

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0683

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	11/10/2025	Profundidad:	40 km
Hora local:	18:52:27	Intensidad (MM):	III-IV Piura
Magnitud:	M4.9	Epicentro:	-5.10° / -80.77°
Referencia:	19 km al NO de Piura, Piura - Piura		

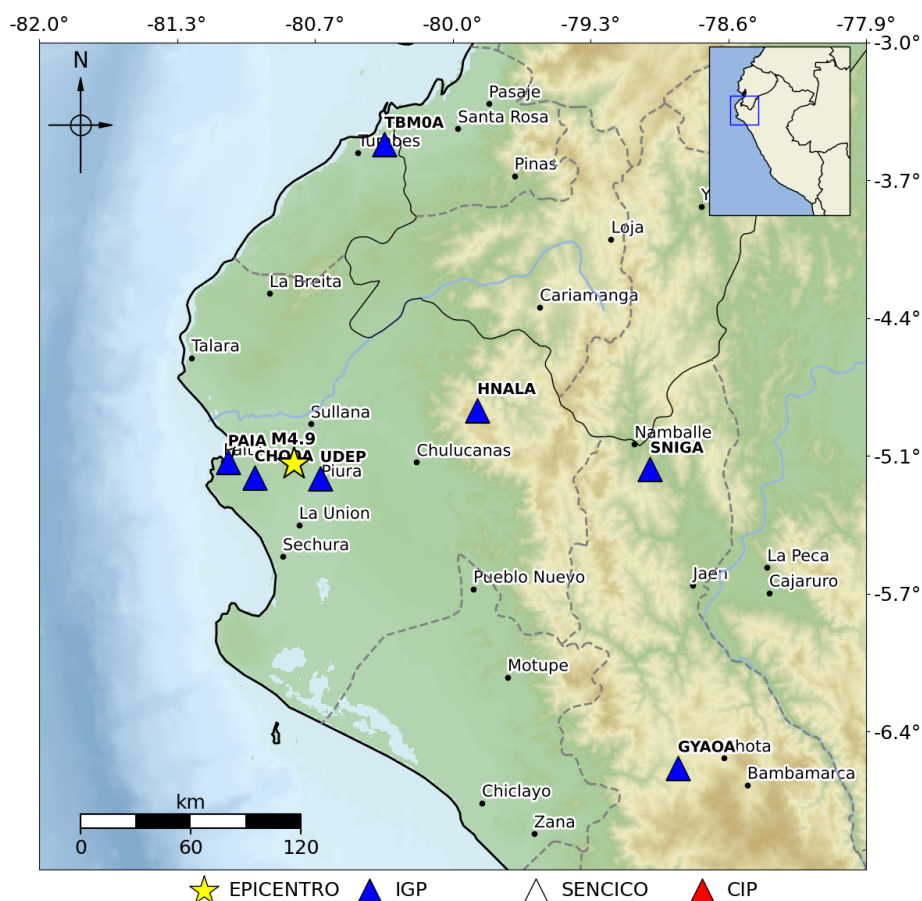


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 11/10/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 11/10/2025 (M4.9)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
UDEP	Universidad De Piura	8.03	11.87	12.39
CHO0A	Chocan, Paita, Piura	0.86	1.22	1.95
PAIA	Paita, Piura	2.18	2.37	3.97
HNALA	Huancas Alto, Ayabaca, Piura	0.89	1.38	1.26
TBM0A	Zarumilla, Tumbes	0.13	0.16	0.15
SNIGA	San Ignacio, Cajamarca	0.33	0.62	0.65
GYAOA	El Guayao, La Esperanza, Santa Cruz, Cajamarca	0.17	1.23	0.59

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)

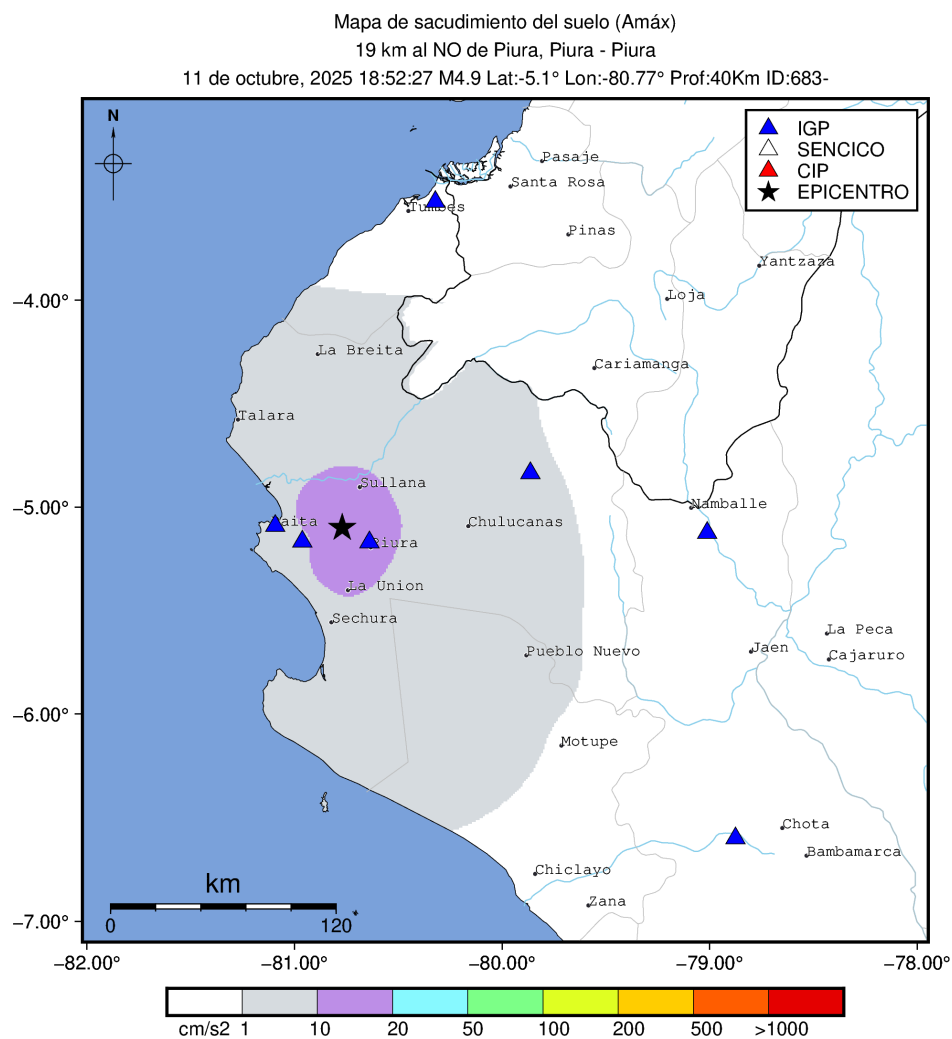


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

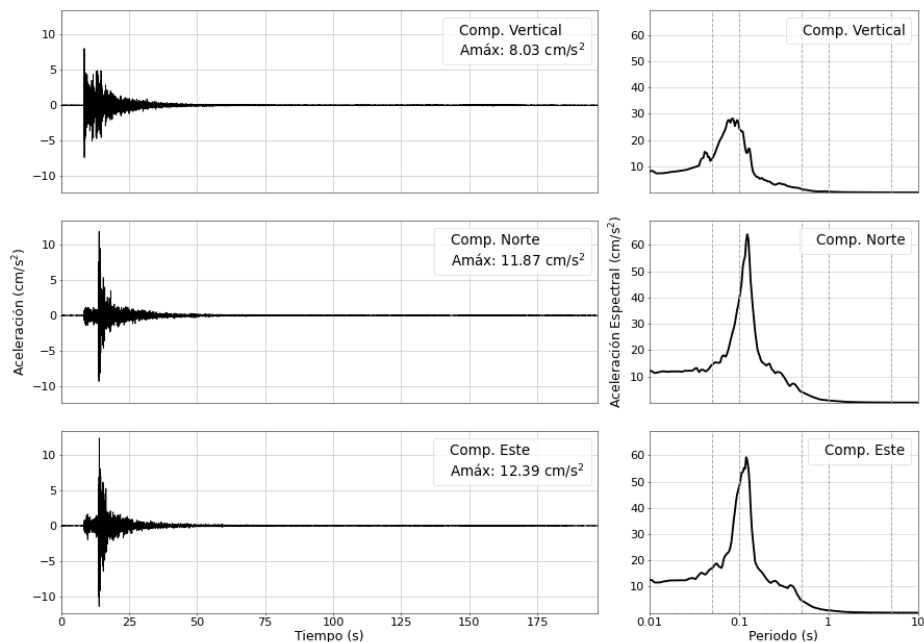
ANEXO

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: UDEP-IGP



Estación: CH00A-IGP

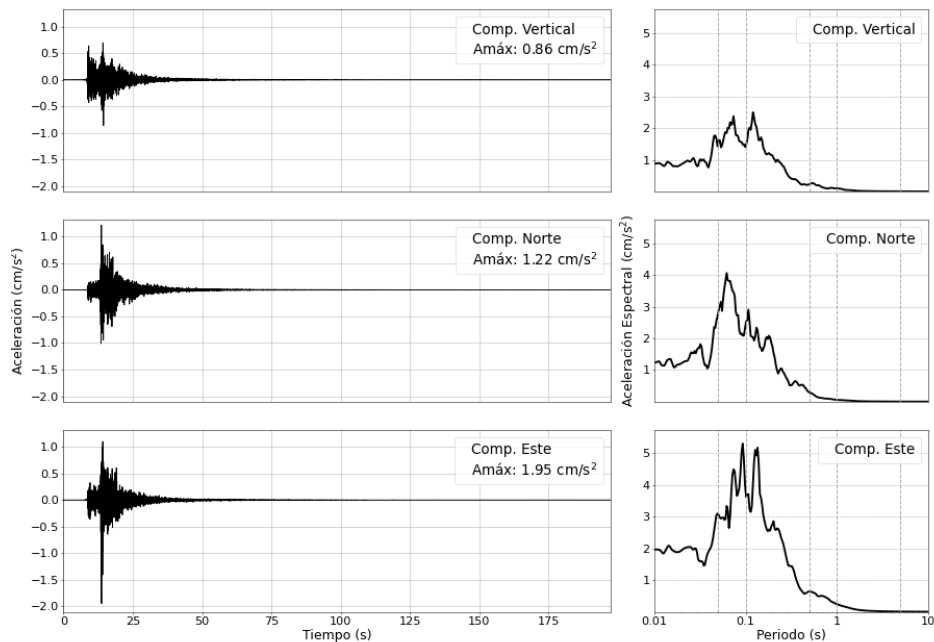
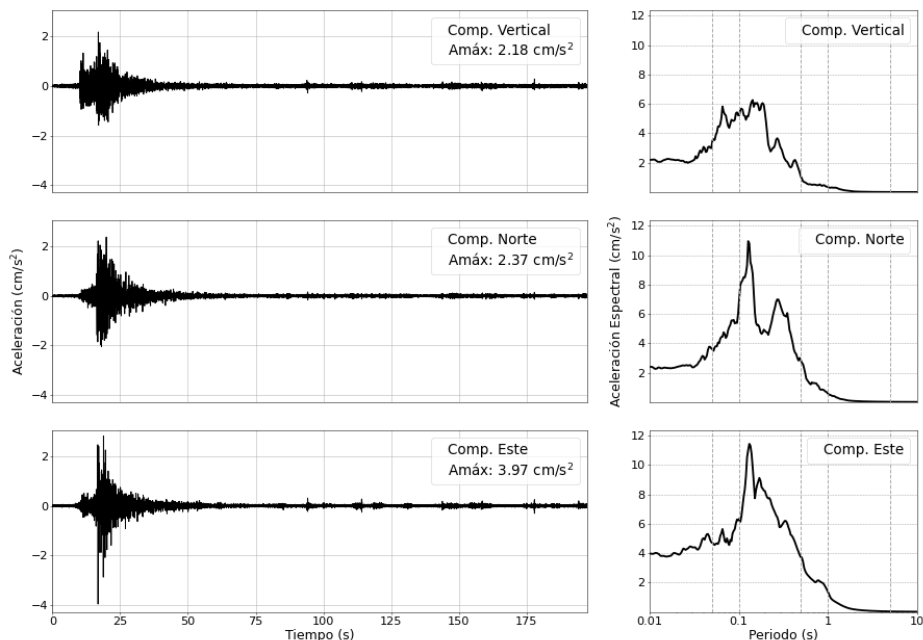


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 11/10/2025 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PAIA-IGP



Estación: HNALA-IGP

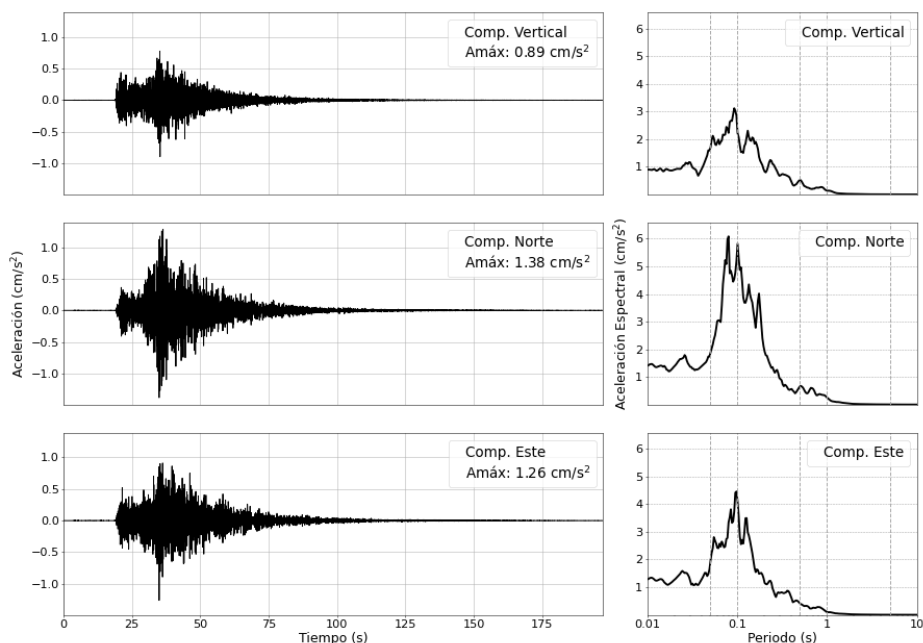
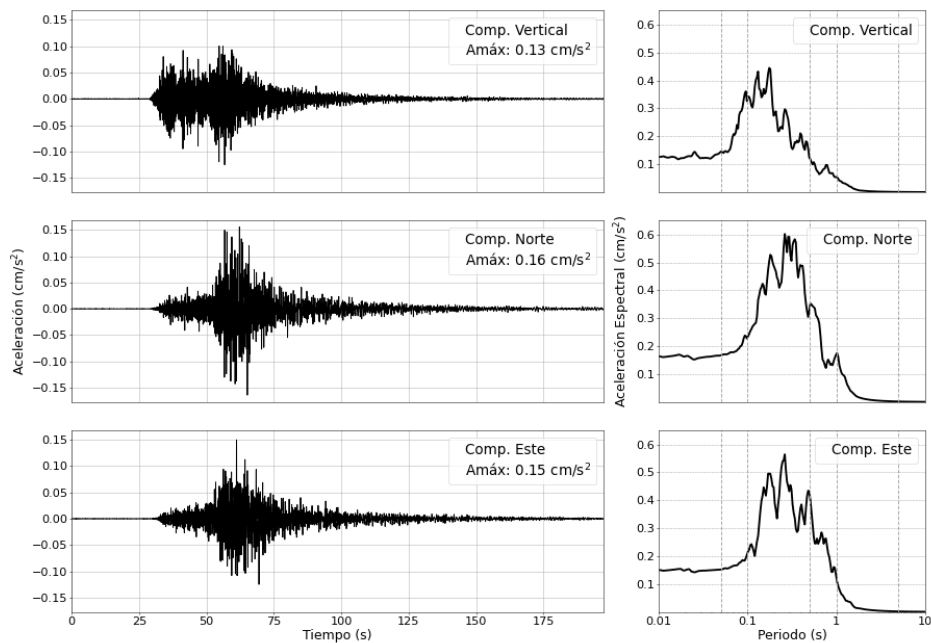


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 11/10/2025 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: TBM0A-IGP



Estación: SNIGA-IGP

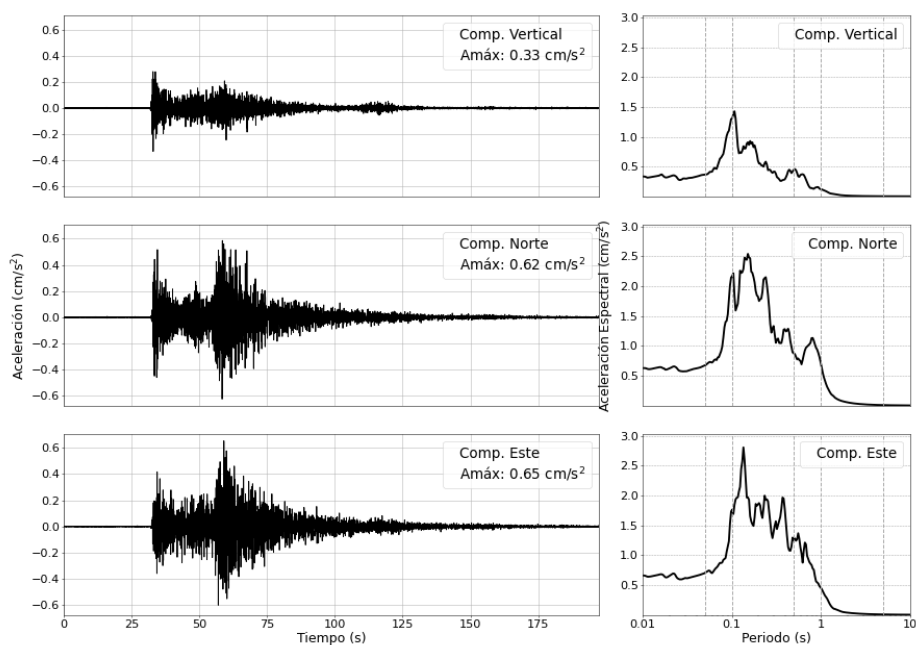


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 11/10/2025 ($M_{4.9}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

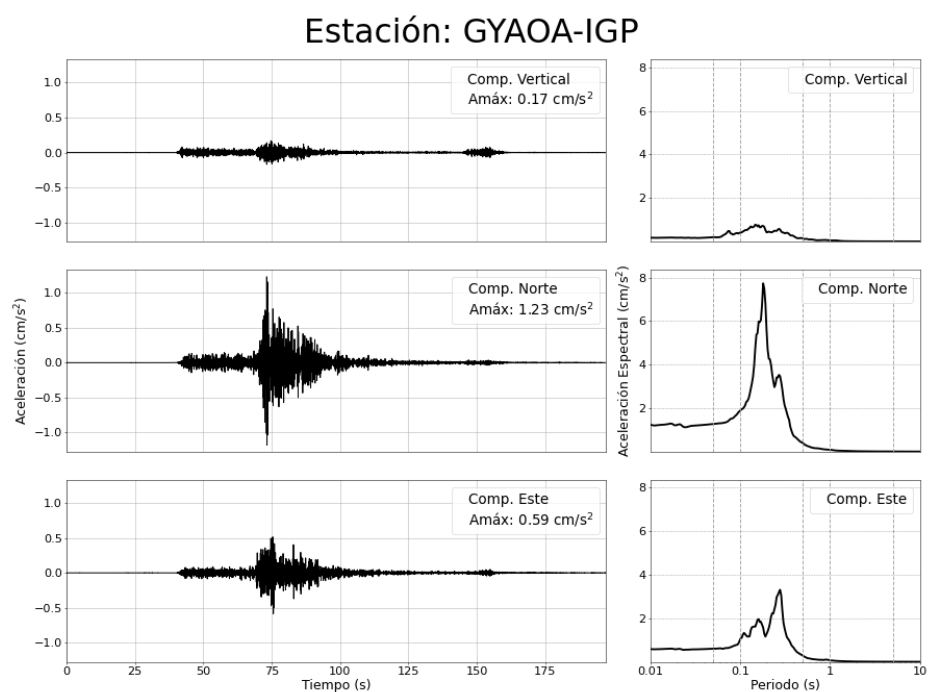


Figura 6: Registro de aceleración para el sismo del 11/10/2025 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %