

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0655

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	28/09/2025	Profundidad:	26 km
Hora local:	15:53:17	Intensidad (MM):	III Tacna
Magnitud:	M4.5	Epicentro:	-19.59° / -69.78°
Referencia:	183 km al S de Tacna, Tacna - Tacna		

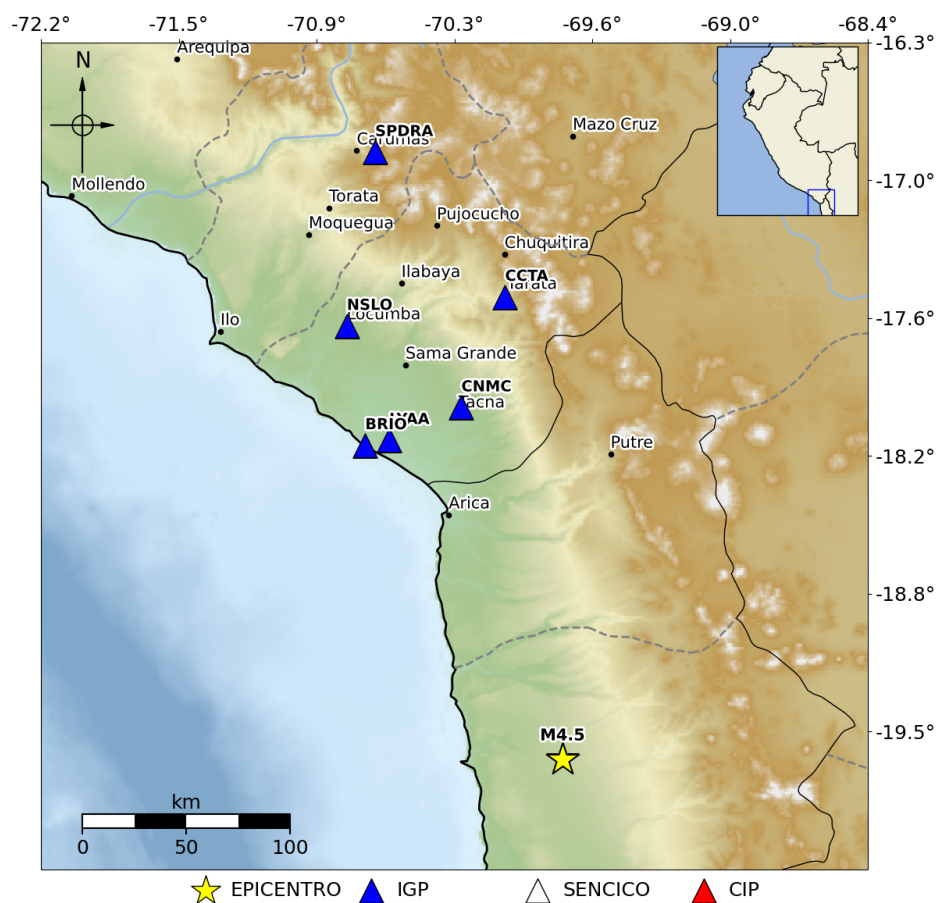


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 28/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Ministerio
del Ambiente



IGP
Instituto
Geofísico
del Perú



SENCICO
SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 28/09/2025 (M4.5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
LYAA	La Yarada, Tacna	1.02	1.01	1.36
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	6.17	4.22	4.87
BRIO	Boca del Rio, Tacna	0.60	1.31	1.23
CCTA	Tarata, Tacna	1.61	4.18	4.27
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	0.82	1.96	1.41
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.45	0.76	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)

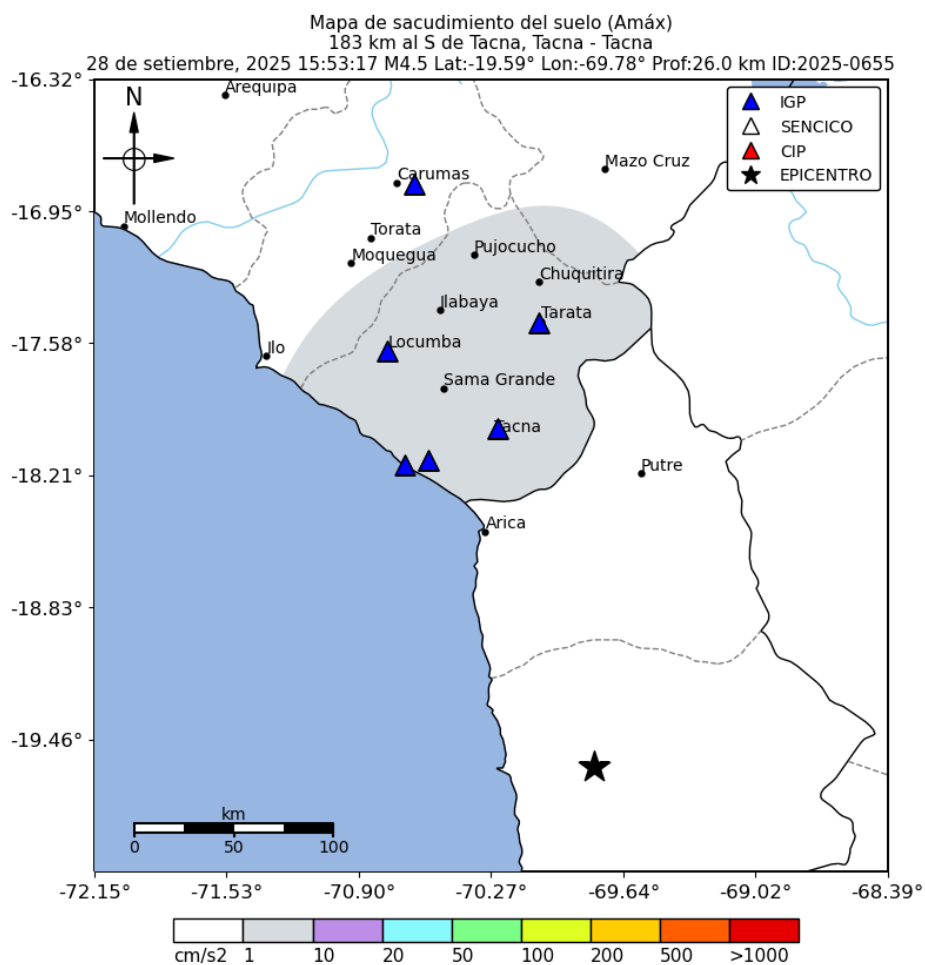


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

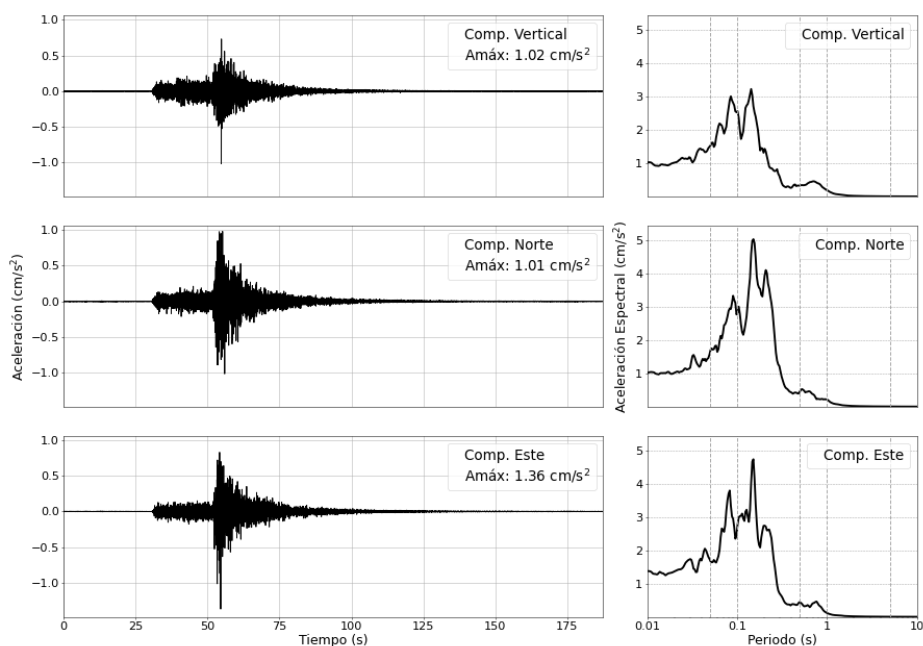
ANEXO

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: LYAA-IGP



Estación: CNMC-IGP

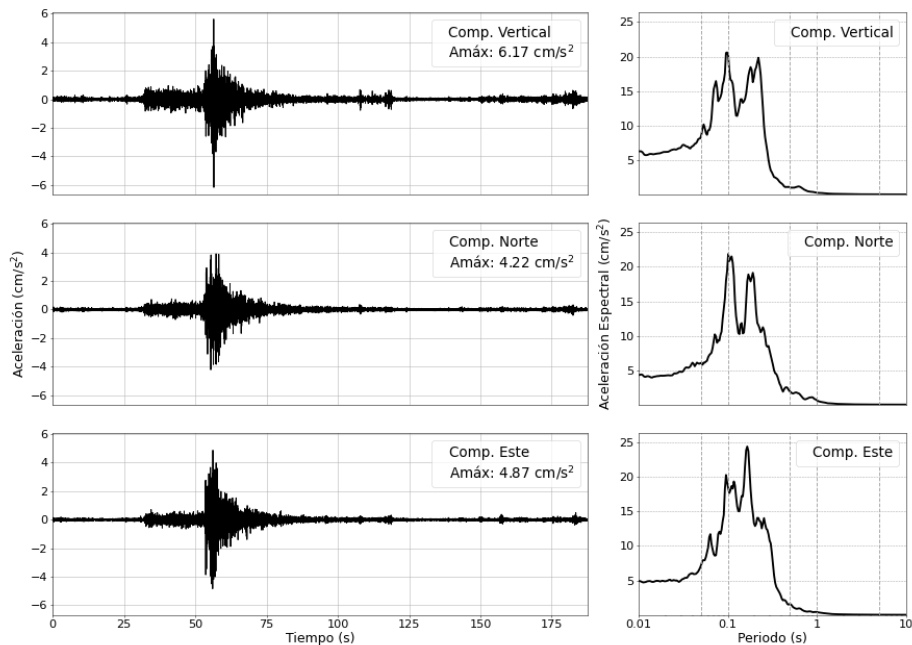
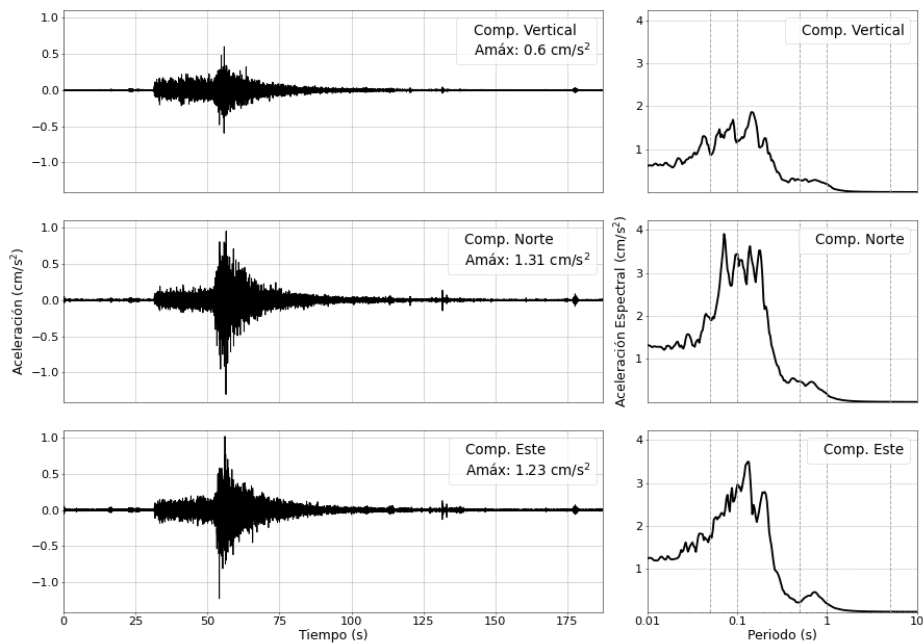


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 28/09/2025 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: BRIO-IGP



Estación: CCTA-IGP

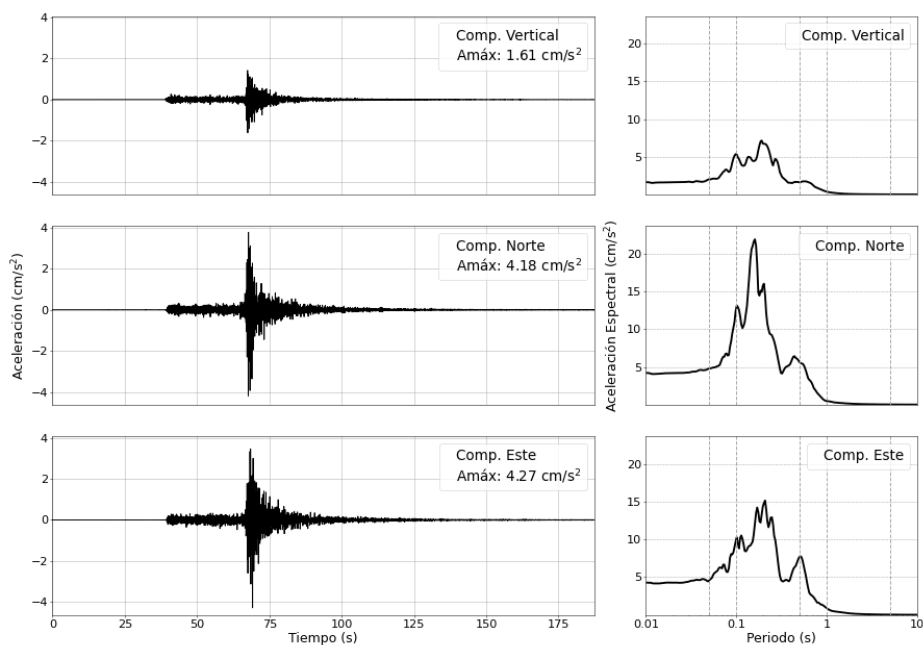
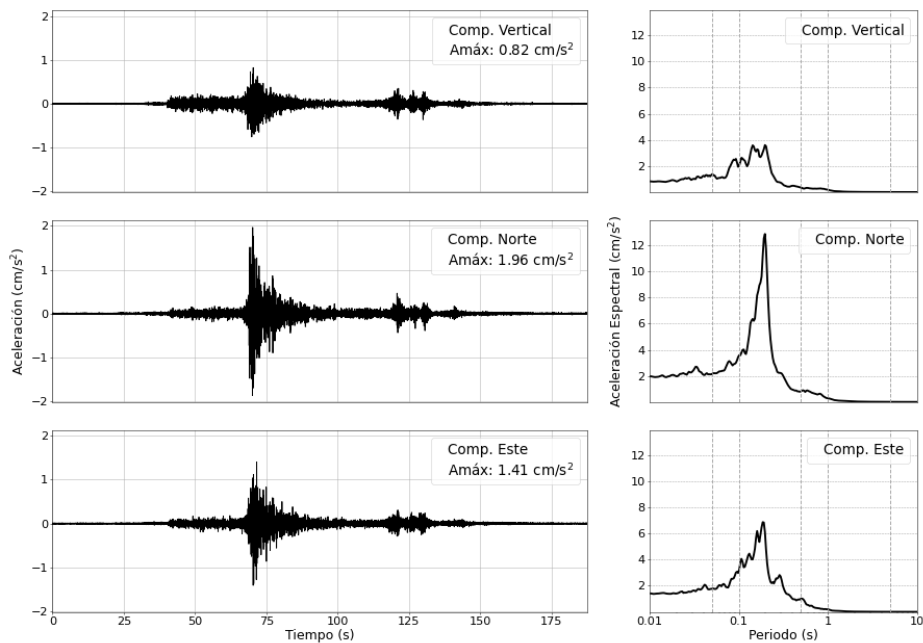


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 28/09/2025 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NSLO-IGP



Estación: SPDRA-IGP

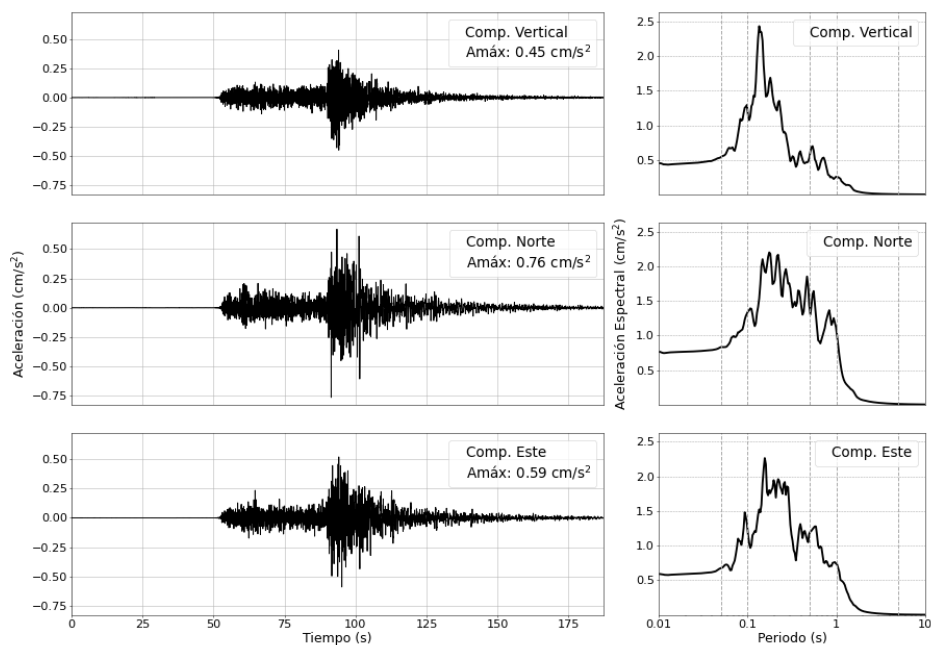


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 28/09/2025 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %