

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0616

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	15/09/2025	Profundidad:	27 km
Hora local:	22:41:48	Intensidad (MM):	II-III Paita
Magnitud:	M4.8	Epicentro:	-5.69° / -81.79°
Referencia:	101 km al SO de Paita, Paita - Piura		

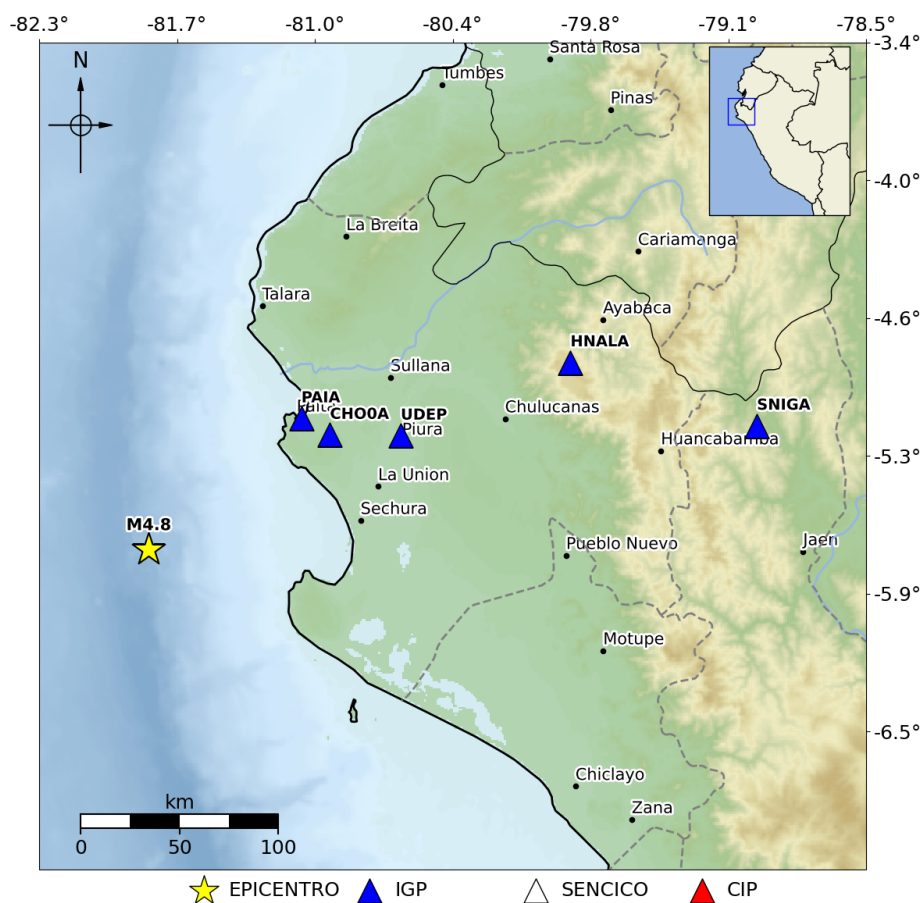


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 15/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 15/09/2025 (M4.8)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
PAIA	Paita, Piura	0.55	1.01	0.84
CHO0A	Chocan, Paita, Piura	0.10	0.10	0.14
UDEP	Universidad De Piura	0.18	0.42	0.36
HNALA	Huancas Alto, Ayabaca, Piura	0.08	0.11	0.12
SNIGA	San Ignacio, Cajamarca	0.06	0.19	0.23

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)

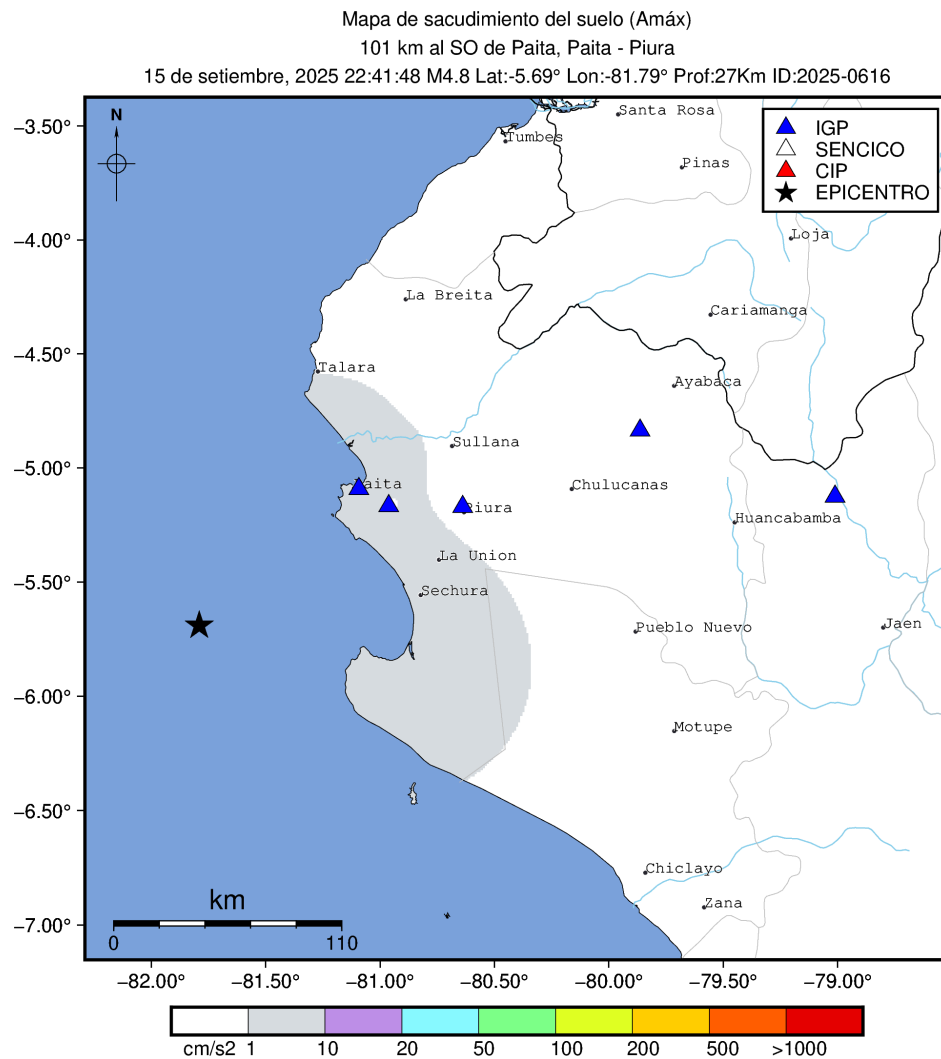


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

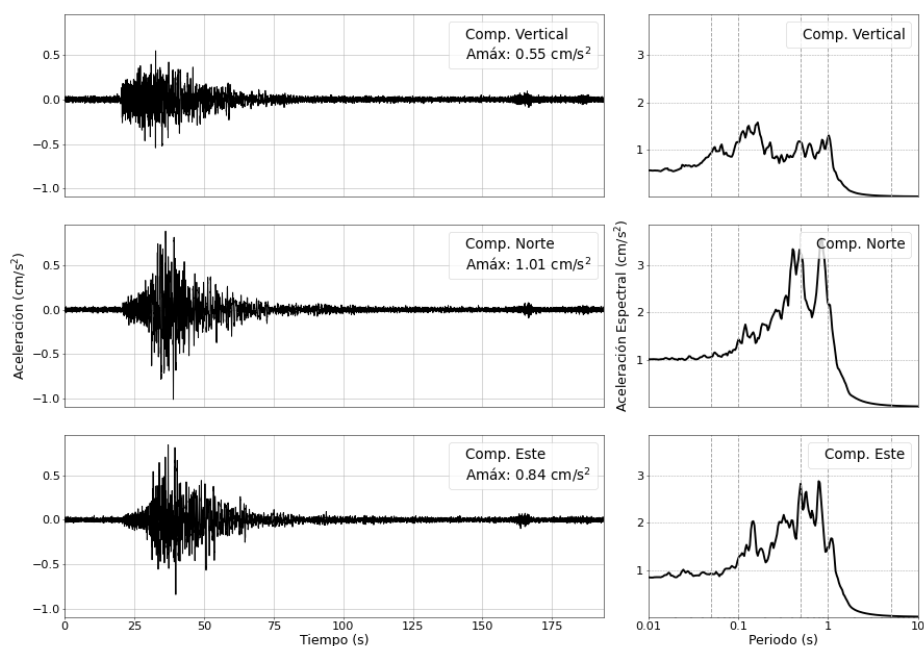
ANEXO

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: PAIA-IGP



Estación: CH00A-IGP

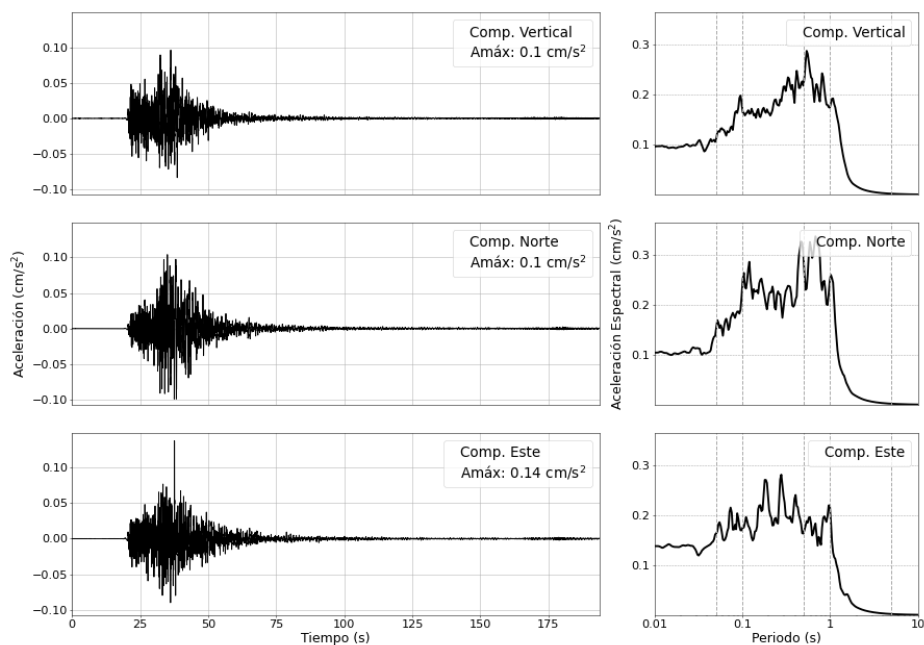


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 15/09/2025 (M4.8) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

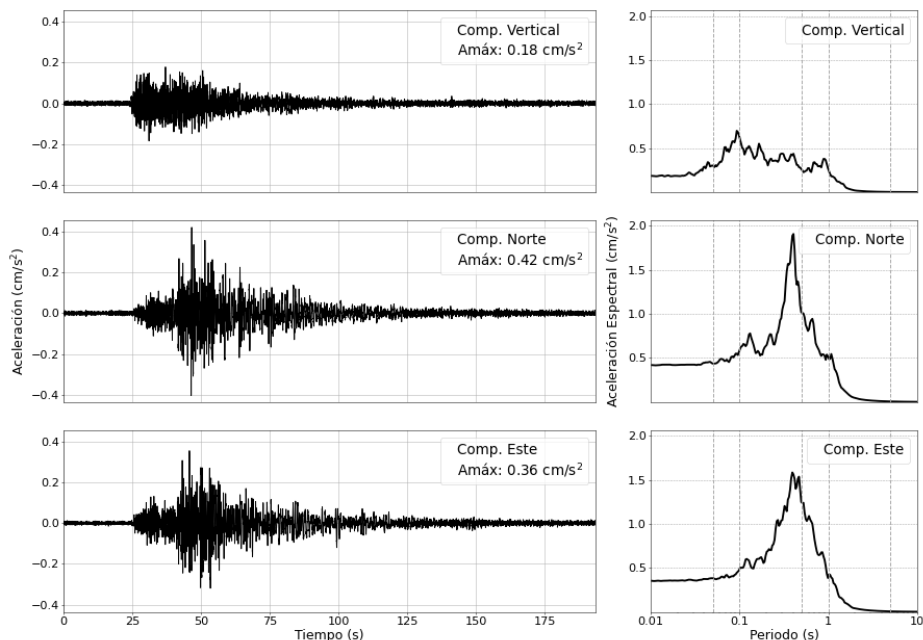
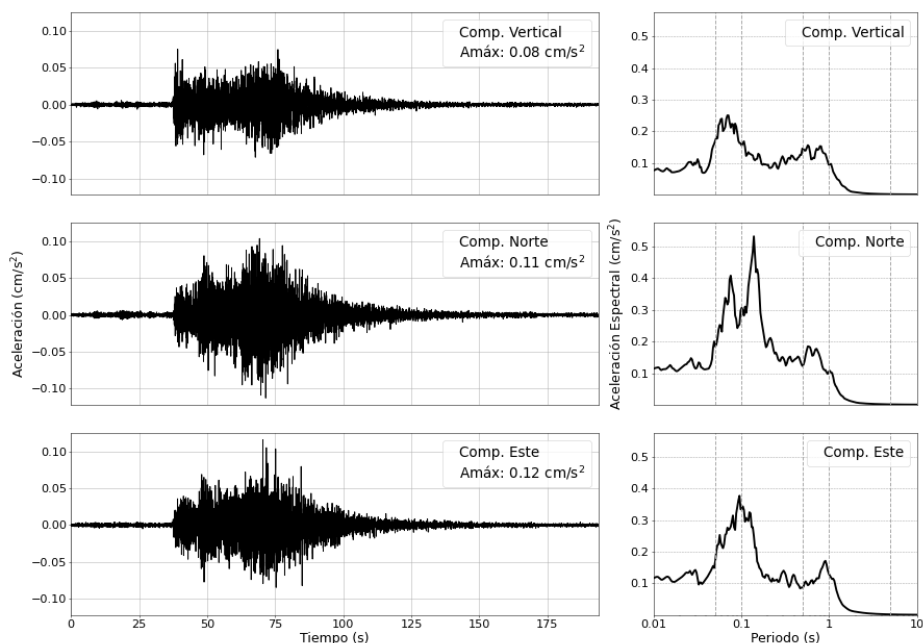
Estación: UDEP-IGP**Estación: HNALA-IGP**

Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 15/09/2025 (M4.8) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

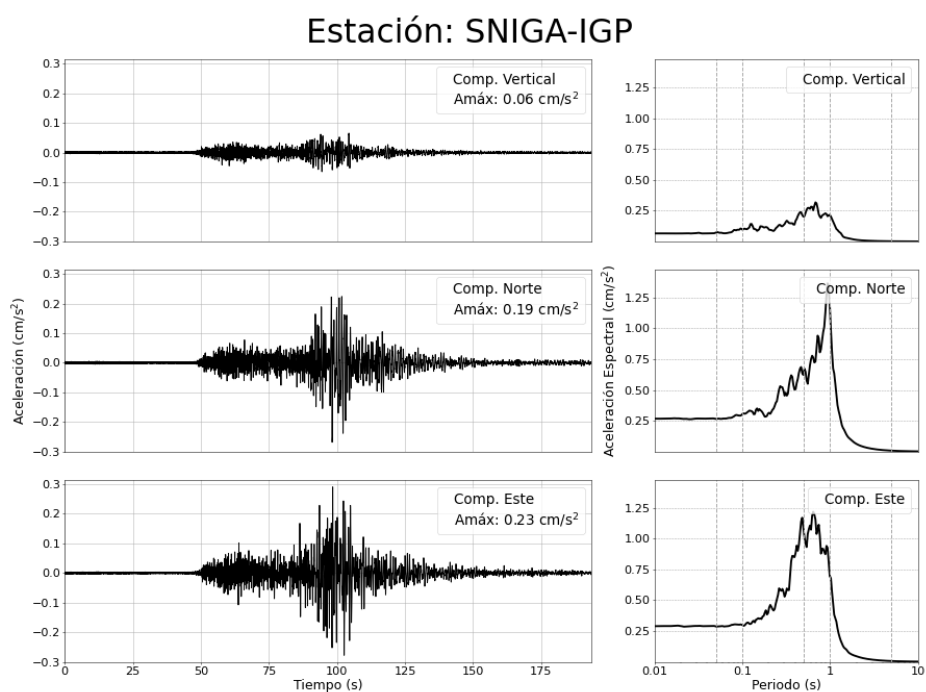


Figura 5: Registro de aceleracion para el sismo del 15/09/2025 (M4.8) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %