

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0559

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	23/08/2025	Profundidad:	98 km
Hora local:	22:44:07	Intensidad (MM):	III Tacna
Magnitud:	M5.2	Epicentro:	-19.63° / -69.63°
Referencia:	192 km al S de Tacna, Tacna - Tacna		

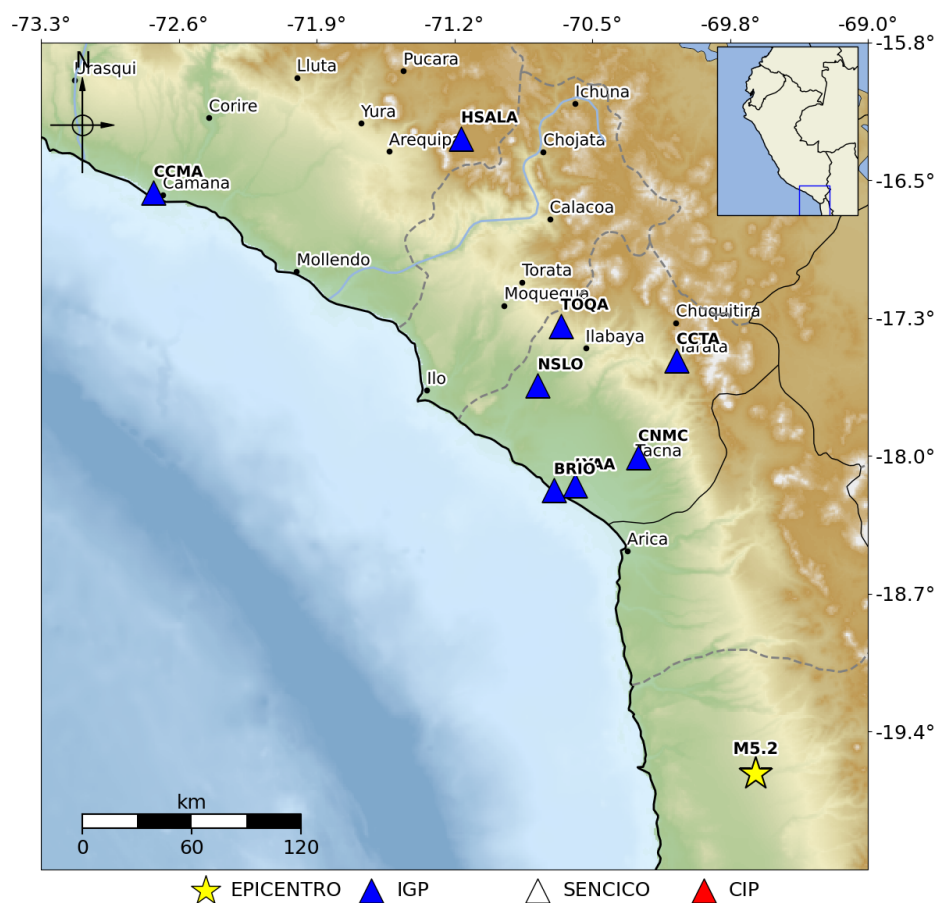


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 23/08/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 23/08/2025 (M5.2)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
LYAA	La Yarada, Tacna	0.76	0.99	0.97
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	4.33	6.06	6.86
BRIO	Boca del Rio, Tacna	0.64	0.97	1.10
CCTA	Tarata, Tacna	0.96	2.34	2.54
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	0.84	1.67	1.55
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	0.72	2.80	1.97
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.07	0.16	0.20
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.29	0.39	0.33

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)

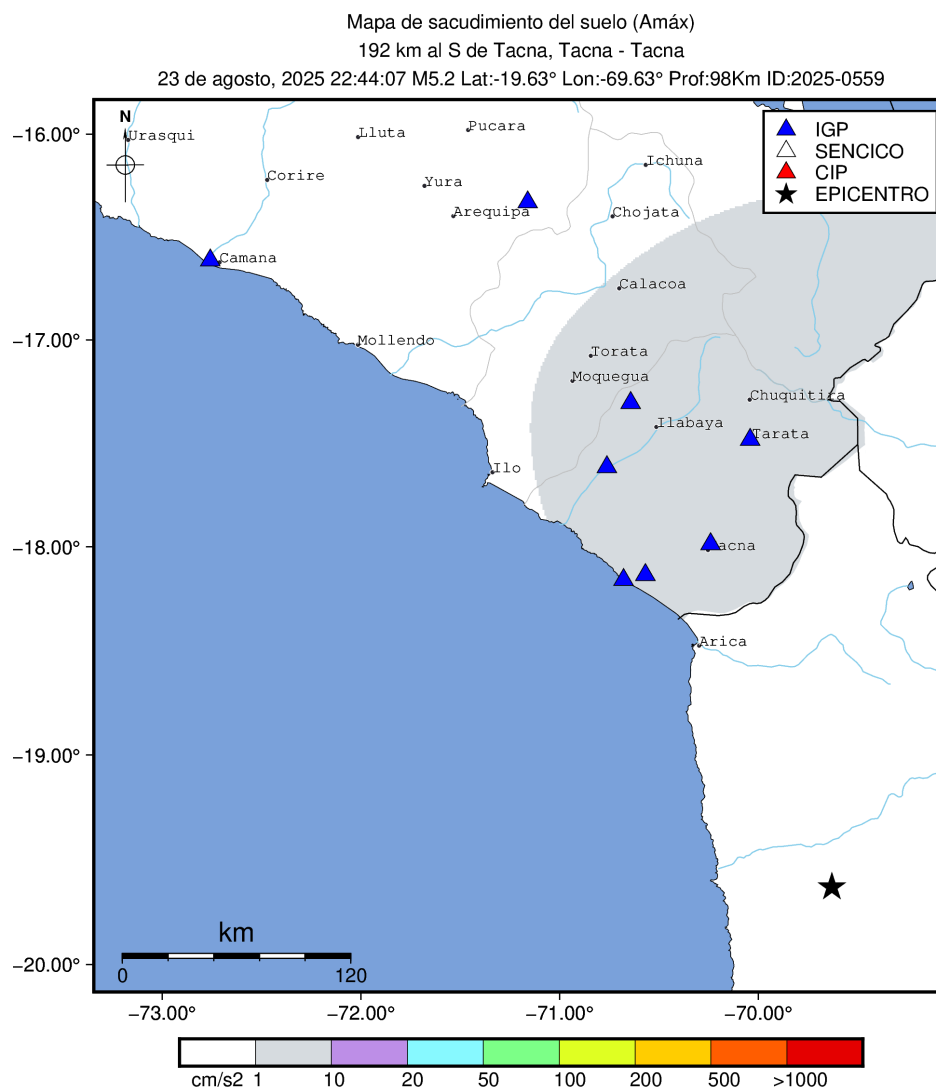


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

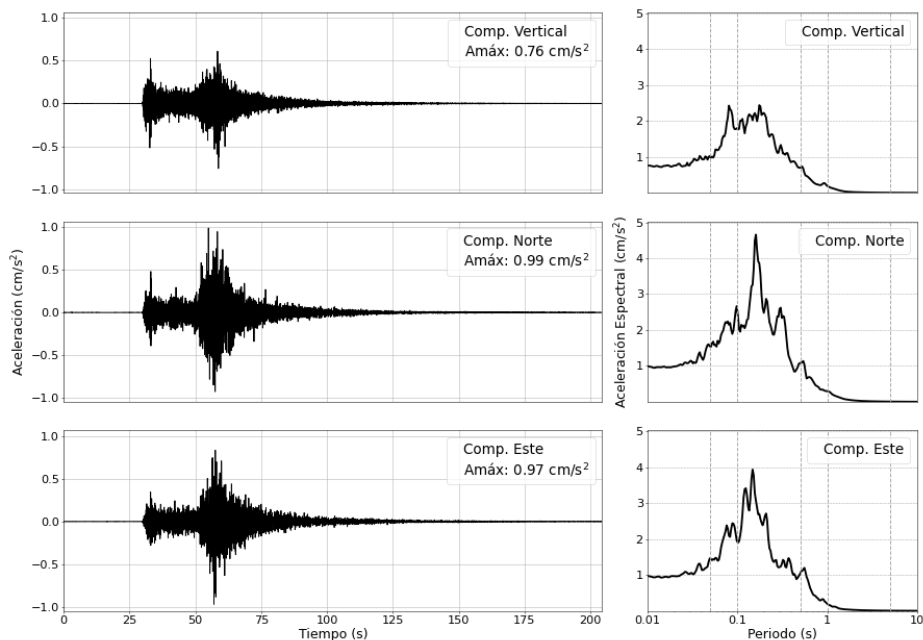
ANEXO

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

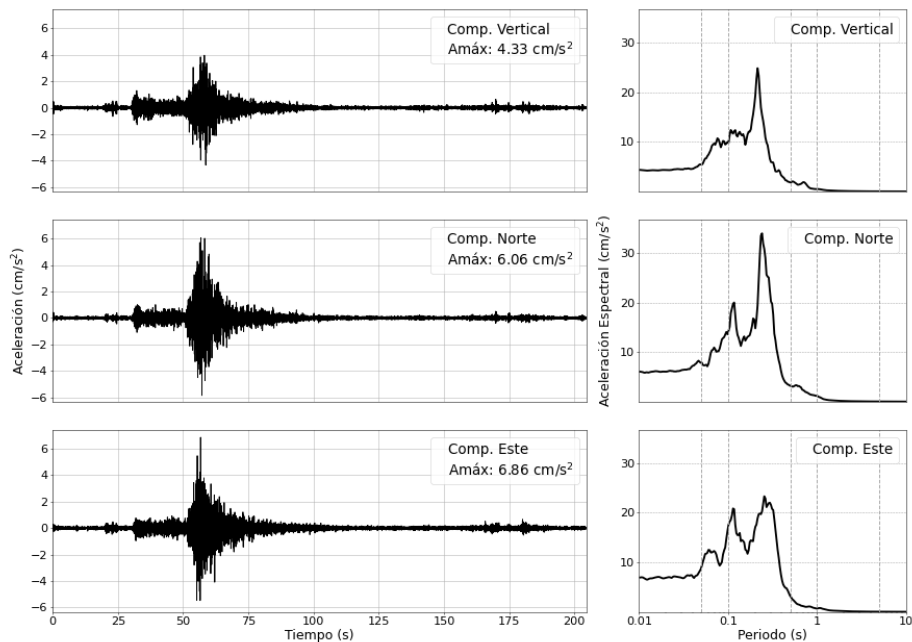
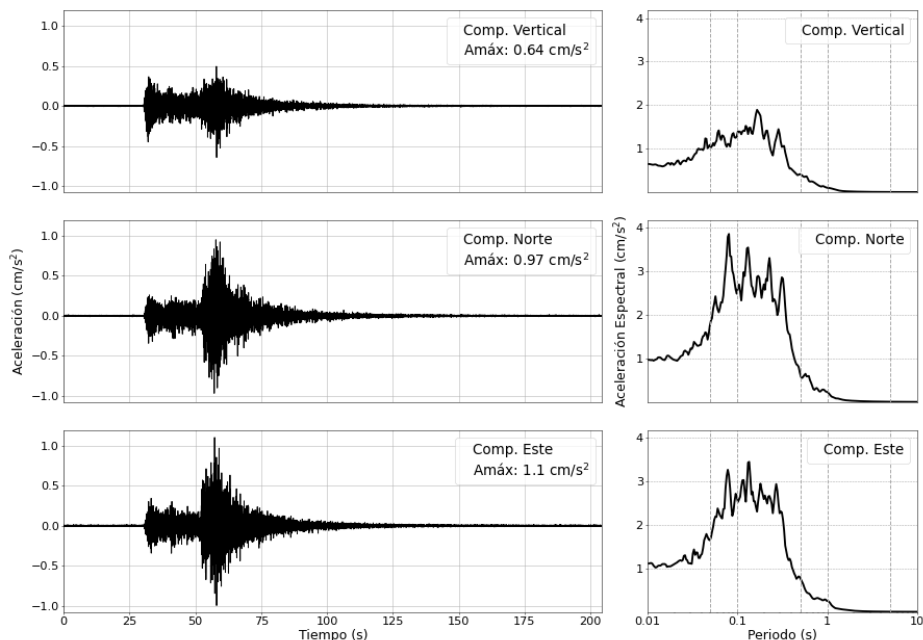


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 23/08/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: BRIO-IGP



Estación: CCTA-IGP

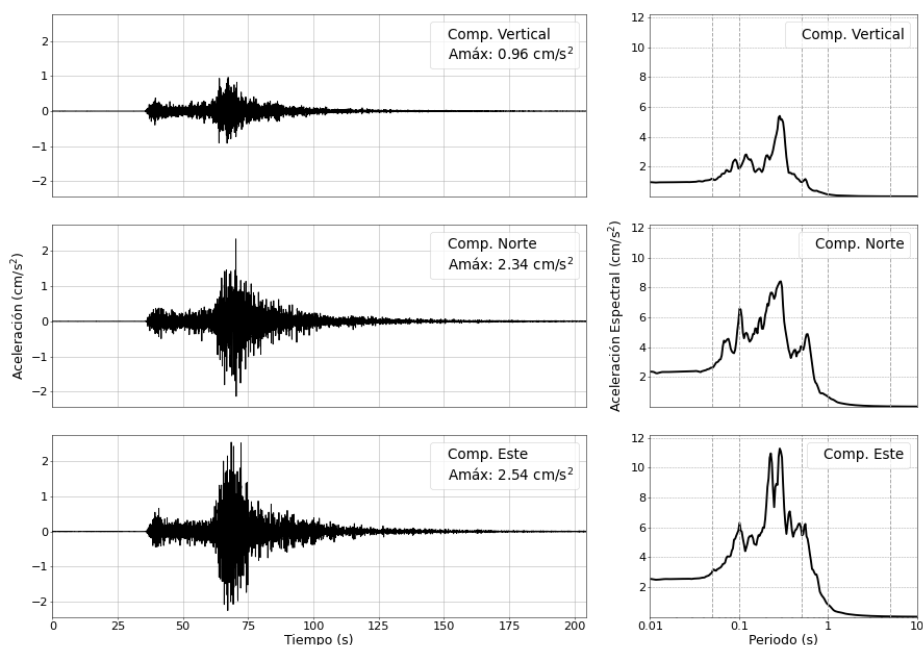
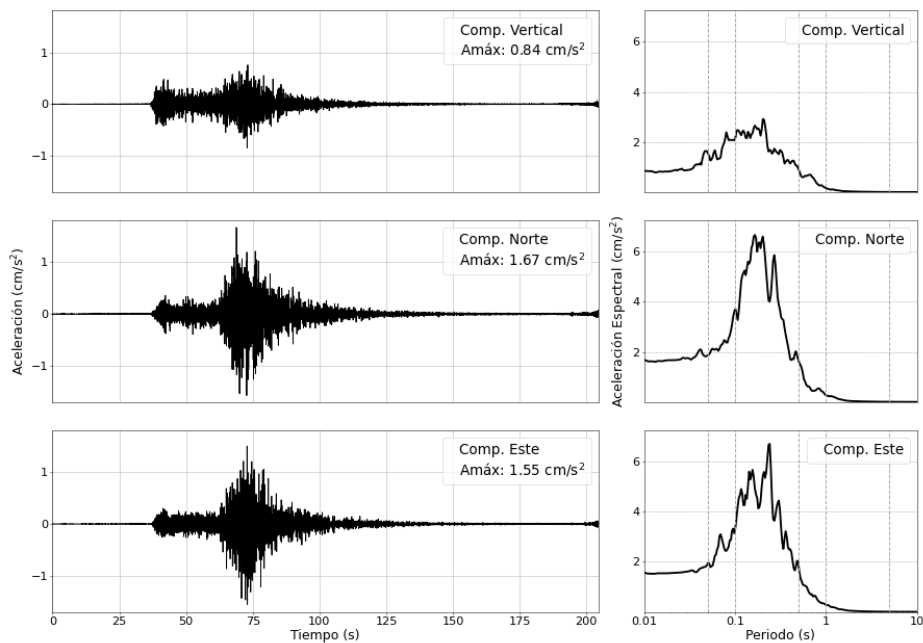


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 23/08/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NSLO-IGP



Estación: TOQA-IGP

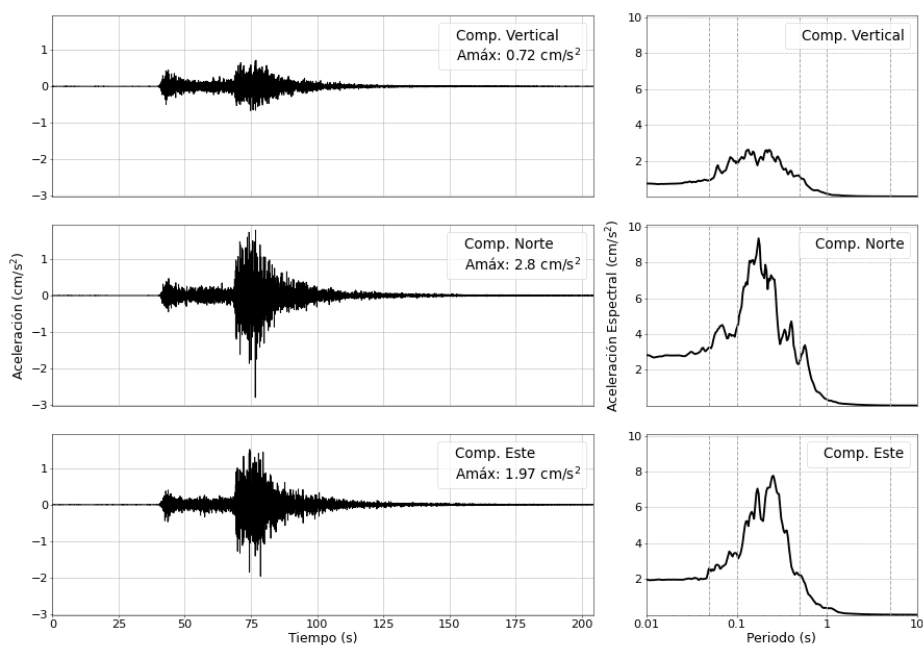
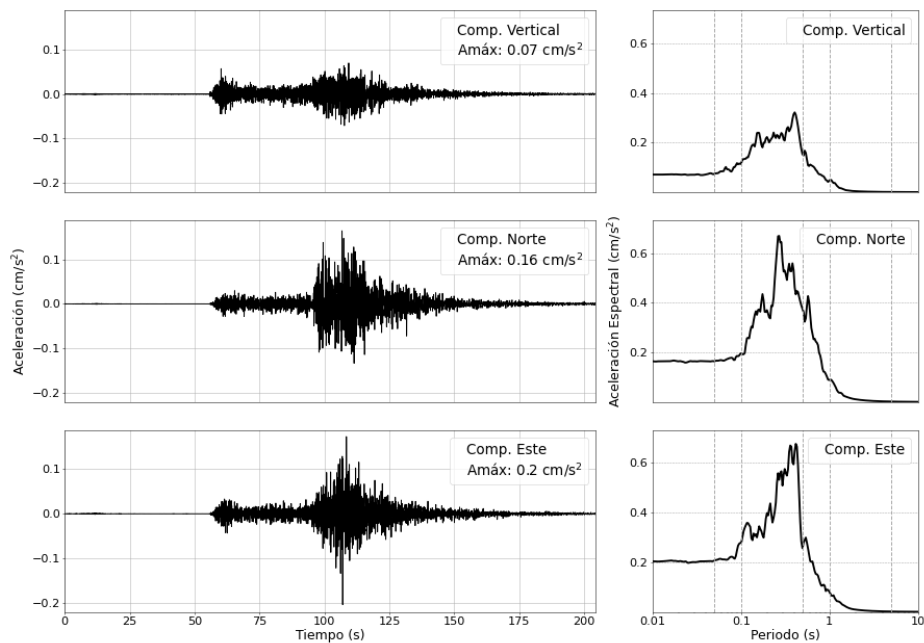


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 23/08/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HSALA-IGP



Estación: CCMA-IGP

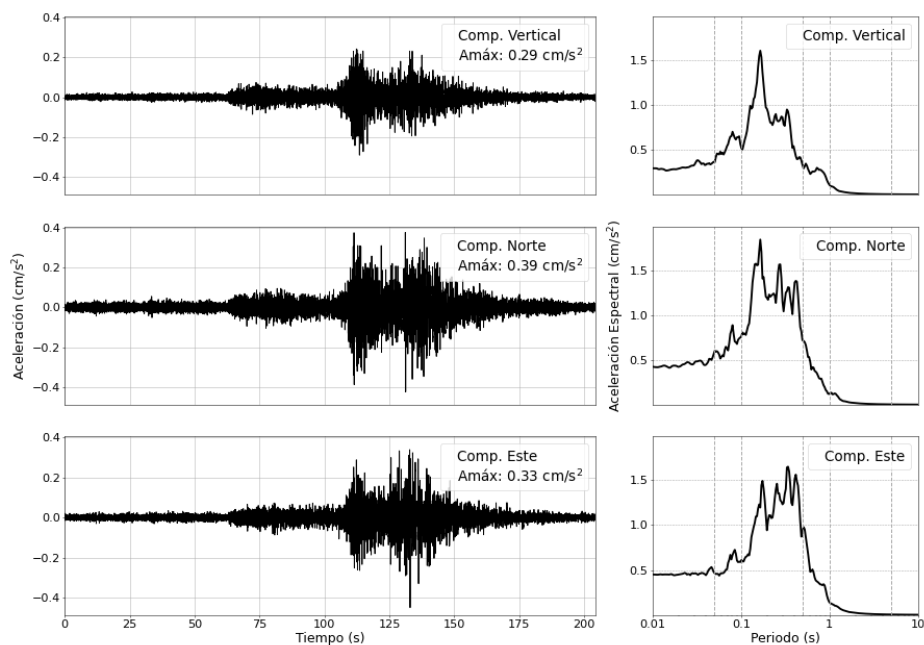


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 23/08/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %