

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0483

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	21/07/2026	Profundidad:	40 km
Hora local:	21:03:49	Intensidad (MM):	III Tacna
Magnitud:	M4.9	Epicentro:	-19.17° / -70.15°
Referencia:	129 km al S de Tacna, Tacna - Tacna		

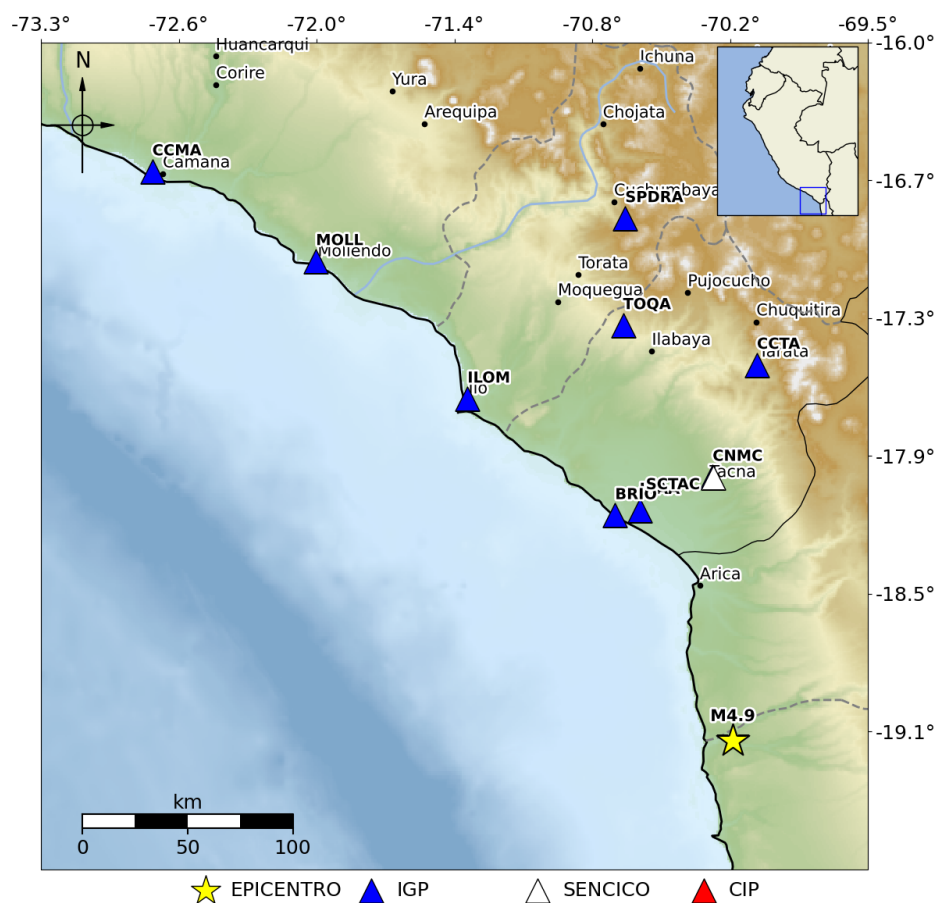


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 21/07/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 21/07/2026 (M4.9)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
LYAA	La Yarada, Tacna	1.20	2.18	1.83
BRIO	Boca del Rio, Tacna	1.71	3.37	4.96
SCTAC	SENCICO, Ciudad Nueva, Tacna	3.65	4.46	4.55
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	3.80	4.84	5.06
CCTA	Tarata, Tacna	1.34	3.33	2.89
ILOM	Ilo, Moquegua	0.30	0.46	0.44
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	0.77	1.61	1.36
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.74	1.54	0.97
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.11	0.13	0.18
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.29	0.38	0.29

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)

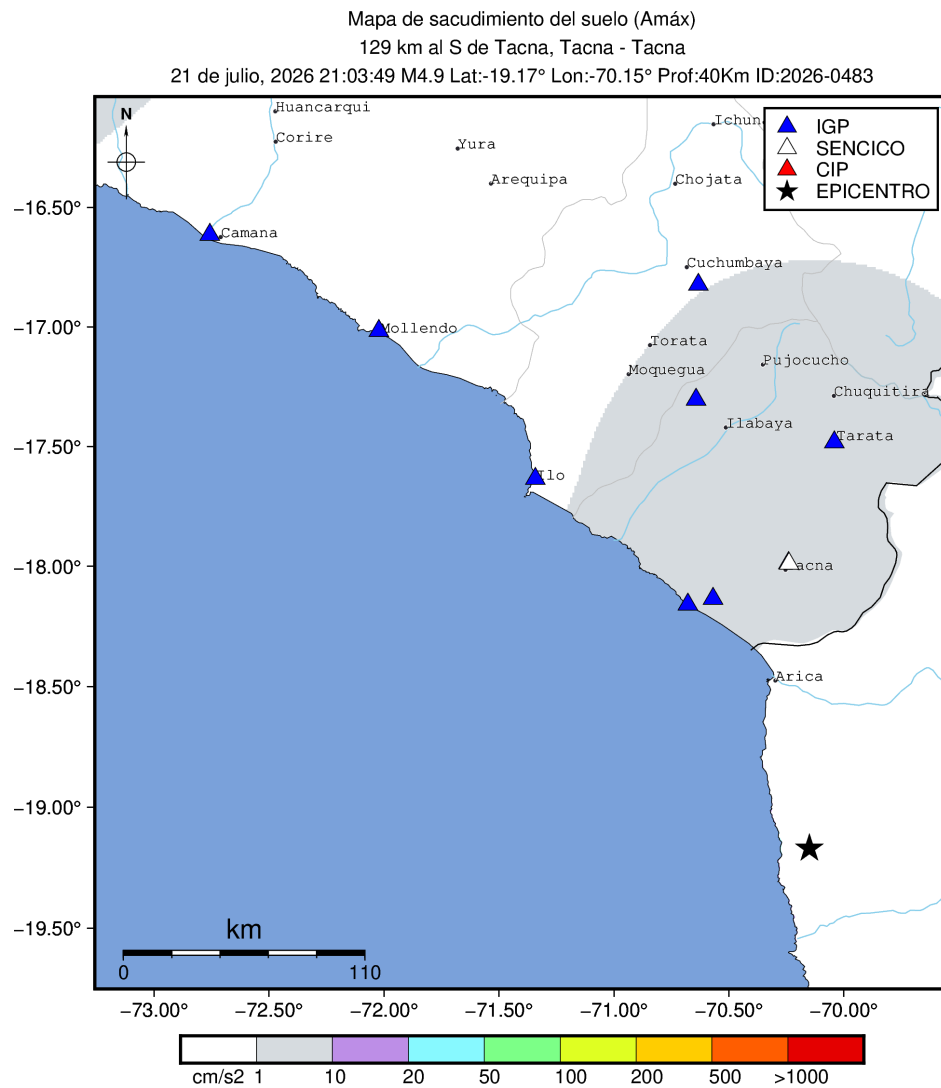


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

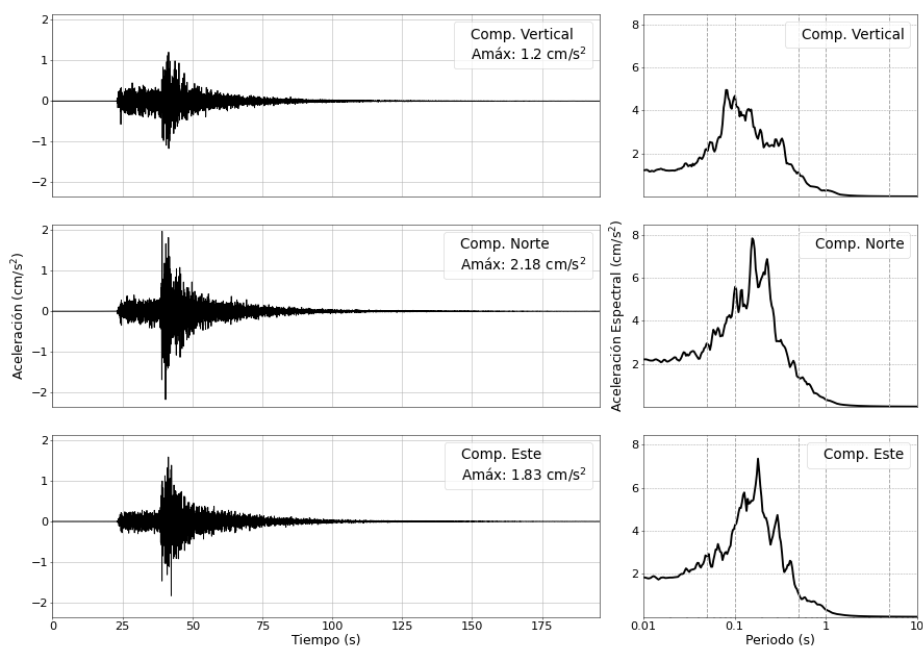
ANEXO

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: BRIO-IGP

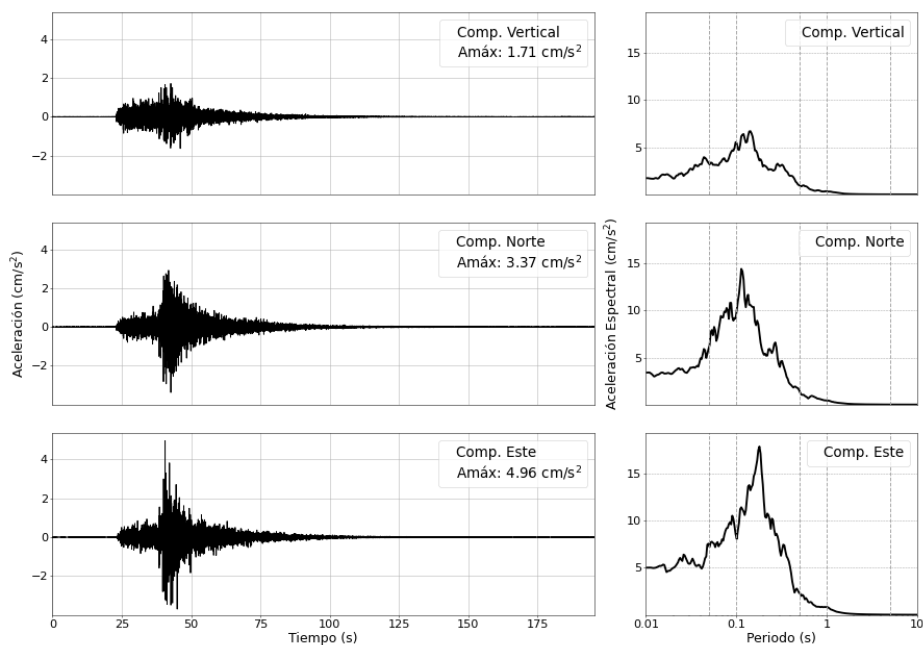
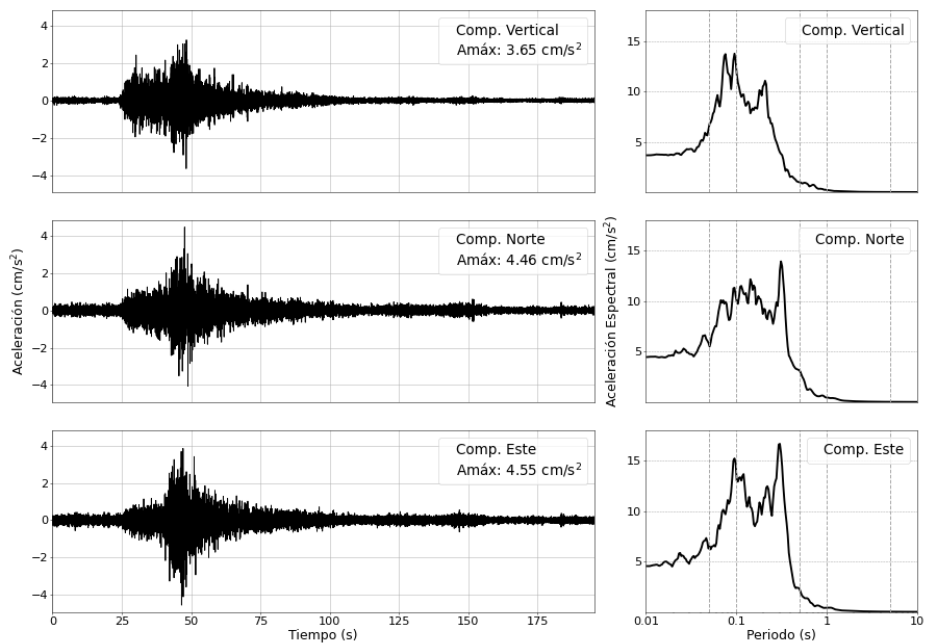


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 21/07/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SCTAC-SENCICO



Estación: CNMC-IGP

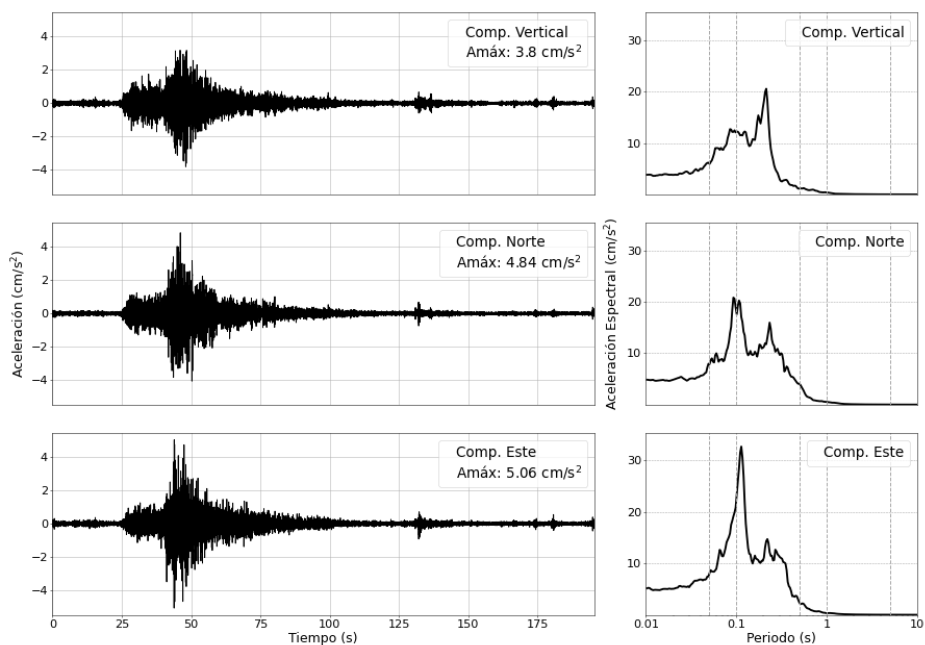
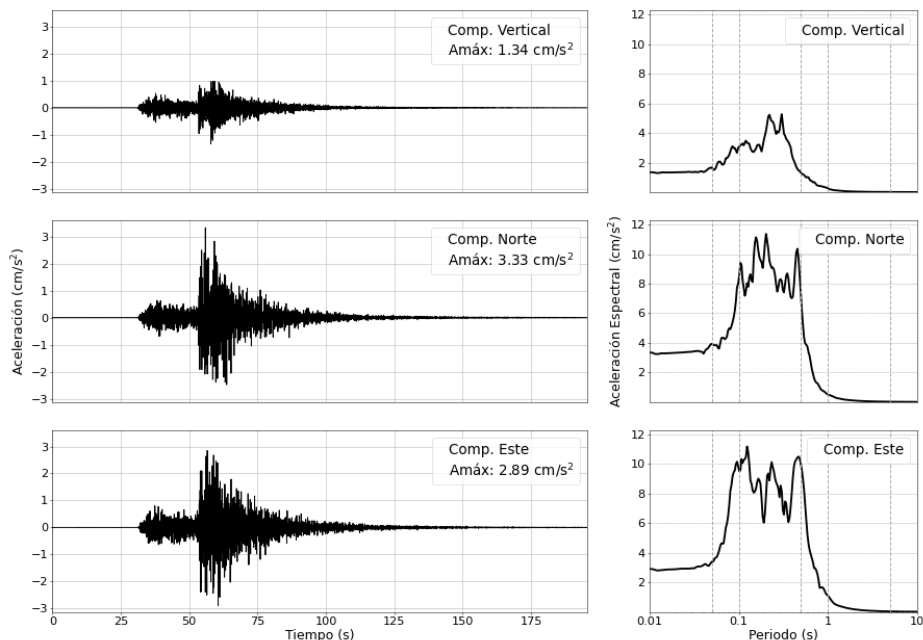


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 21/07/2026 ($M4.9$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CCTA-IGP



Estación: ILOM-IGP

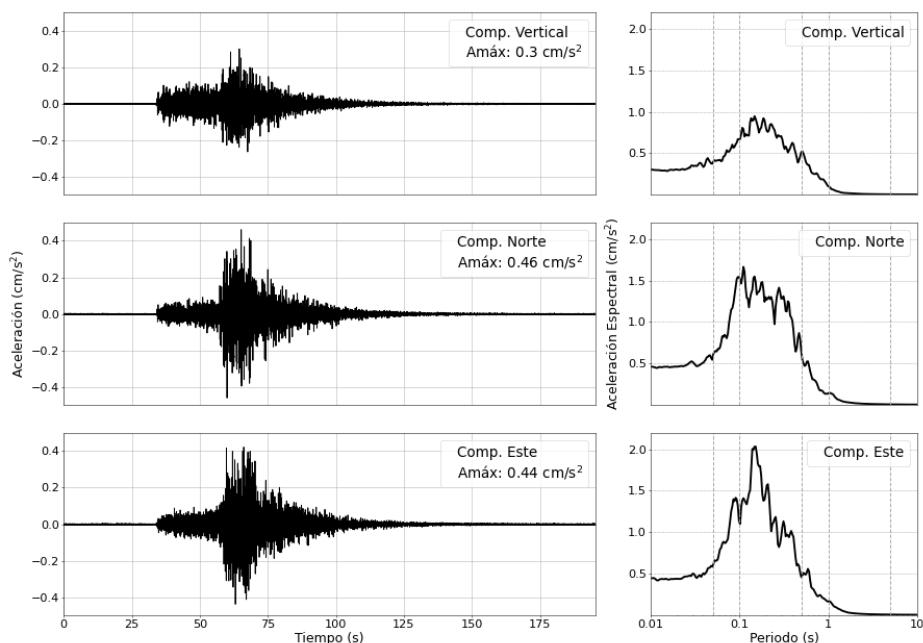
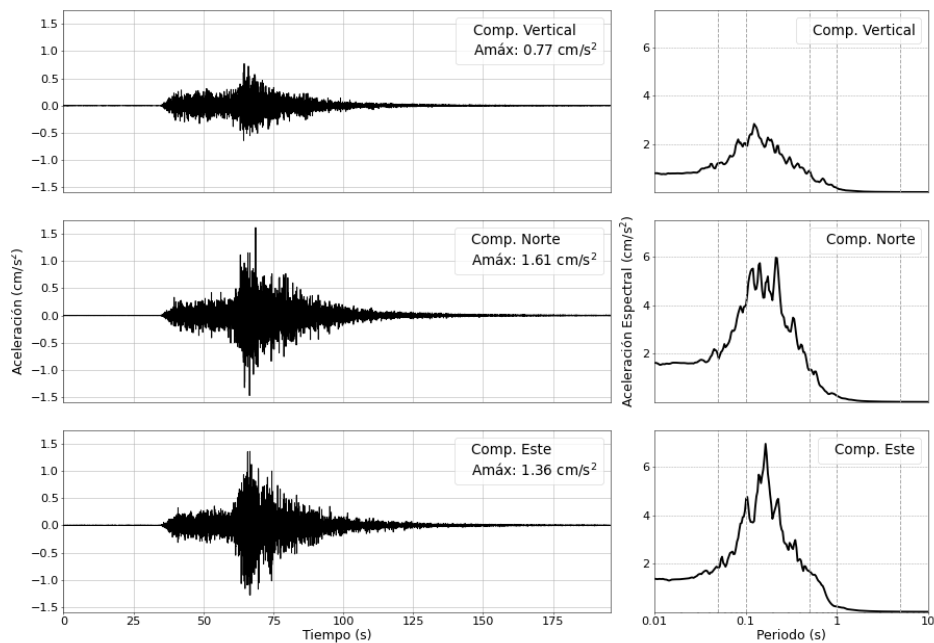


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 21/07/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: TOQA-IGP



Estación: SPDRA-IGP

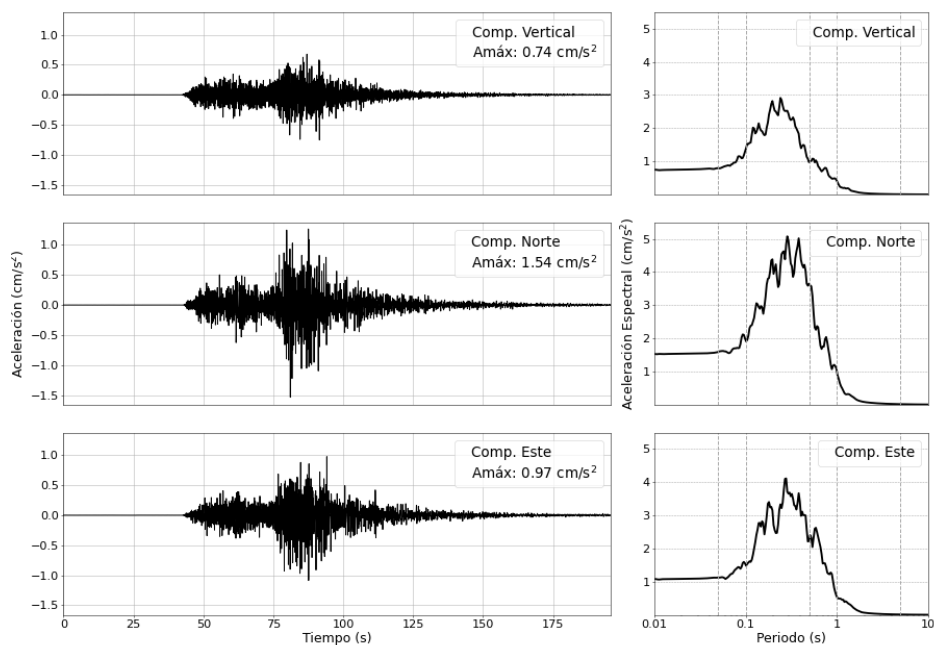
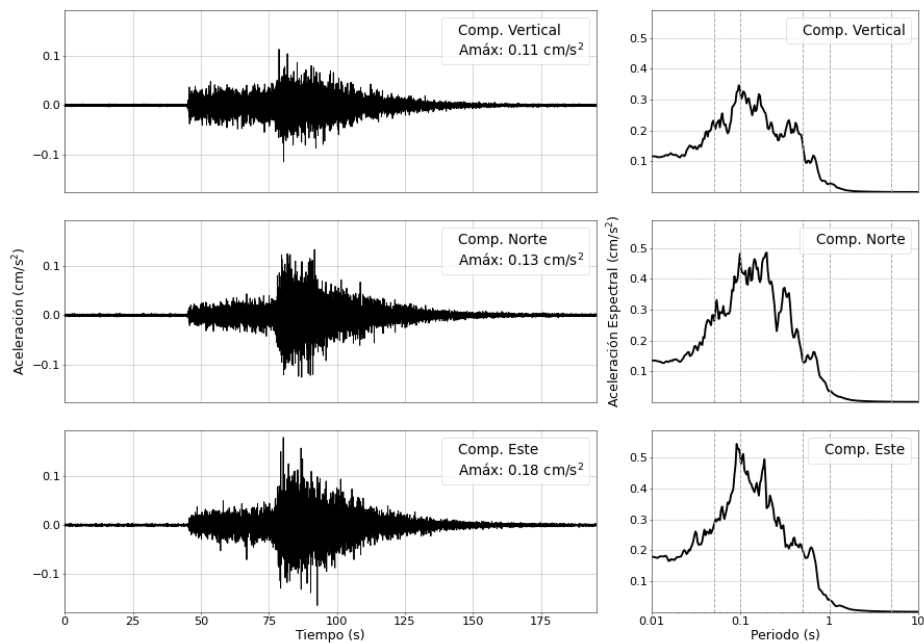


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 21/07/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: MOLL-IGP



Estación: CCMA-IGP

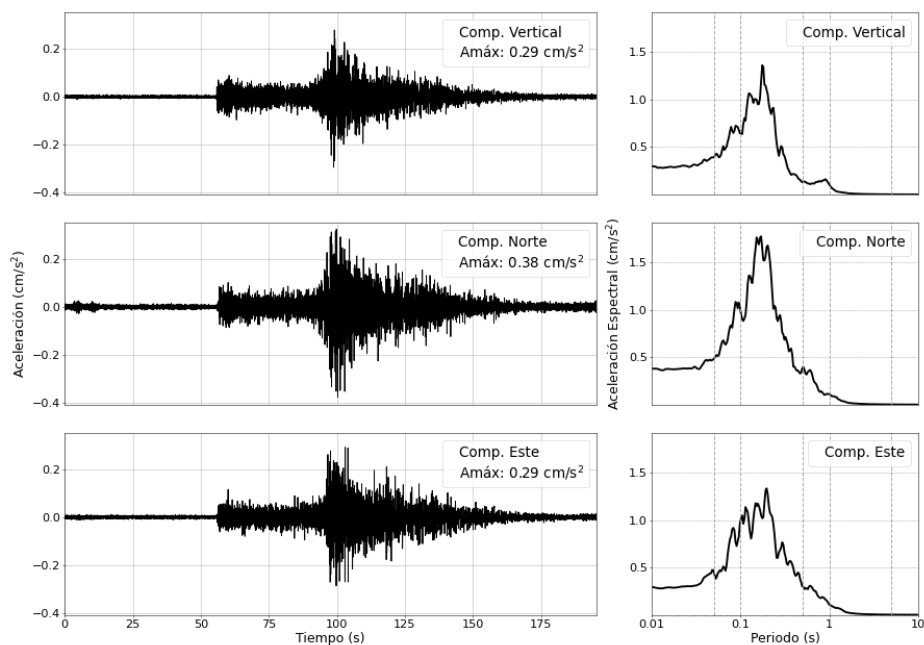


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 21/07/2026 ($M4.9$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %