

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0282

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	15/05/2026	Profundidad:	144 km
Hora local:	10:45:17	Intensidad (MM):	III-IV Calana
Magnitud:	M4.6	Epicentro:	-17.73° / -70.20°
Referencia:	24 km al N de Calana, Tacna - Tacna		

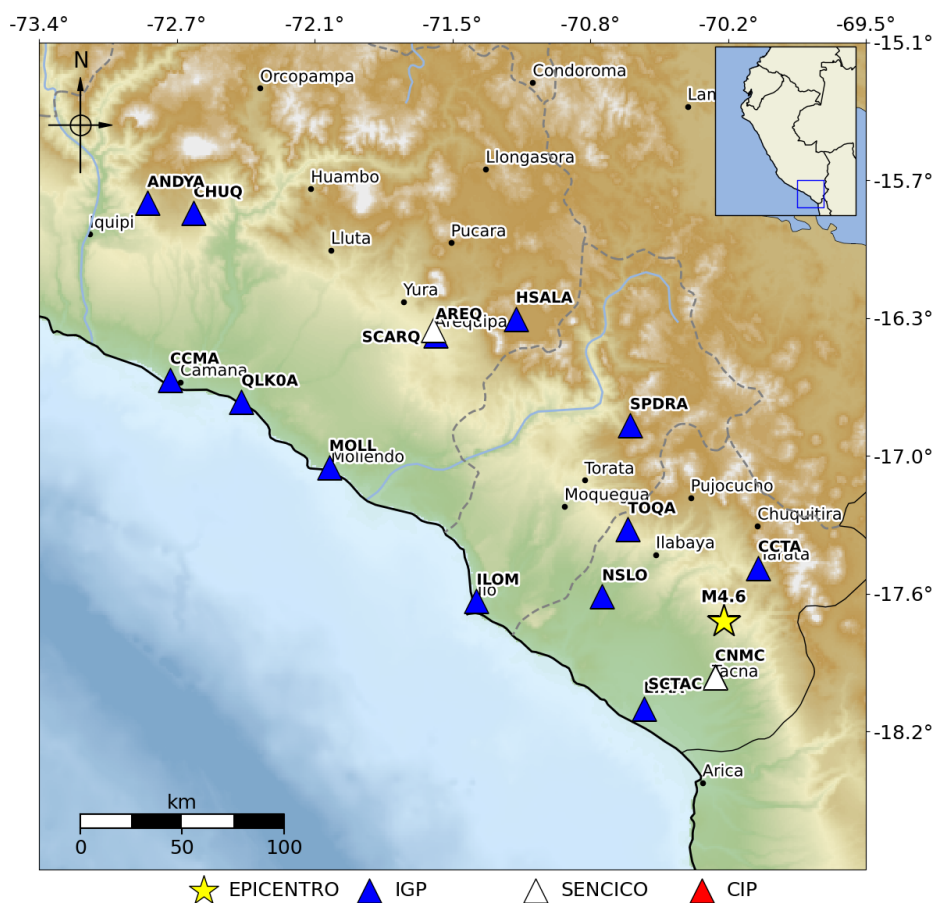


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 15/05/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 15/05/2026 (M4.6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	7.07	5.76	5.18
SCTAC	SENCICO, Ciudad Nueva, Tacna	12.73	6.07	5.09
CCTA	Tarata, Tacna	1.03	3.24	4.17
LYAA	La Yarada, Tacna	1.27	1.89	1.53
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	6.08	4.83	5.60
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	2.68	7.52	4.49
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	1.50	2.36	1.74
ILOM	Ilo, Moquegua	0.34	0.45	0.50
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.09	0.14	0.16
AREQ	Arequipa Cercado, Arequipa	1.54	1.66	1.57
SCARQ	SENCICO, Yanahuara, Arequipa	1.08	1.42	1.44
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.49	0.67	0.64
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.20	0.39	0.29
CCMA	Celda Camana, Arequipa	1.20	1.36	1.34
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.73	0.81	1.21
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.80	1.03	1.01

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)

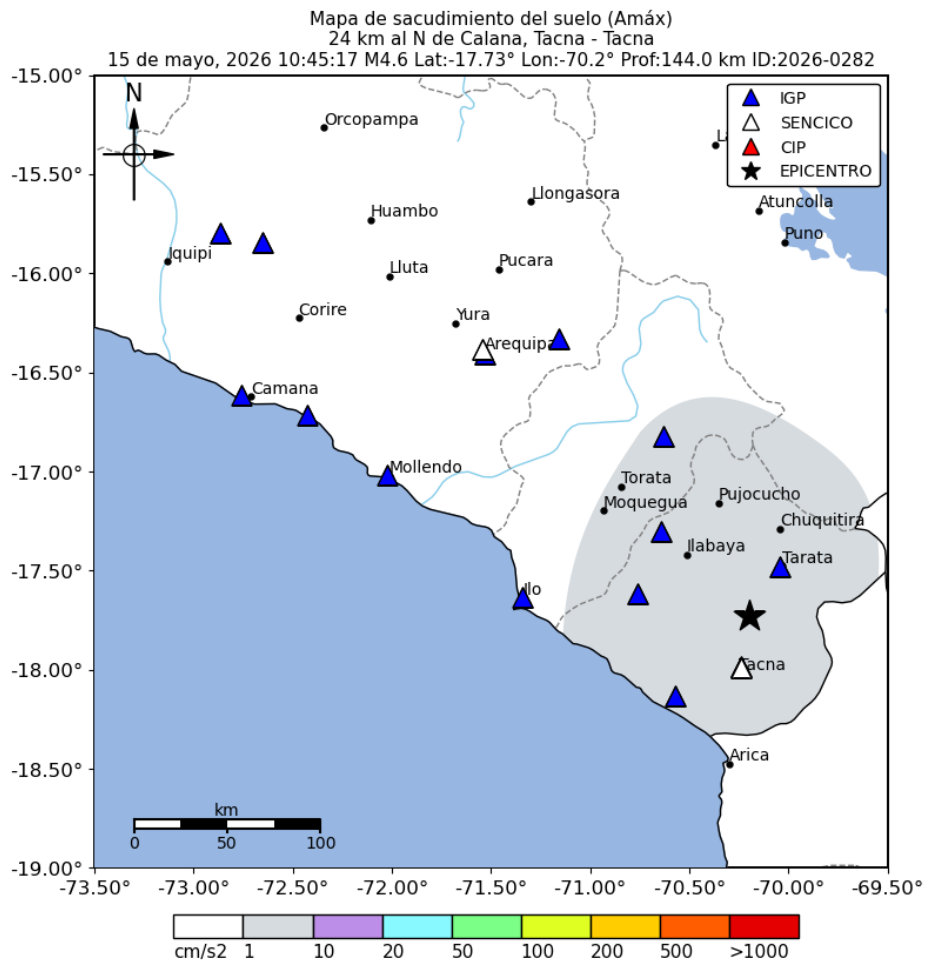


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (Comp. Este)

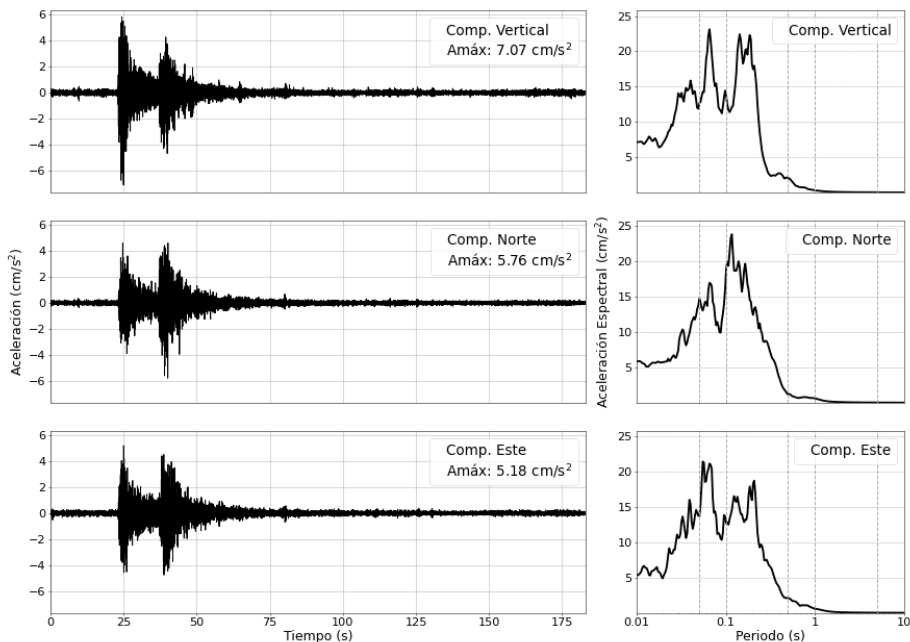
ANEXO

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: CNMC-IGP



Estación: SCTAC-SENCICO

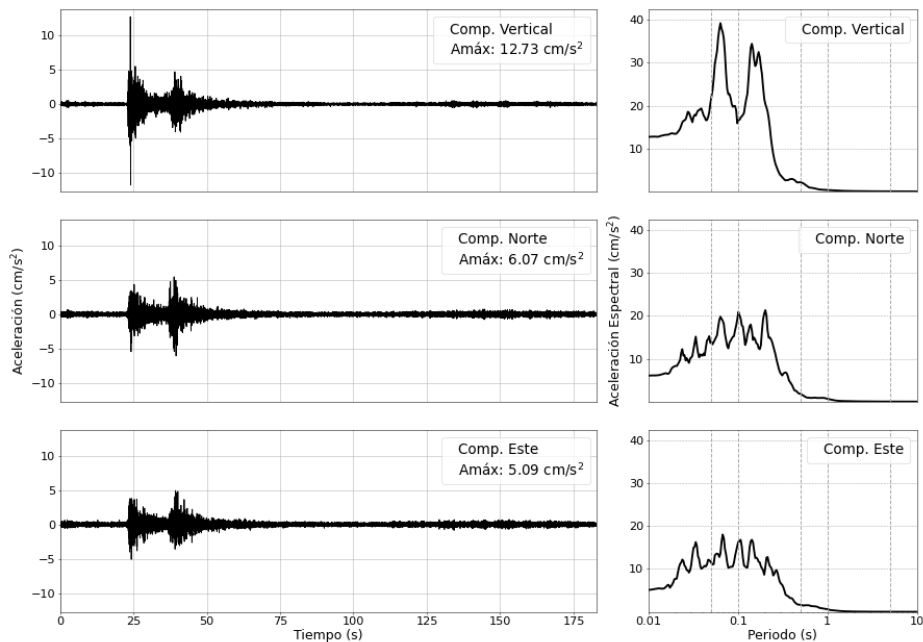
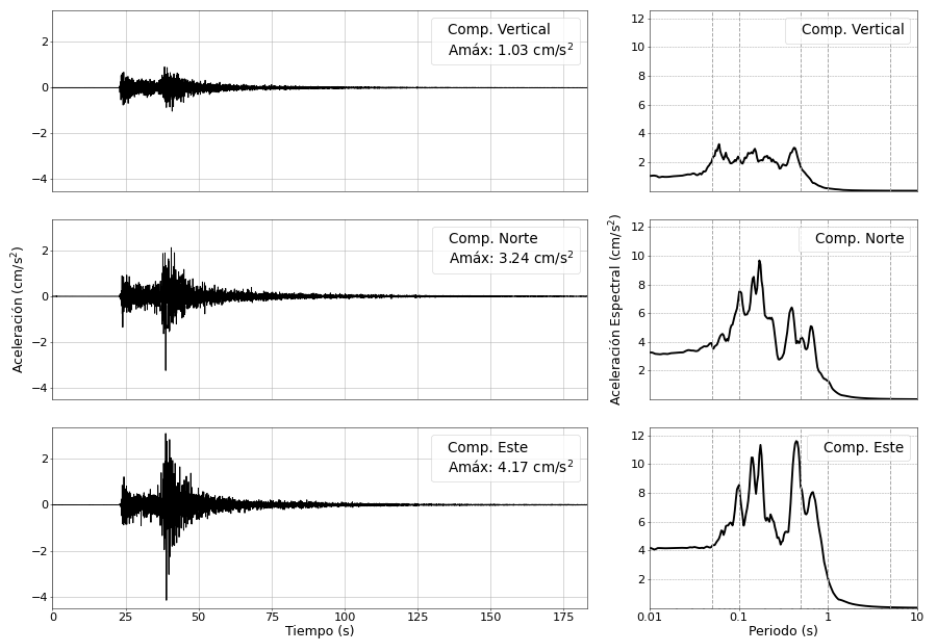


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 15/05/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CCTA-IGP



Estación: LYAA-IGP

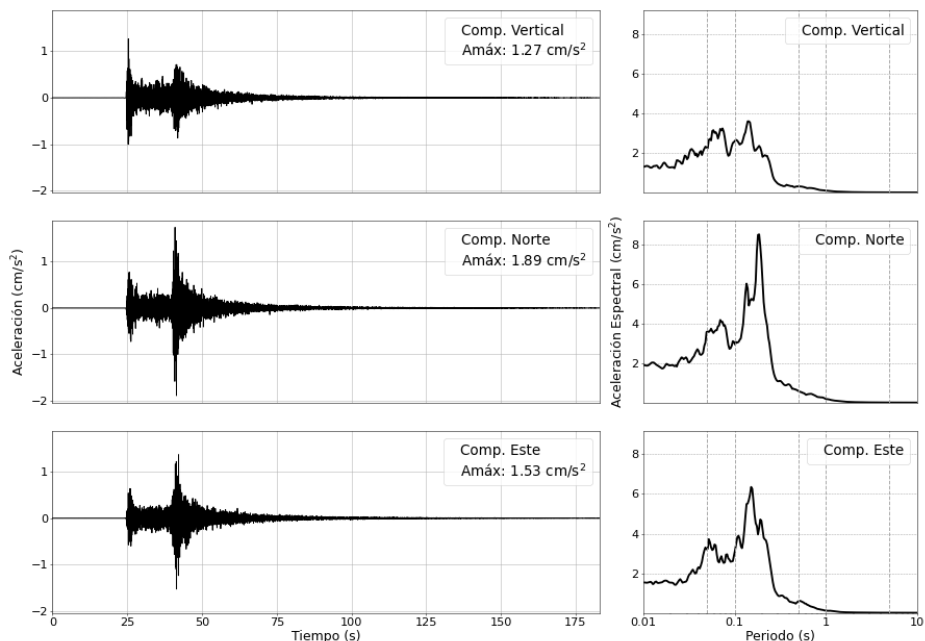
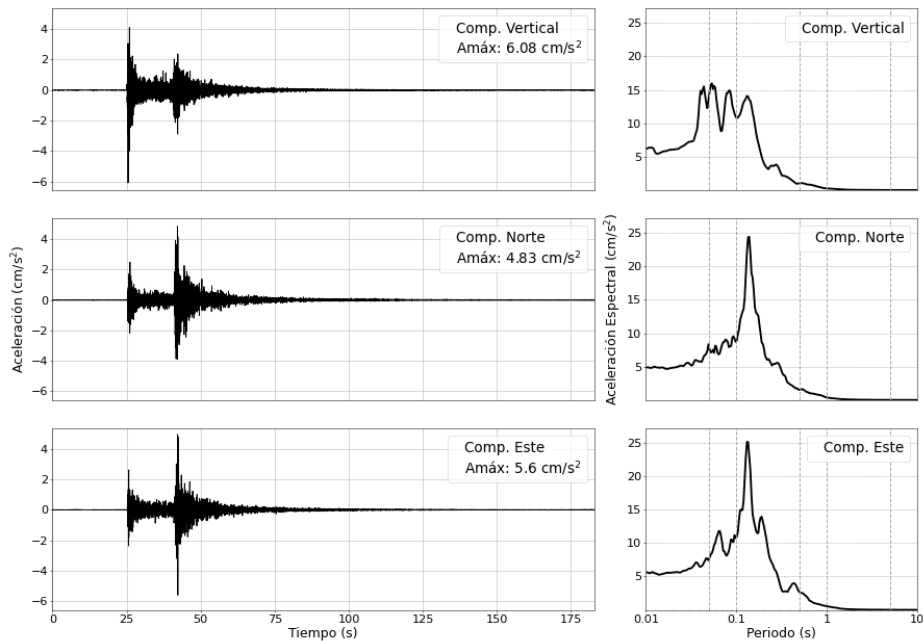


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 15/05/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NSLO-IGP



Estación: TOQA-IGP

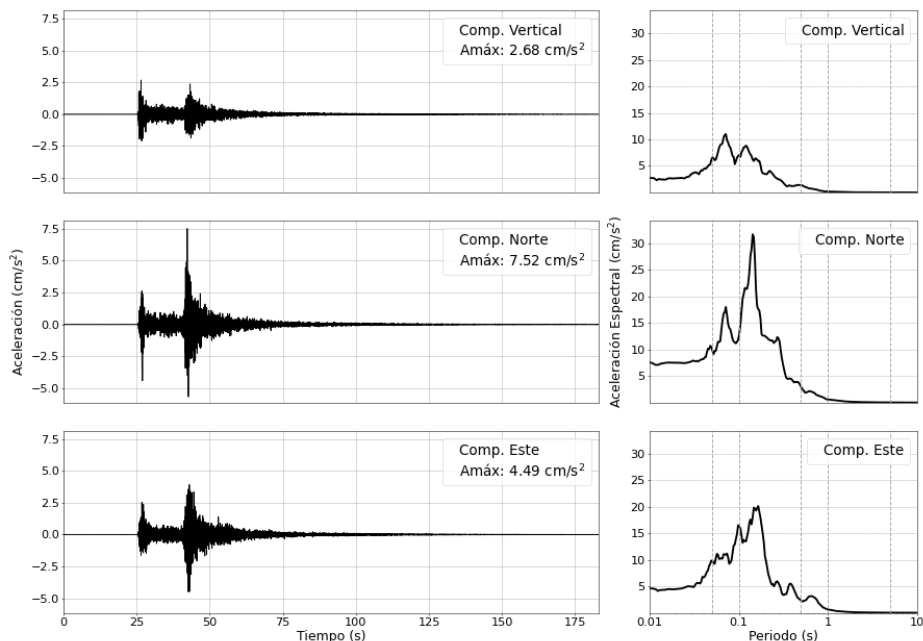
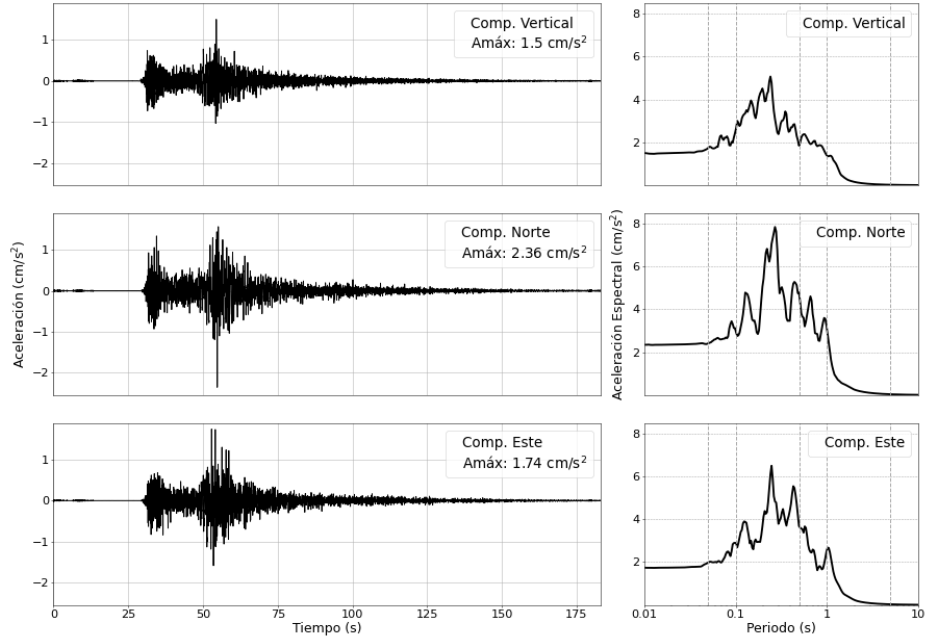


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 15/05/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SPDRA-IGP



Estación: ILOM-IGP

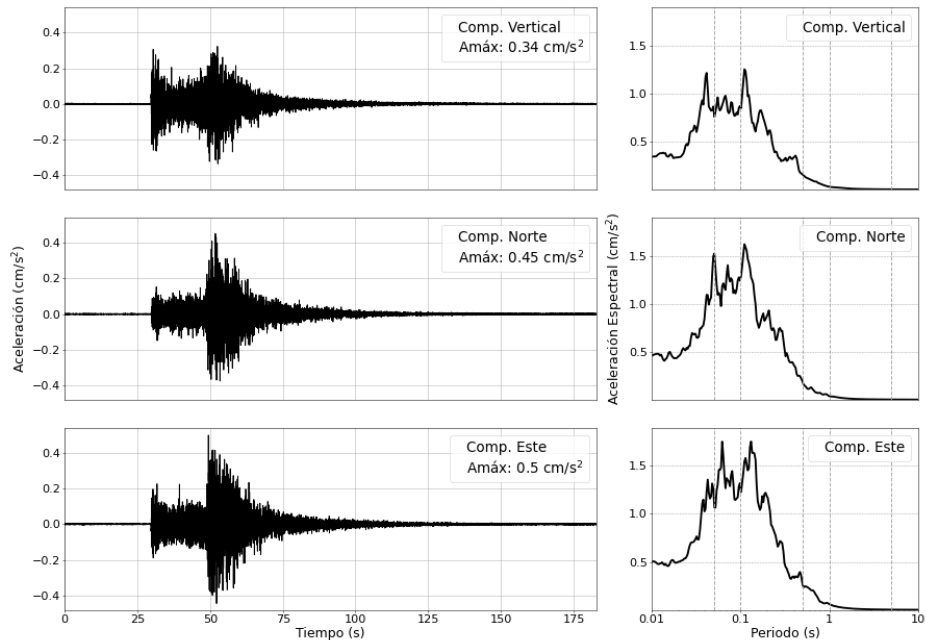
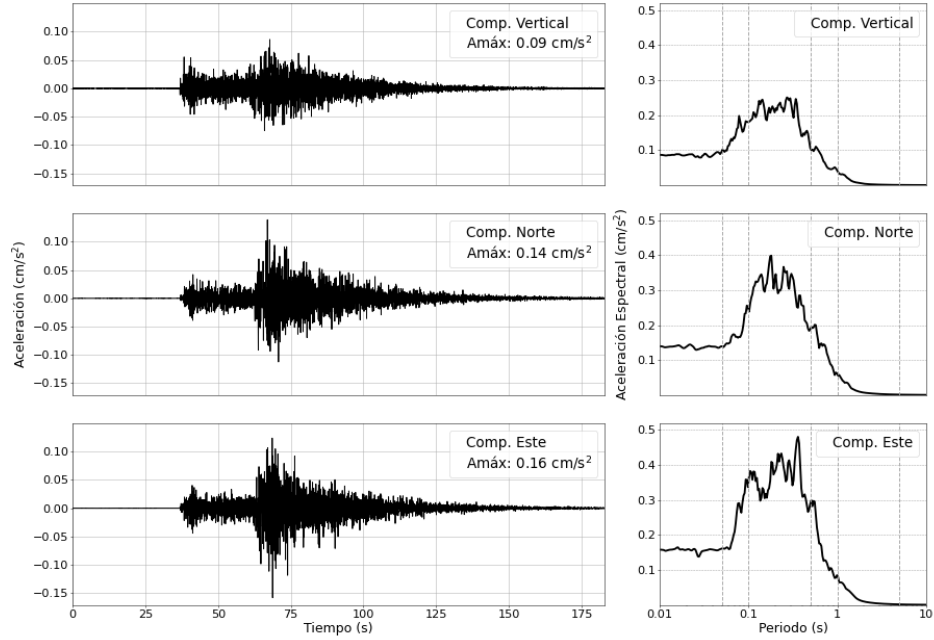


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 15/05/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HSALA-IGP



Estación: AREQ-IGP

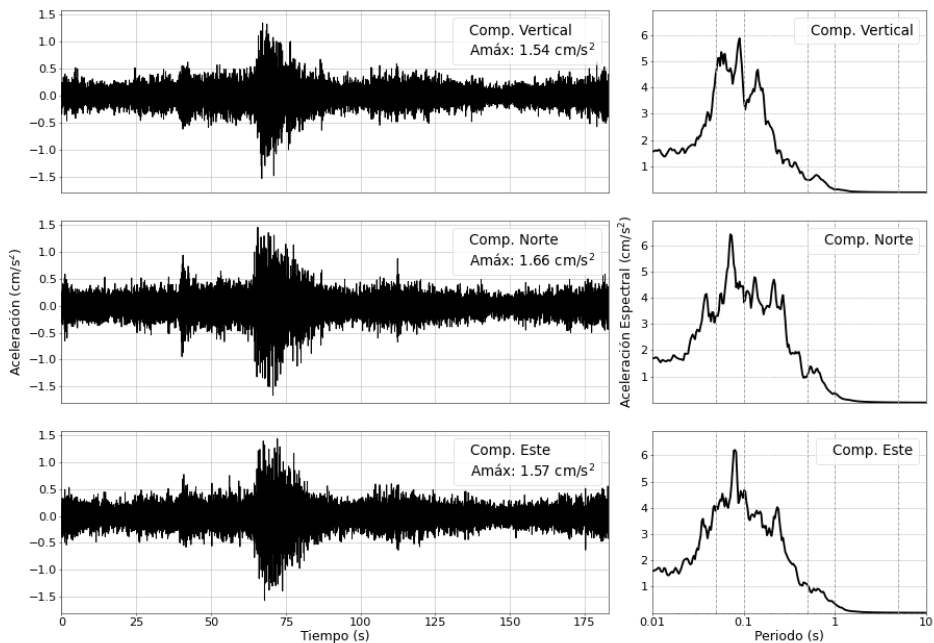


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 15/05/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %