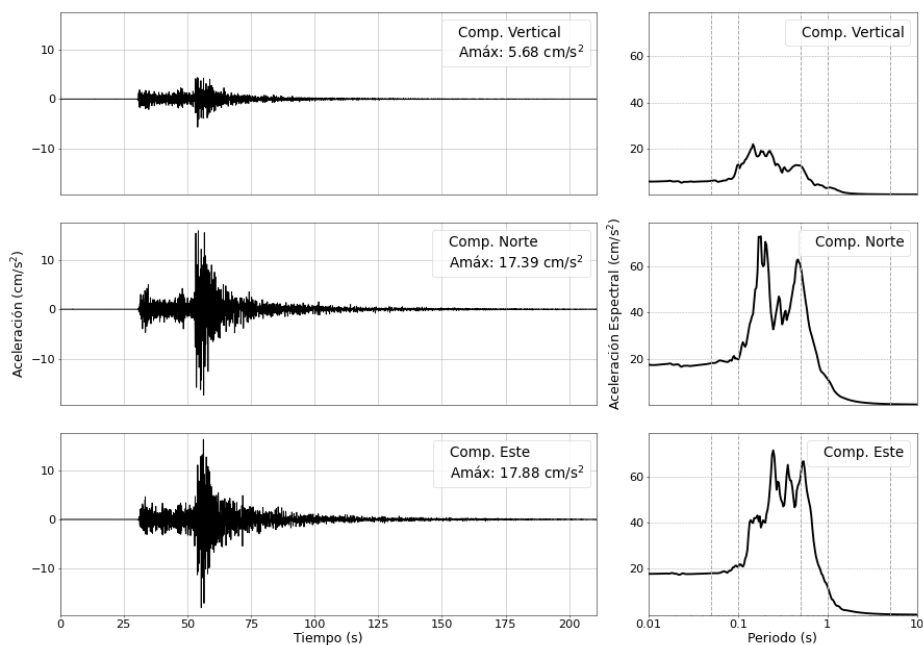
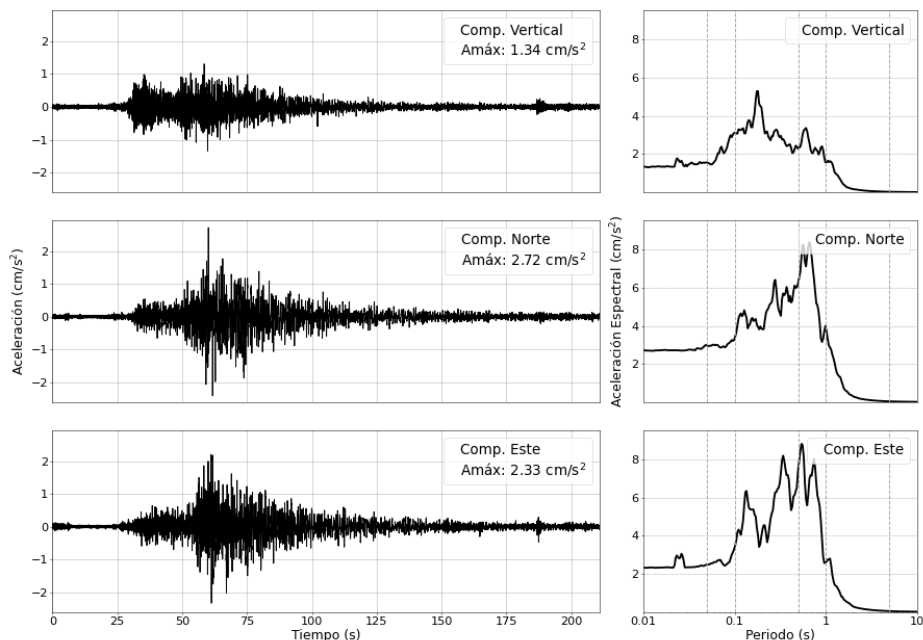


Figura 4: Registros de aceleracion para el sismo del 21/10/2025 (M6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PAIA-IGP



Estación: MACP-IGP

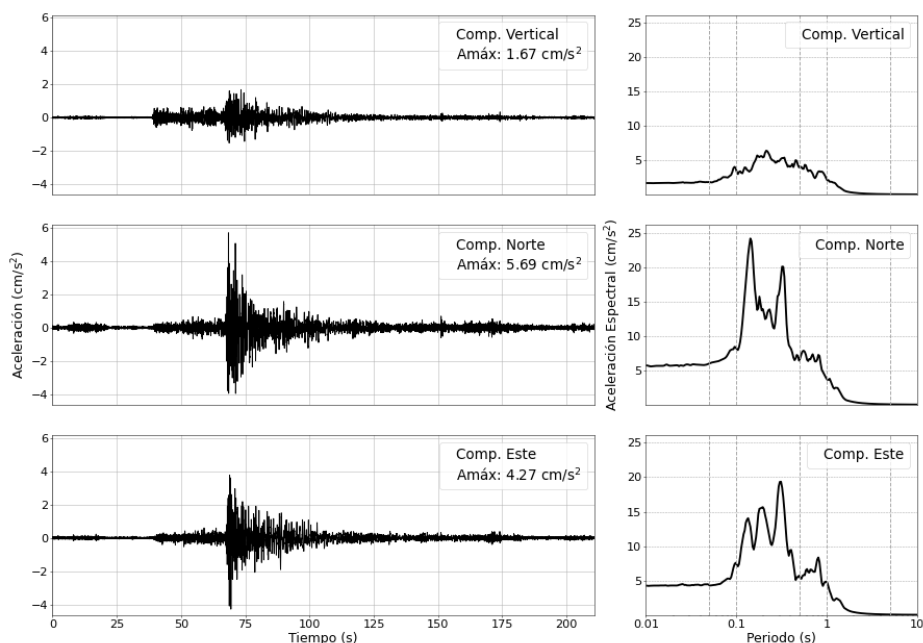
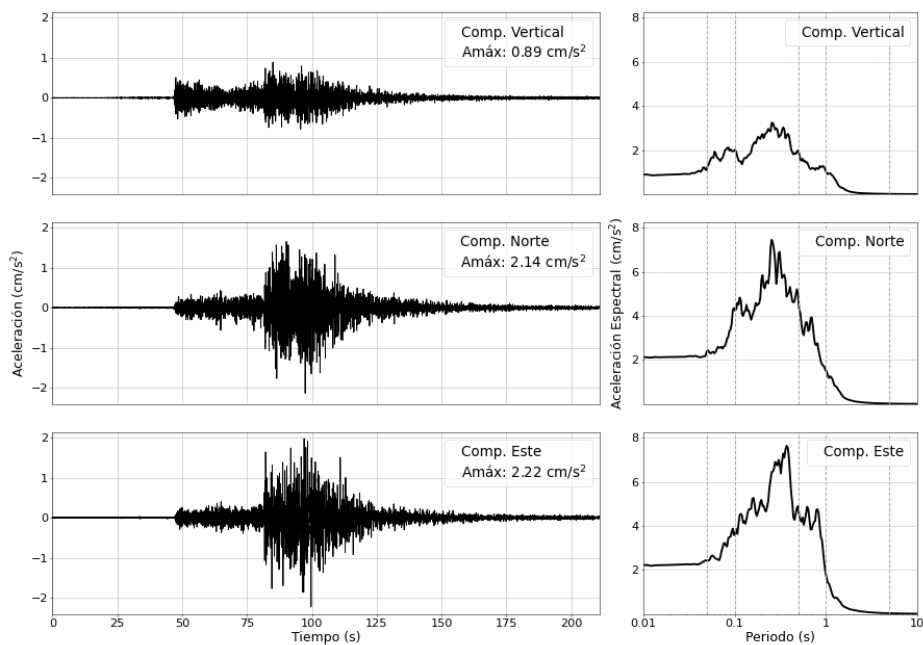


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 21/10/2025 (M6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHYA-IGP



Estación: SCCHI-SENCICO

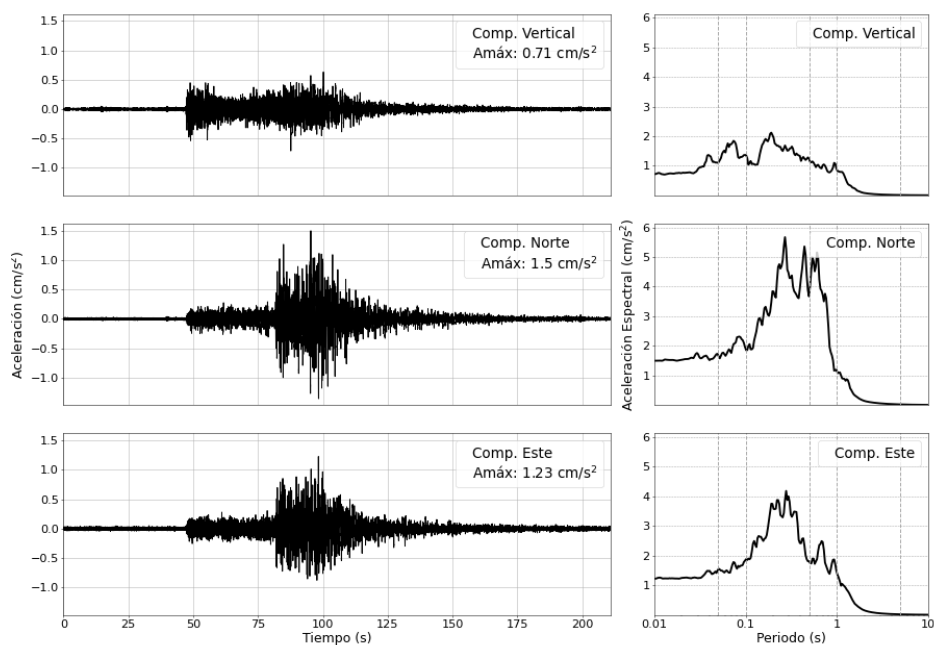
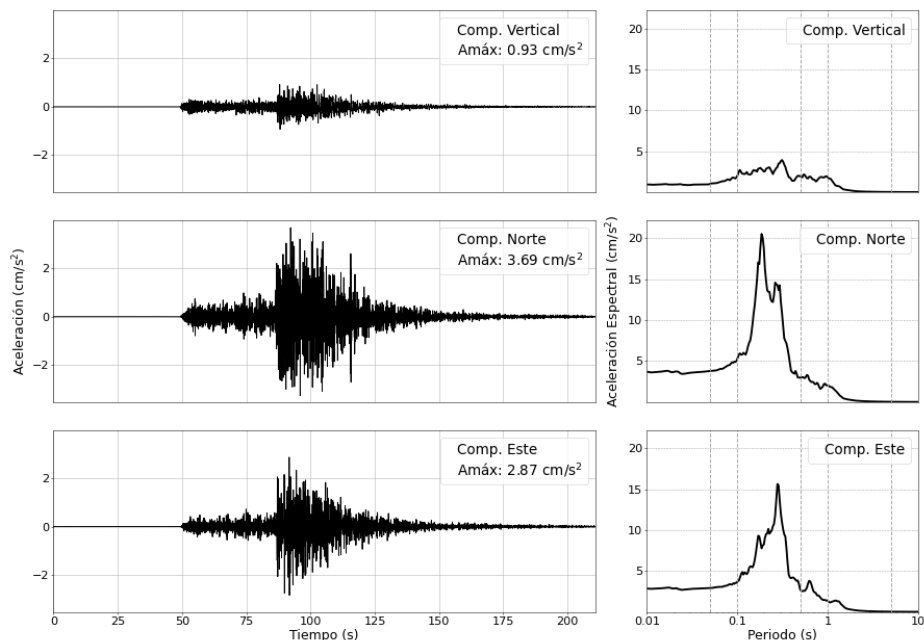


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 21/10/2025 (M_6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: GYAOA-IGP



Estación: QNJLA-IGP

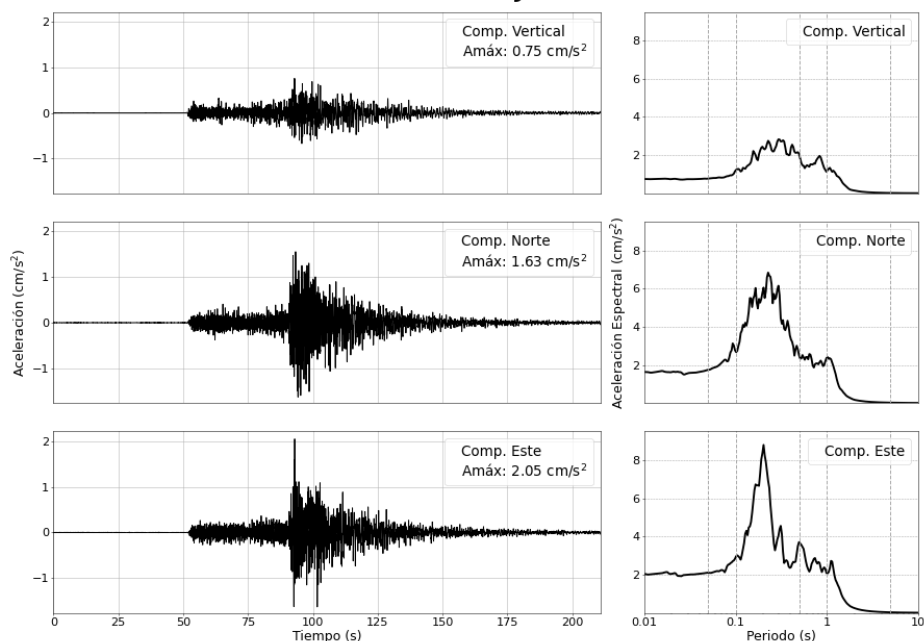


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 21/10/2025 (M6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %