

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0644

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	25/09/2025	Profundidad:	121 km
Hora local:	13:11:44	Intensidad (MM):	III Tacna
Magnitud:	M5.2	Epicentro:	-19.58° / -69.78°
Referencia:	181 km al S de Tacna, Tacna - Tacna		

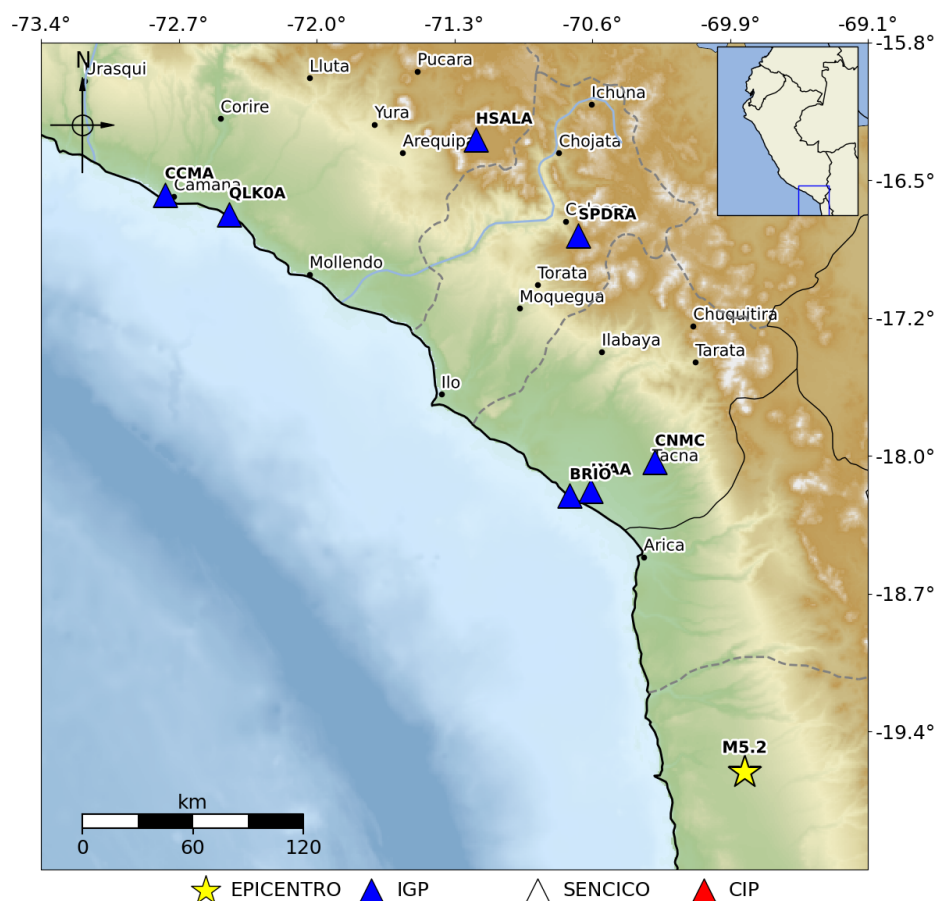


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 25/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 25/09/2025 (M5.2)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
LYAA	La Yarada, Tacna	1.48	3.19	2.00
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	6.73	10.30	11.94
BRIO	Boca del Rio, Tacna	1.76	3.03	2.70
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	1.69	3.26	3.03
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.28	0.44	0.44
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.23	0.40	0.24
CCMA	Celda Camana, Arequipa	1.12	2.14	1.41

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)

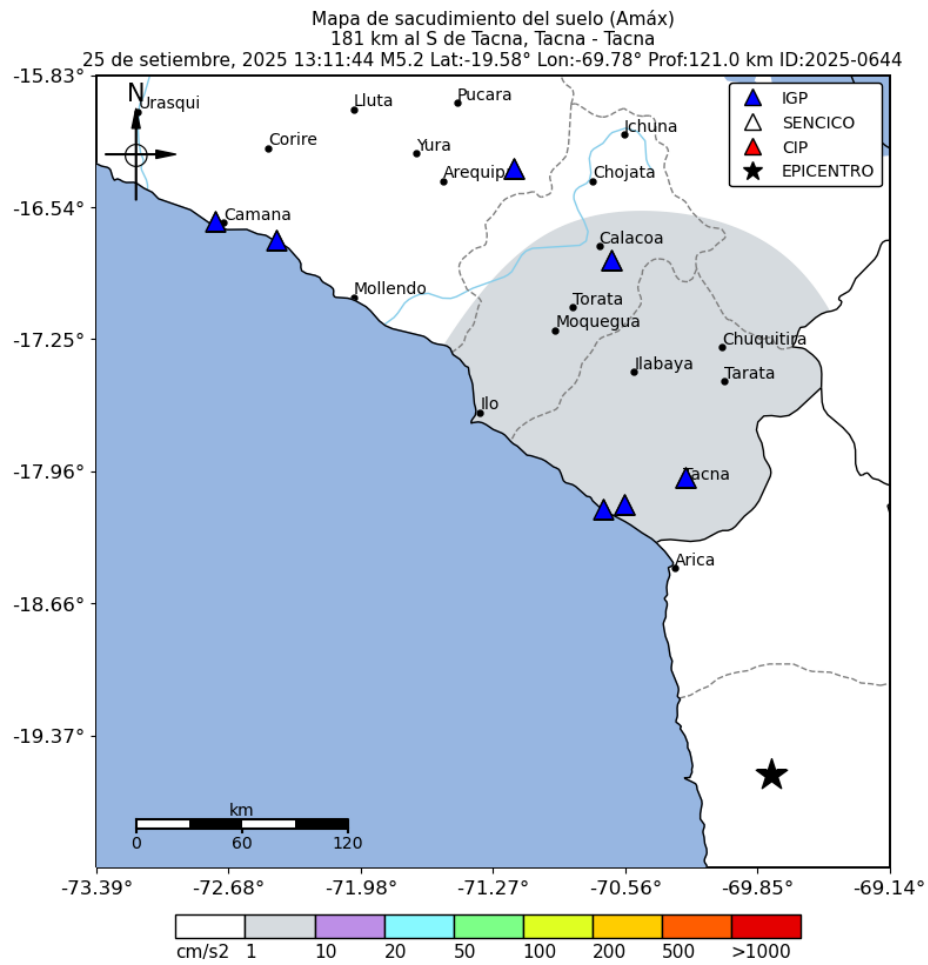


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

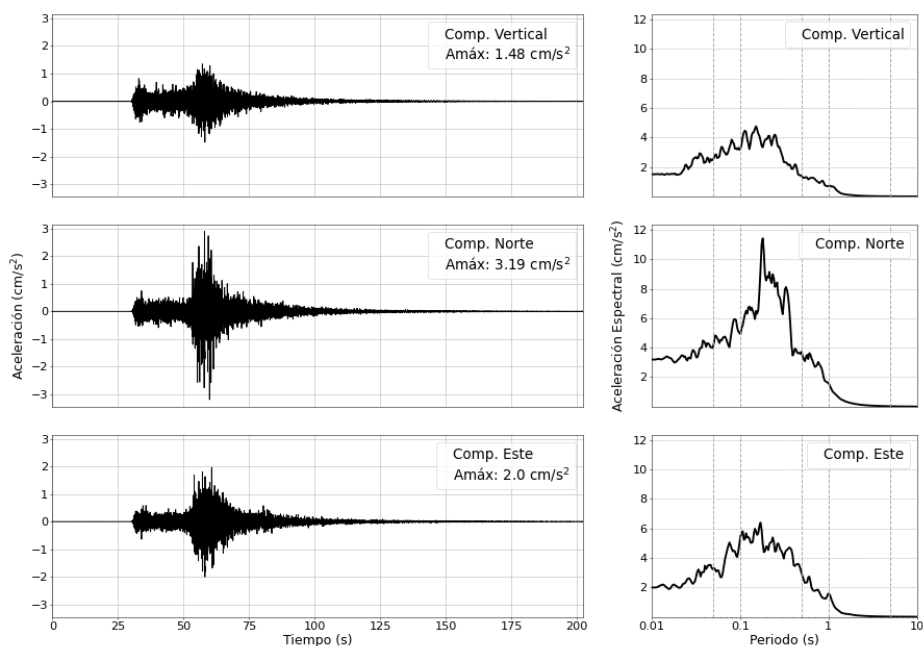
ANEXO

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: LYAA-IGP



Estación: CNMC-IGP

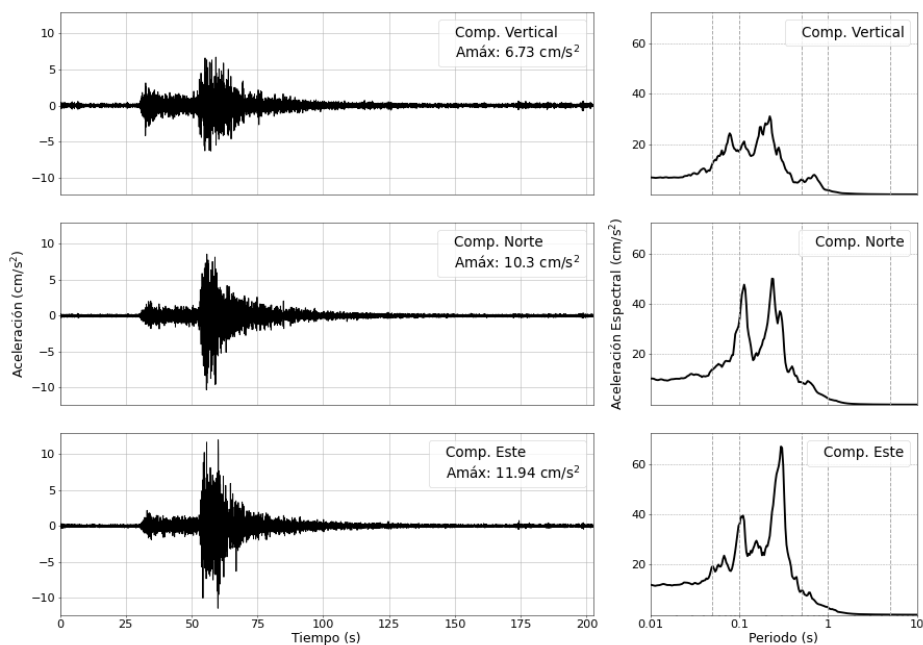
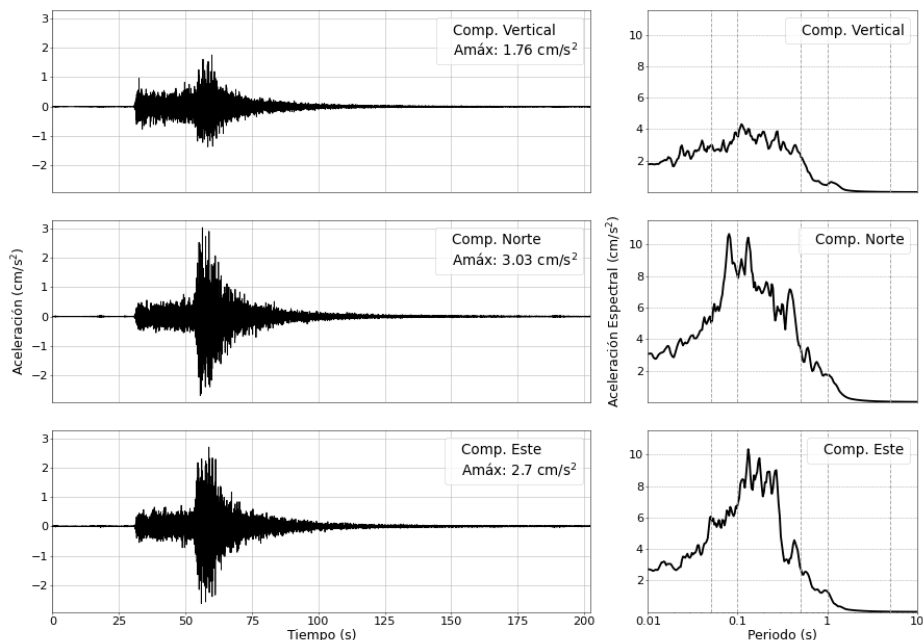


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 25/09/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: BRIO-IGP



Estación: SPDRA-IGP

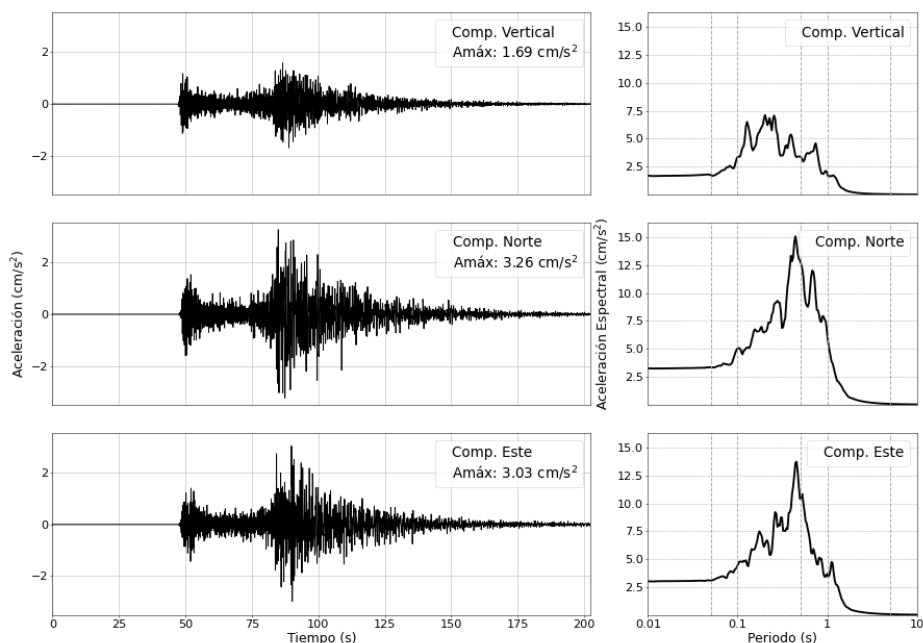
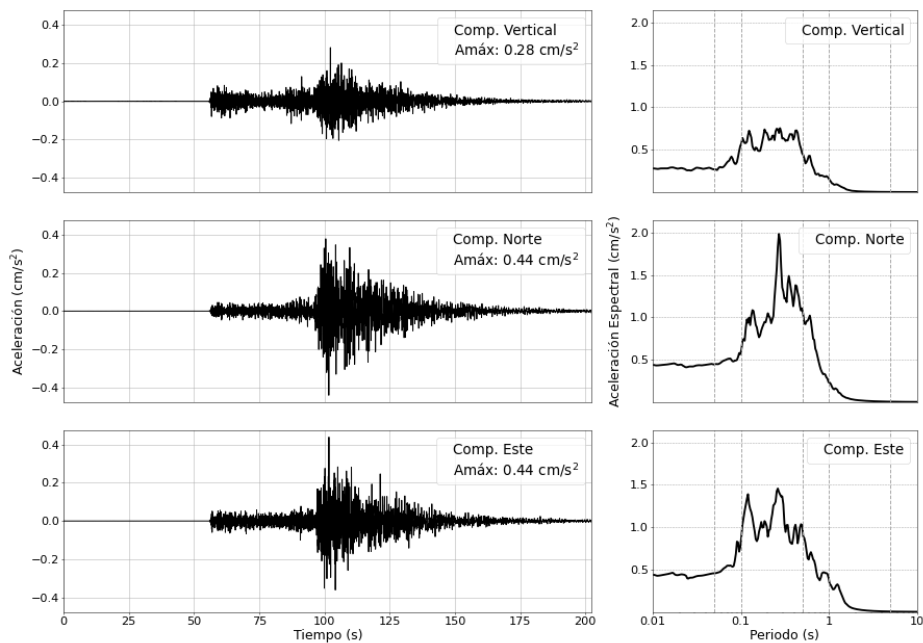


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 25/09/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HSALA-IGP



Estación: QLK0A-IGP

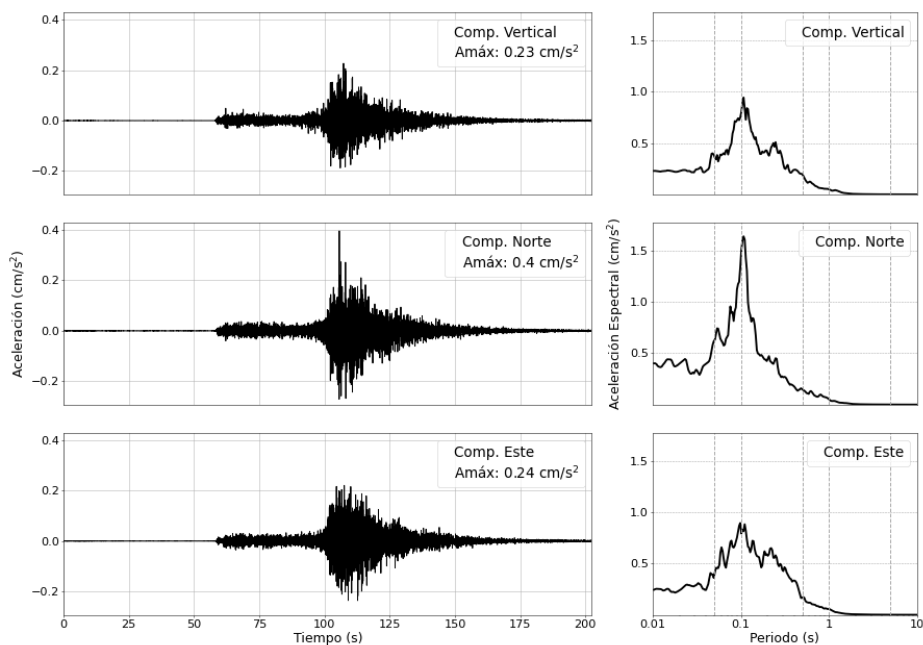


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 25/09/2025 ($M_{5.2}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CCMA-IGP

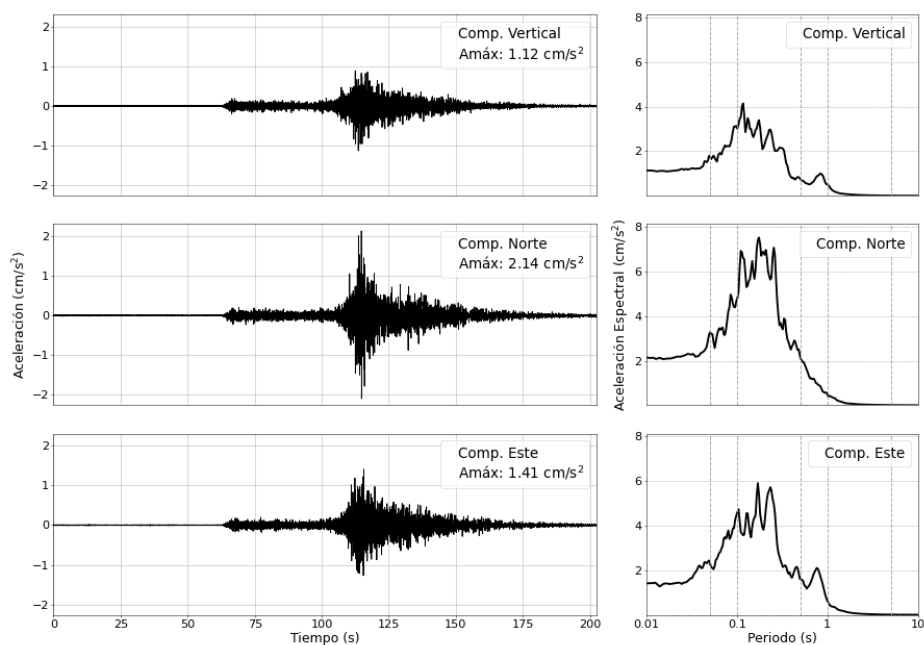


Figura 6: Registro de aceleración para el sismo del 25/09/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %