

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0500

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	28/07/2025	Profundidad:	68 km
Hora local:	07:33:57	Intensidad (MM):	III Zarumilla
Magnitud:	M4.5	Epicentro:	-3.56° / -80.21°
Referencia:	9 km al SE de Zarumilla, Zarumilla - Tumbes		

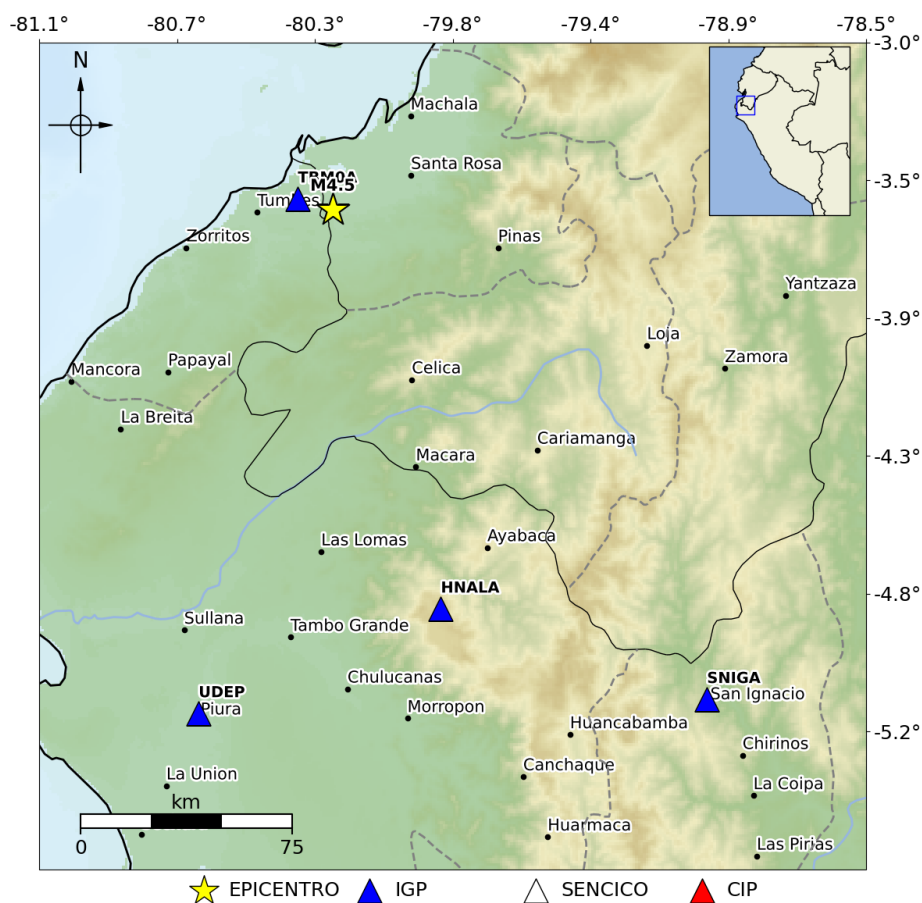


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 28/07/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 28/07/2025 (M4.5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
TBM0A	Zarumilla, Tumbes	1.45	1.14	0.86
HNALA	Huancas Alto, Ayabaca, Piura	0.79	1.64	1.39
UDEP	Universidad De Piura	0.13	0.16	0.20
SNIGA	San Ignacio, Cajamarca	0.26	0.62	0.52

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)

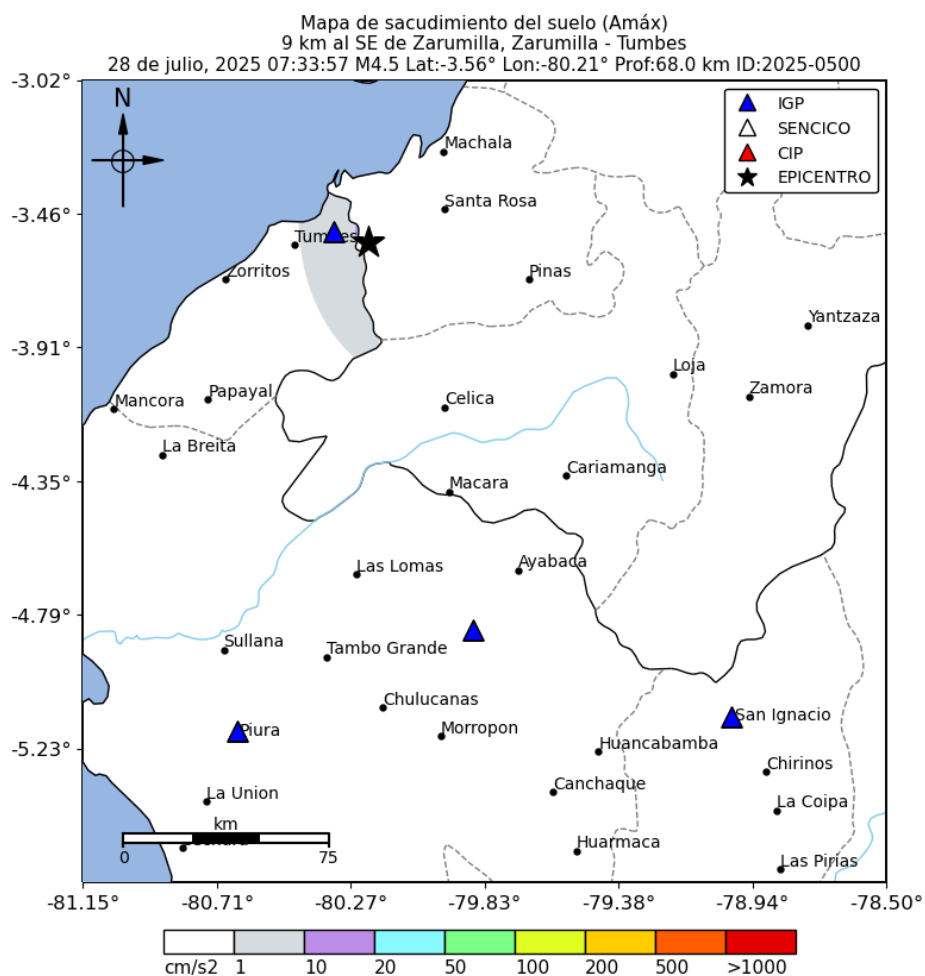


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

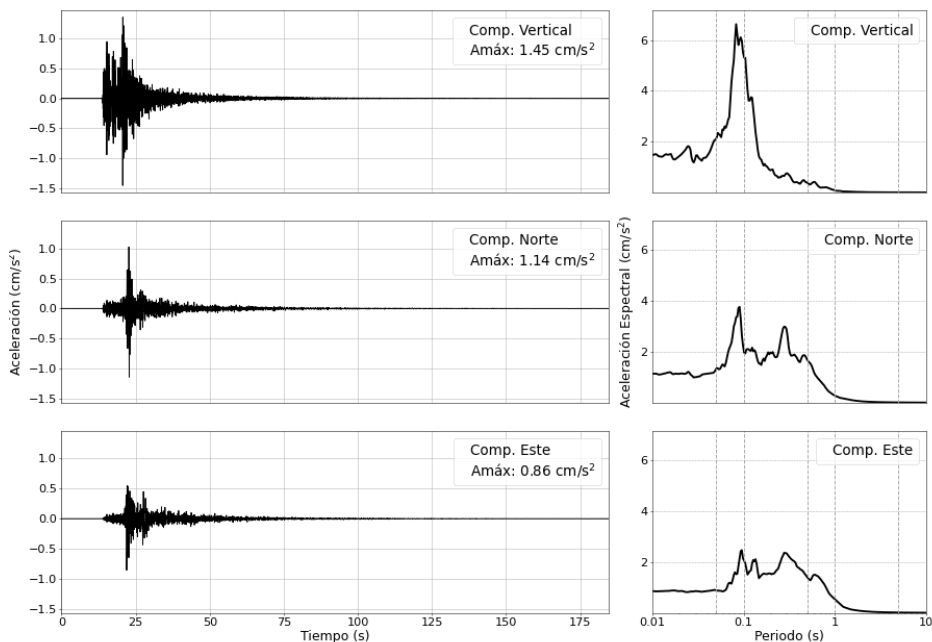
ANEXO

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: TBM0A-IGP



Estación: HNALA-IGP

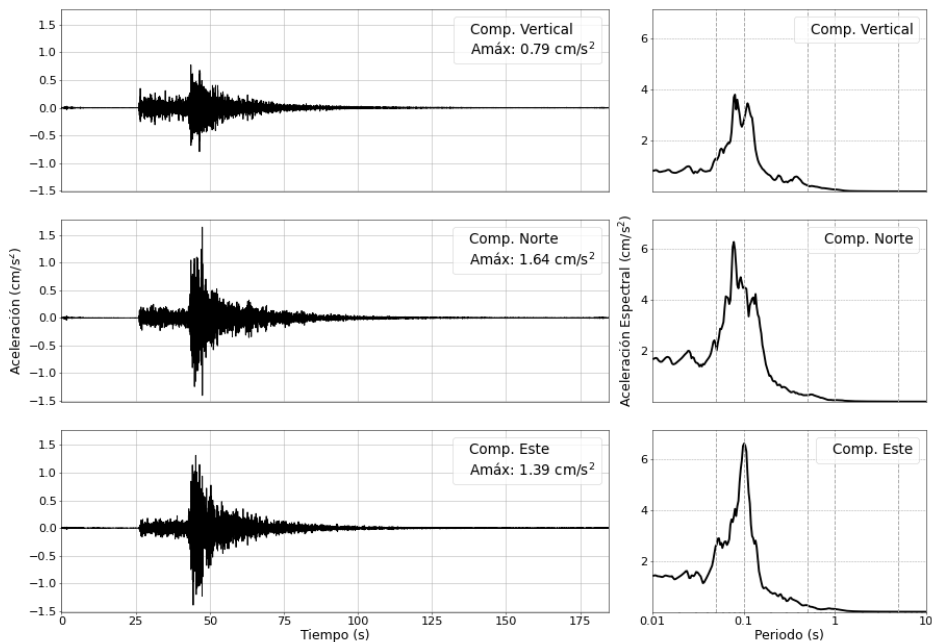
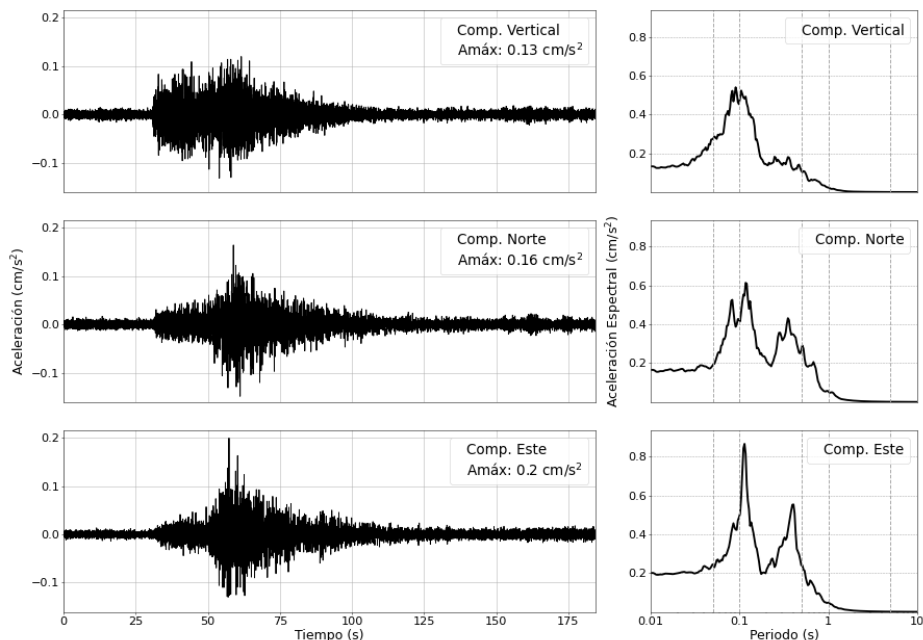


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 28/07/2025 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: UDEP-IGP



Estación: SNIGA-IGP

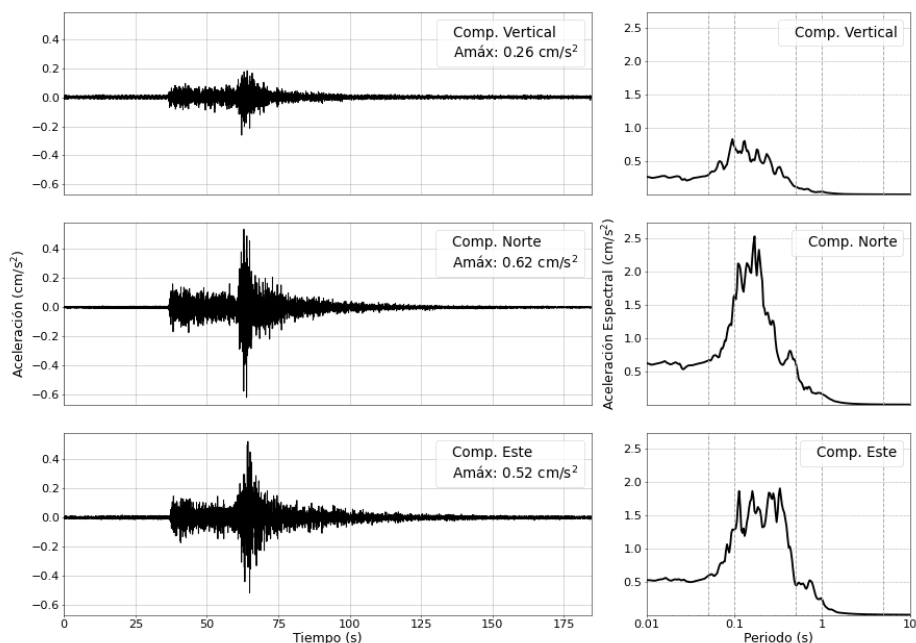


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 28/07/2025 ($M4.5$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %