

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0624

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	19/09/2025	Profundidad:	98 km
Hora local:	21:01:03	Intensidad (MM):	—
Magnitud:	M4.9	Epicentro:	-14.29° / -73.99°
Referencia:	25 km al SO de Soras, Sucre - Ayacucho		

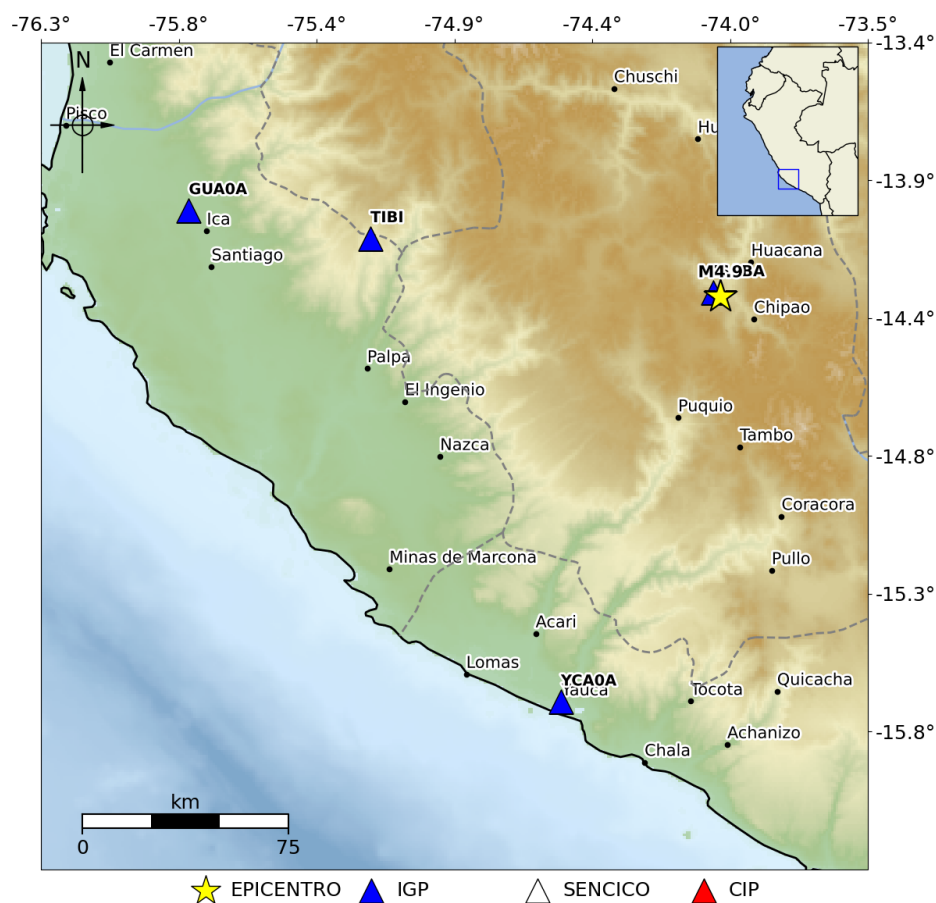


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 19/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 19/09/2025 (M4.9)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.30	0.20	0.15
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.19	0.14	0.18
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.10	0.17	0.25
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.04	0.11	0.09

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)

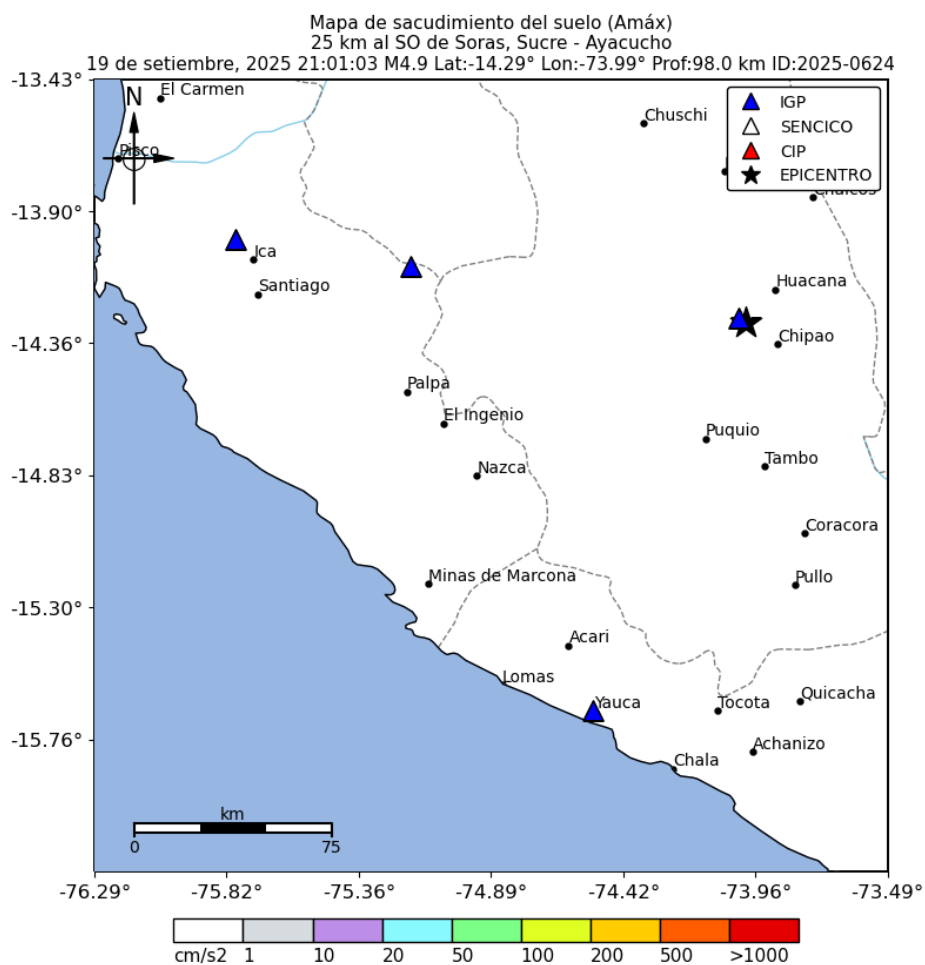


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

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/>

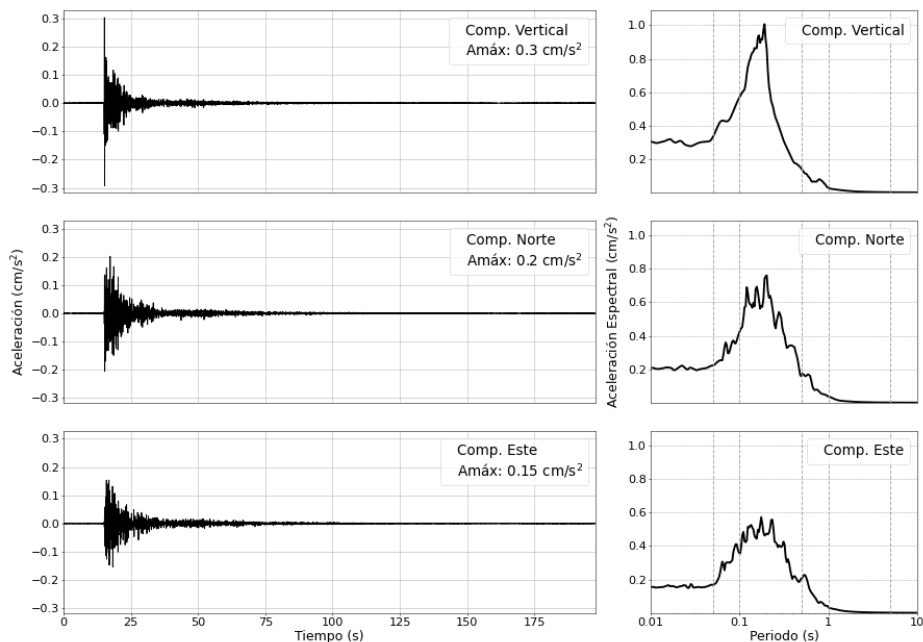
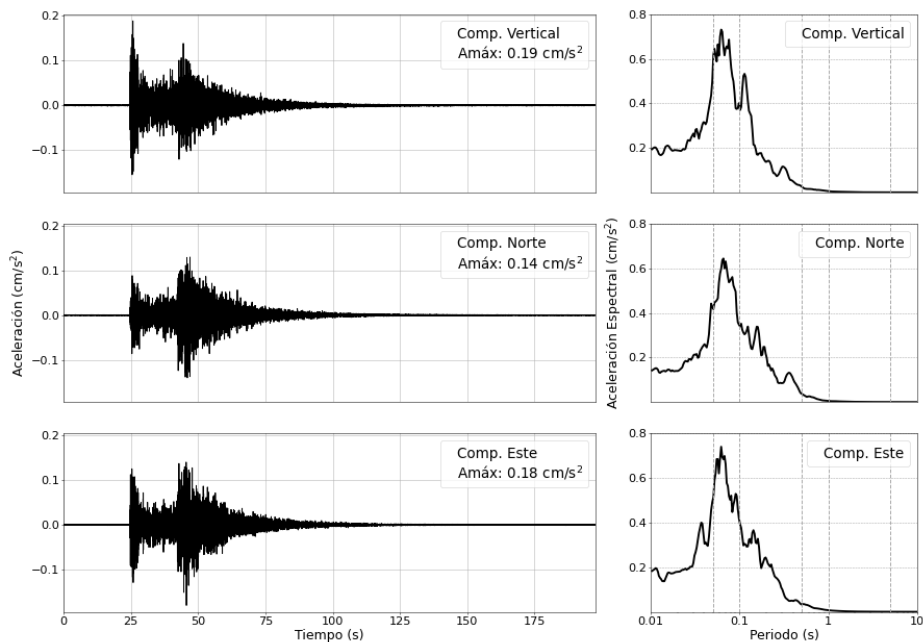
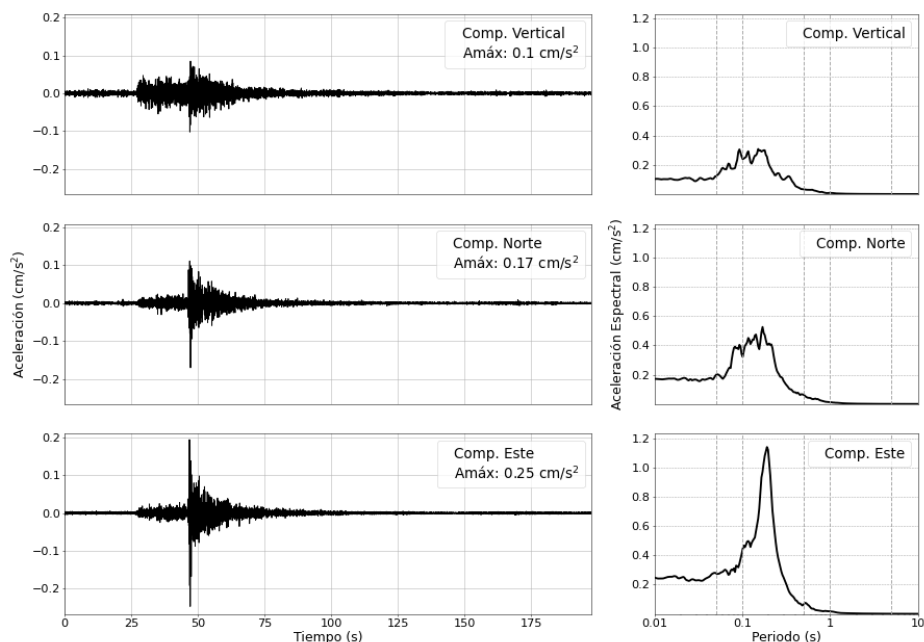
Estación: ISABA-IGP**Estación: TIBI-IGP**

Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 19/09/2025 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: YCA0A-IGP



Estación: GUA0A-IGP

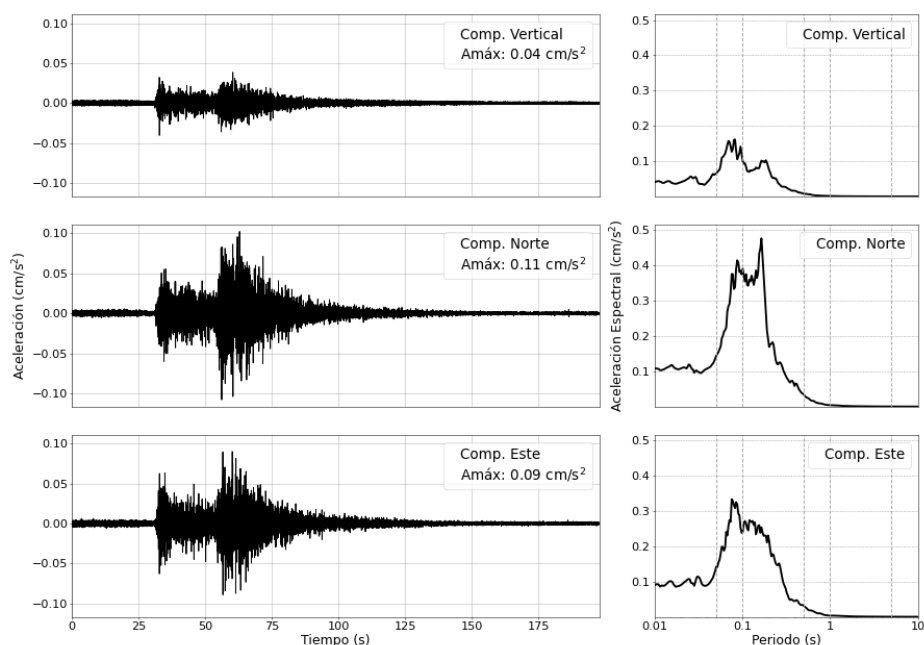


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 19/09/2025 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %