

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0564

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	26/08/2025	Profundidad:	33 km
Hora local:	02:30:27	Intensidad (MM):	IV Zorritos
Magnitud:	M4.6	Epicentro:	-3.75° / -80.99°
Referencia:	38 km al O de Zorritos, Contralmirante Villar - Tumbes		

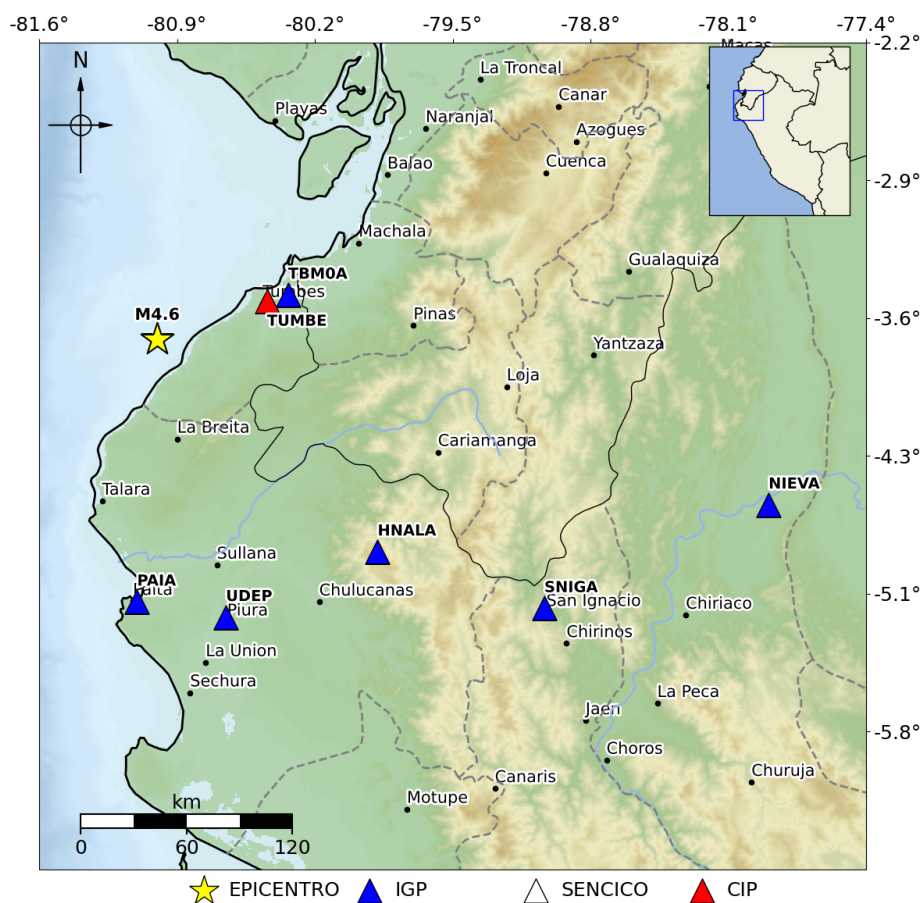


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 26/08/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 26/08/2025 (M4.6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
TUMBE	CN-CIP Tumbes	1.35	1.56	1.64
TBM0A	Zarumilla, Tumbes	1.09	1.77	1.71
PAIA	Paíta, Piura	0.17	0.26	0.38
UDEP	Universidad De Piura	0.11	0.25	0.22
HNALA	Huancas Alto, Ayabaca, Piura	0.58	0.89	1.03
SNIGA	San Ignacio, Cajamarca	0.22	0.57	0.68
NIEVA	Santa María de Nieva, Condorcanqui, Amazonas	0.03	0.06	0.11

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)

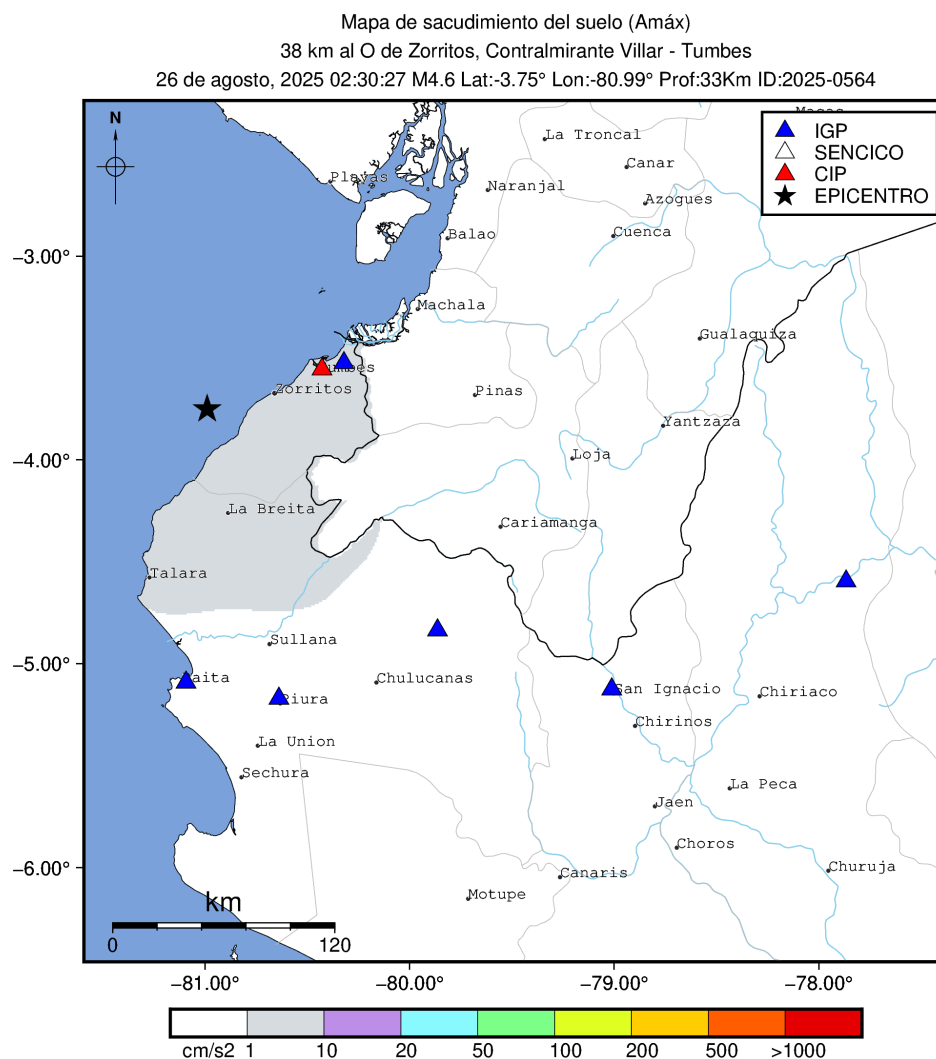


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

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/>

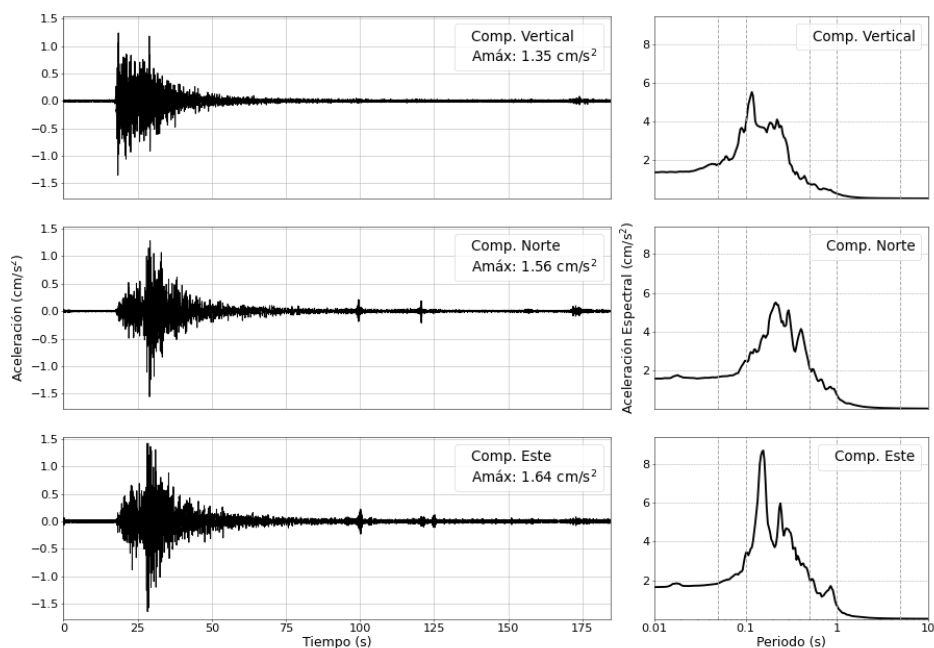
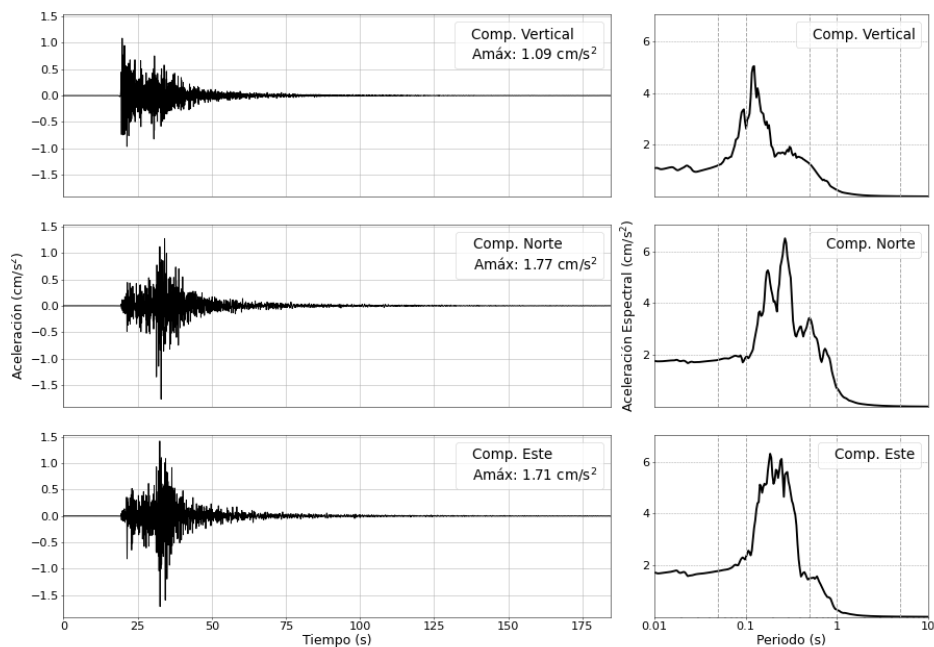
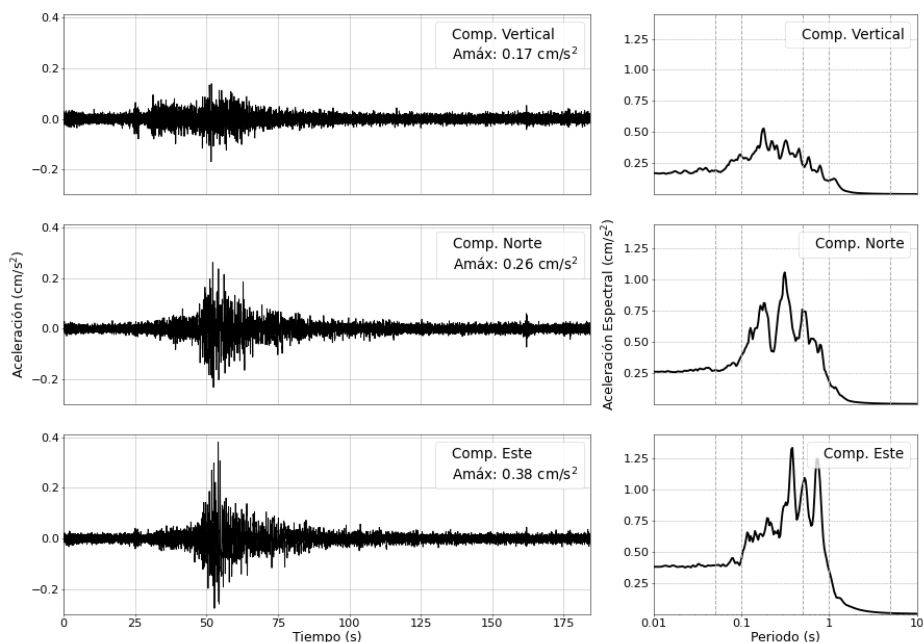
Estación: TUMBE-CIP**Estación: TBM0A-IGP**

Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 26/08/2025 ($M_{4.6}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PAIA-IGP



Estación: UDEP-IGP

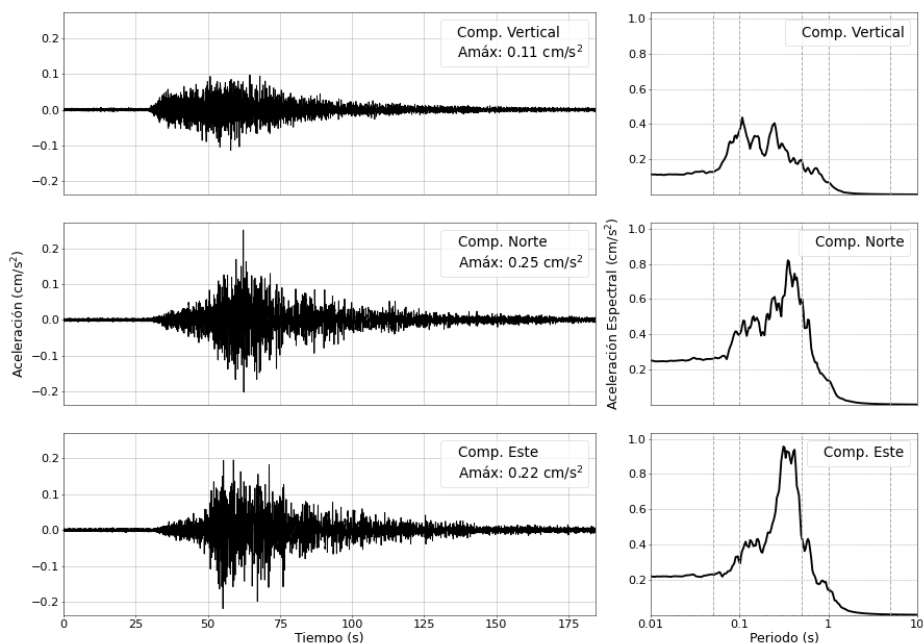
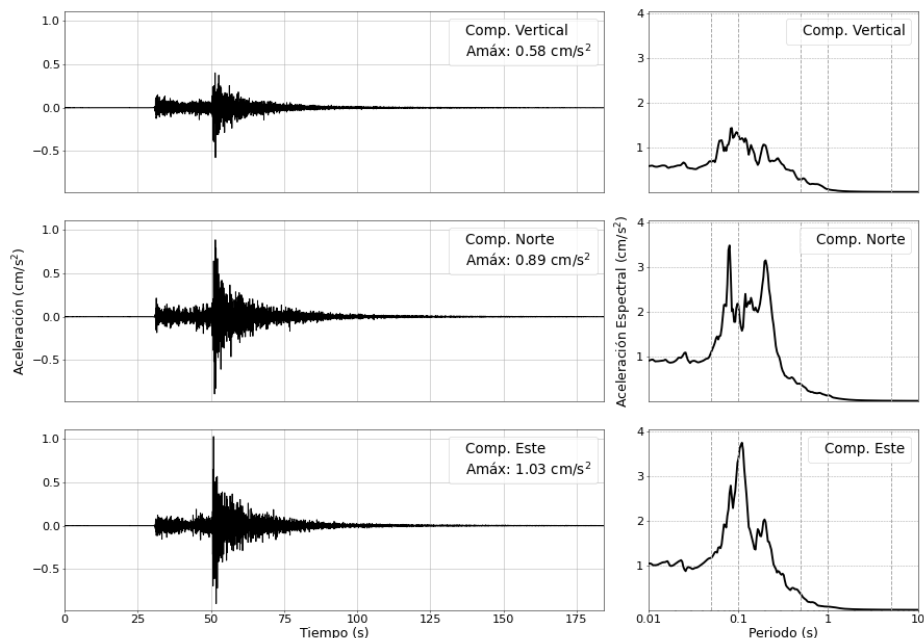


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 26/08/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HNALA-IGP



Estación: SNIGA-IGP

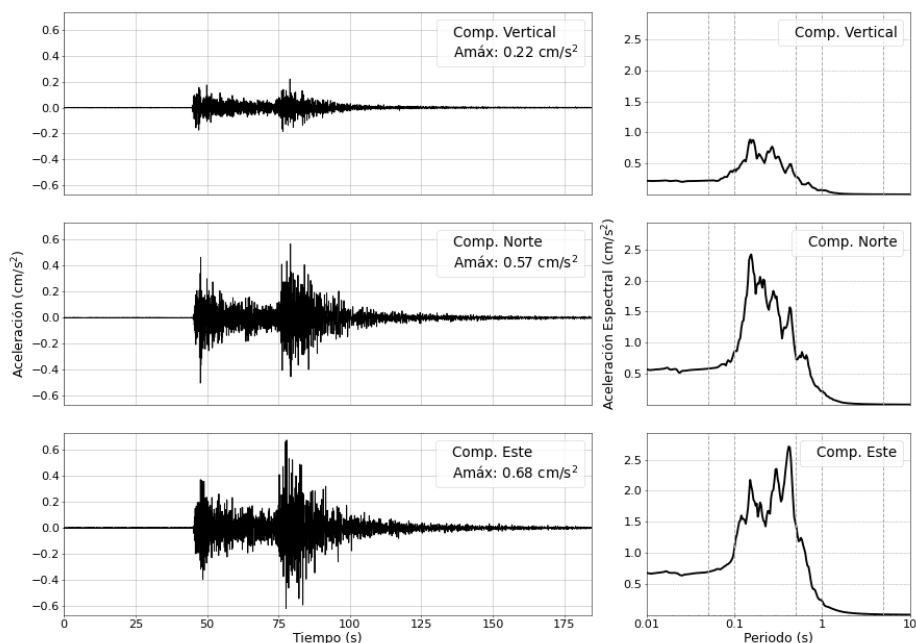


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 26/08/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NIEVA-IGP

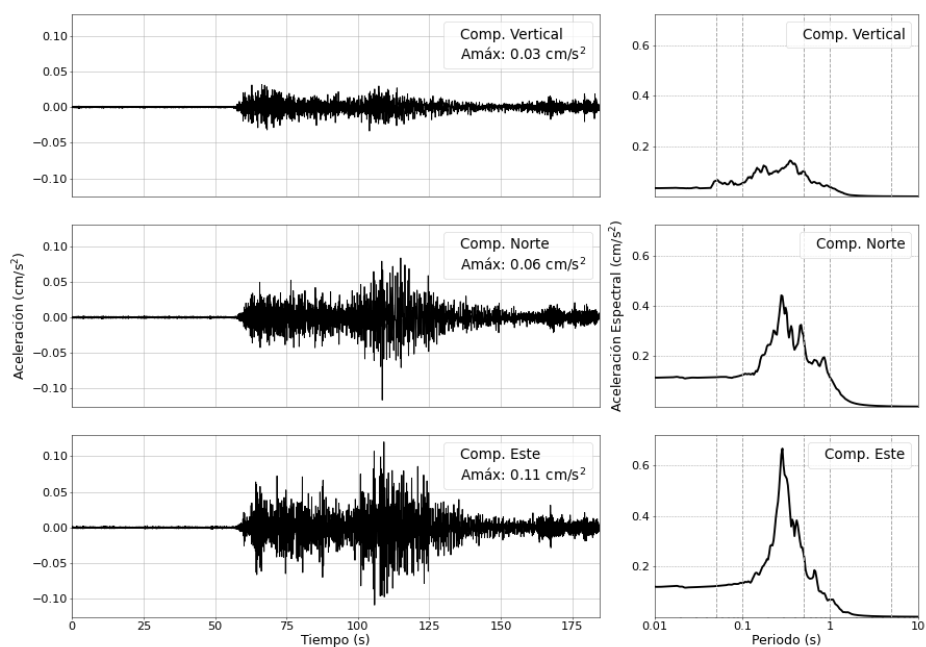


Figura 6: Registro de aceleracion para el sismo del 26/08/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %