

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0371

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	21/06/2026	Profundidad:	120 km
Hora local:	03:50:13	Intensidad (MM):	II-III Torata
Magnitud:	M4.6	Epicentro:	-17.11° / -70.80°
Referencia:	6 km al SE de Torata, Mariscal Nieto - Moquegua		

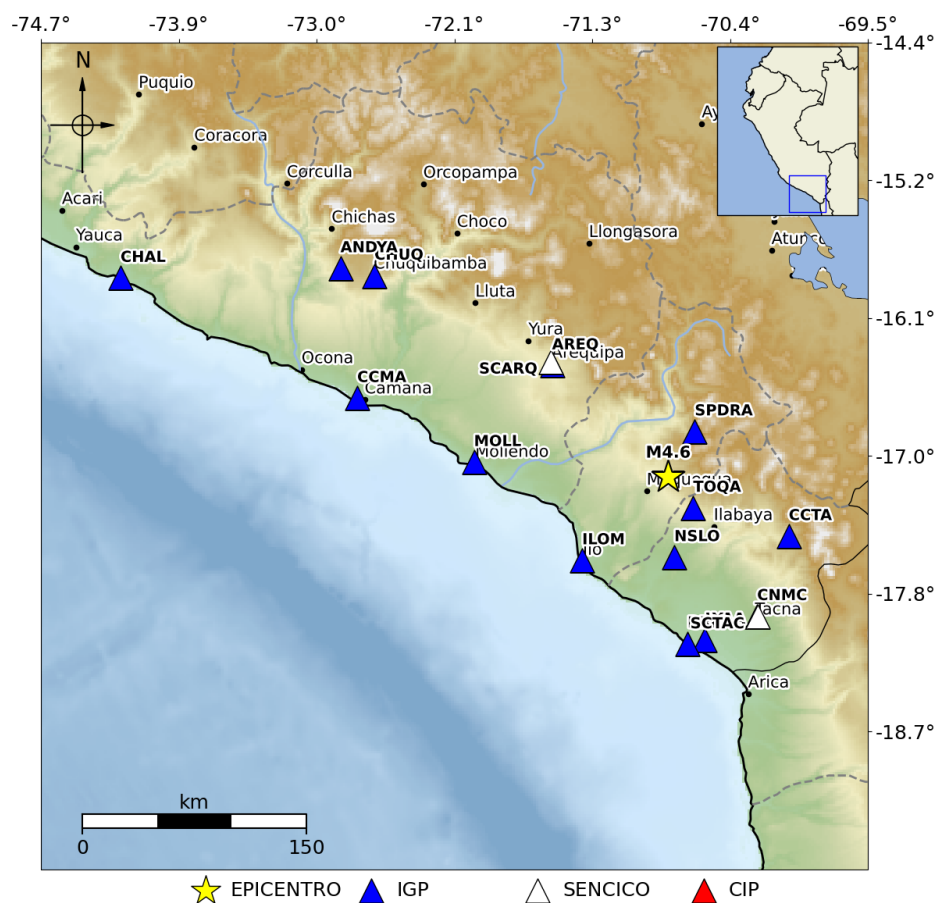


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 21/06/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 21/06/2026 (M4.6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	2.62	12.73	10.54
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.87	2.29	1.40
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	2.88	7.63	5.37
ILOM	Ilo, Moquegua	0.76	1.17	1.28
CCTA	Tarata, Tacna	0.98	2.04	3.08
AREQ	Arequipa Cercado, Arequipa	1.13	1.77	1.35
SCARQ	SENCICO, Yanahuara, Arequipa	1.08	1.28	1.33
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	2.40	3.41	2.79
SCTAC	SENCICO, Ciudad Nueva, Tacna	2.21	2.63	2.66
LYAA	La Yarada, Tacna	0.53	0.57	0.66
BRIO	Boca del Rio, Tacna	1.14	2.13	1.50
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.46	0.73	0.59
CCMA	Celda Camana, Arequipa	1.17	1.44	1.64
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	1.08	1.35	1.55
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	1.10	1.95	1.53
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	0.21	0.24	0.32

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)

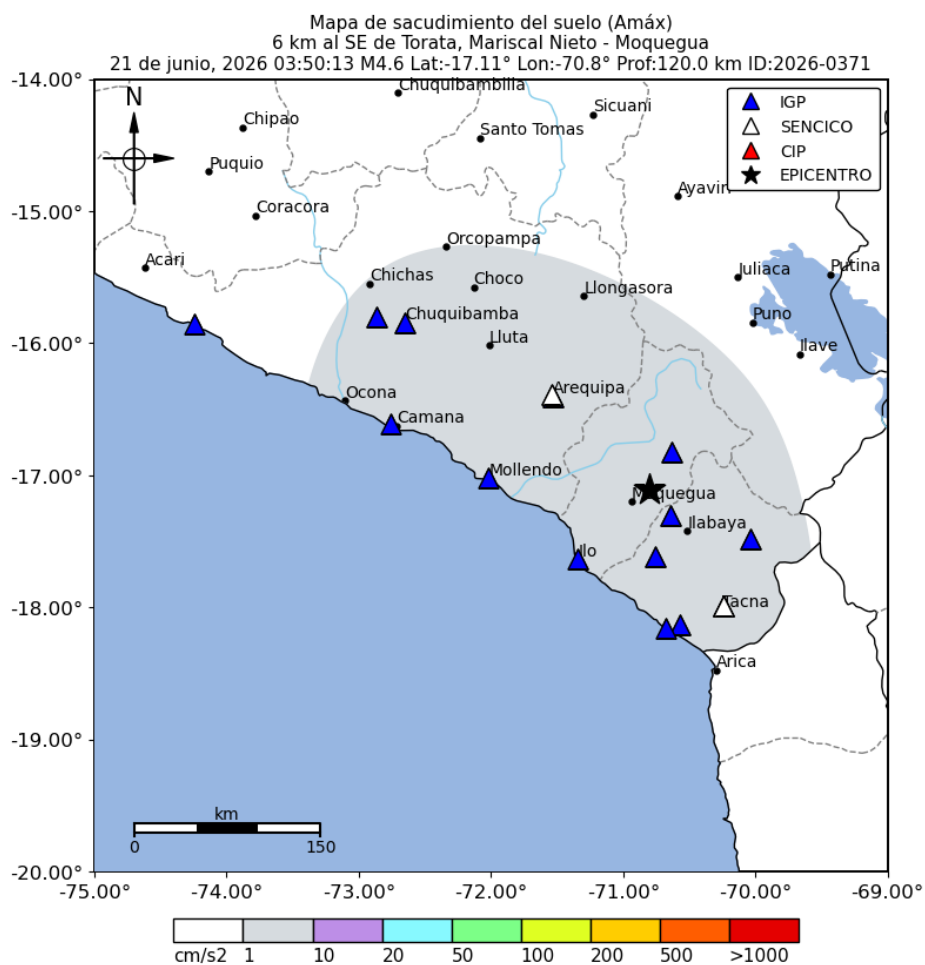


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (Comp. Este)

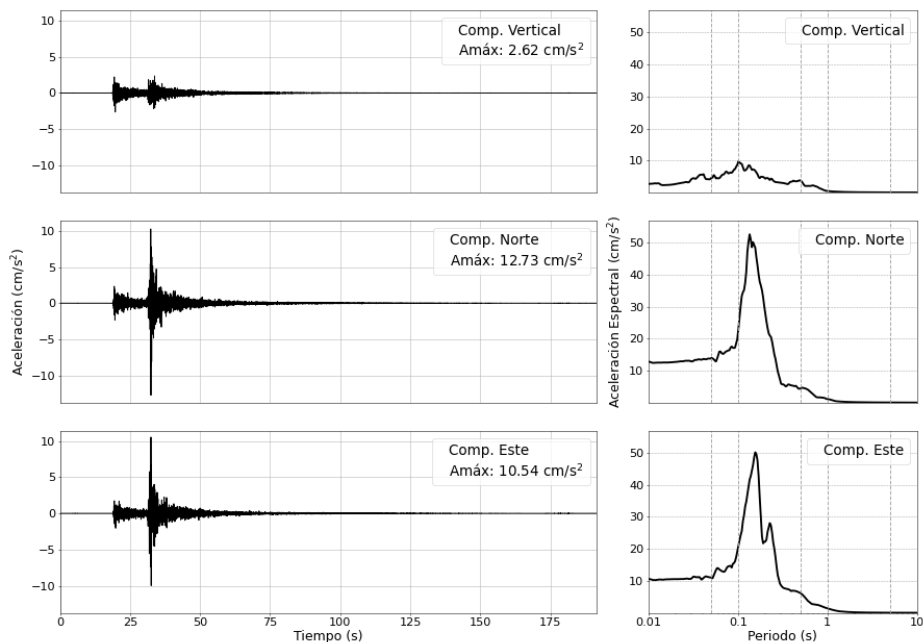
ANEXO

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: TOQA-IGP



Estación: SPDRA-IGP

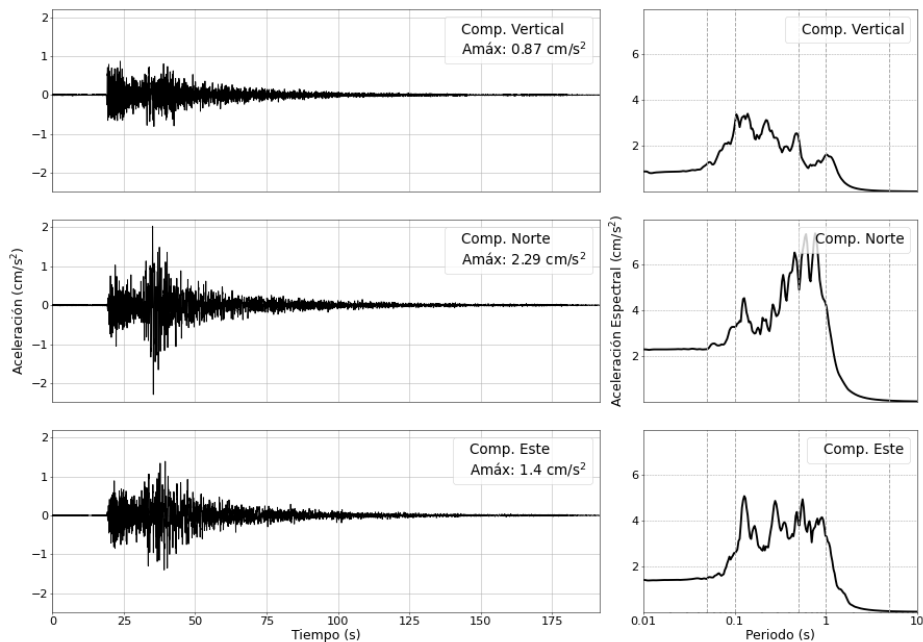
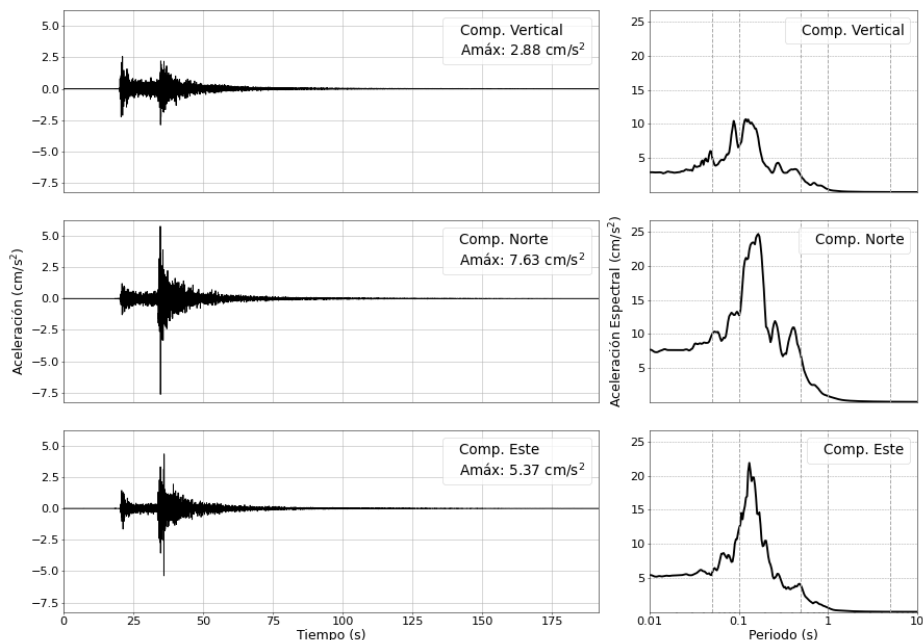


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 21/06/2026 ($M_{4.6}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NSLO-IGP



Estación: ILOM-IGP

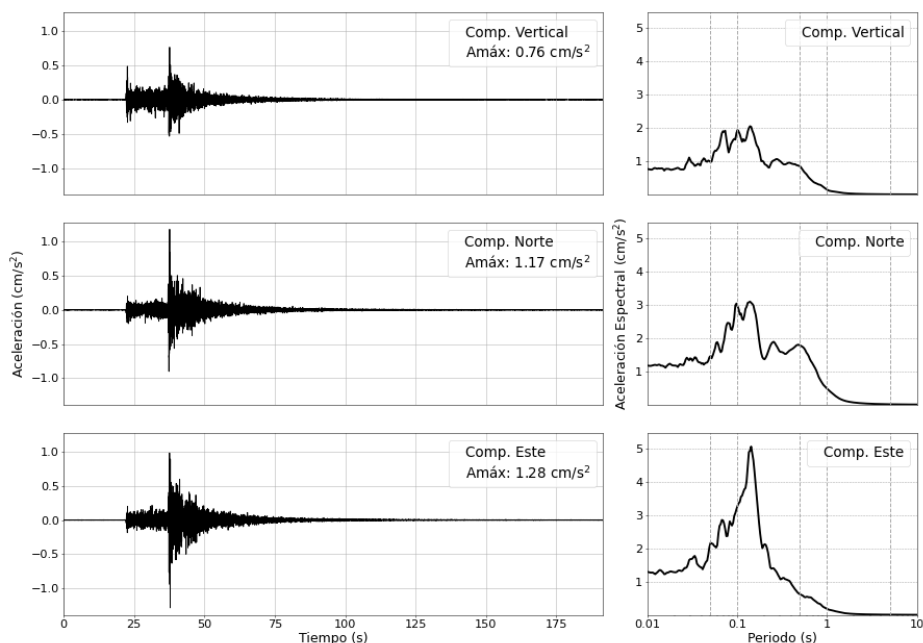
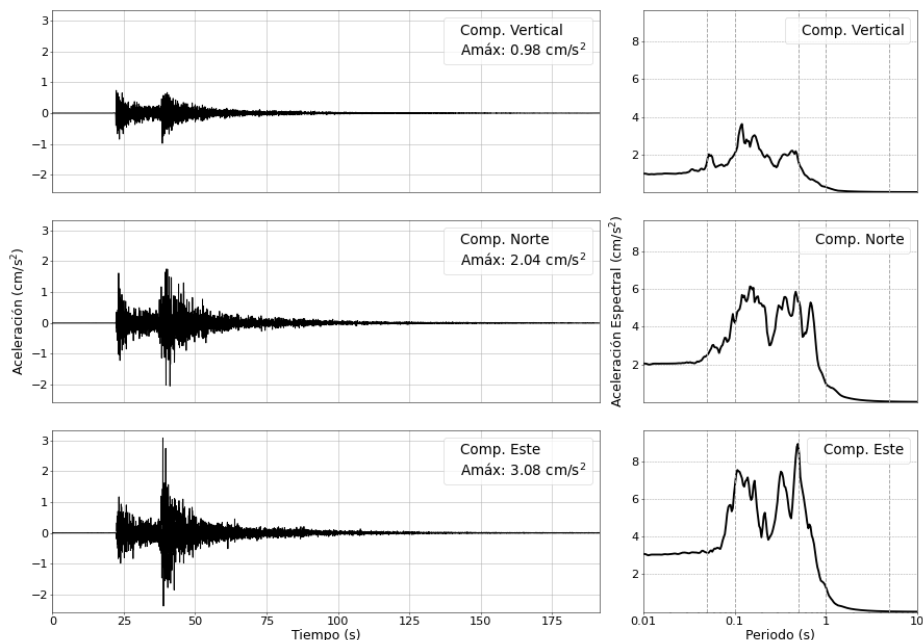


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 21/06/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CCTA-IGP



Estación: AREQ-IGP

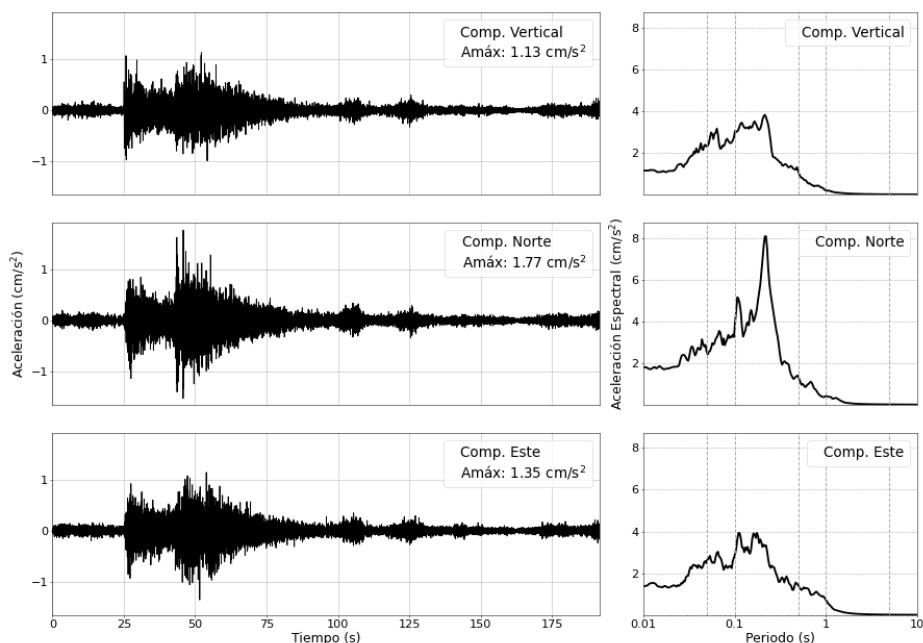
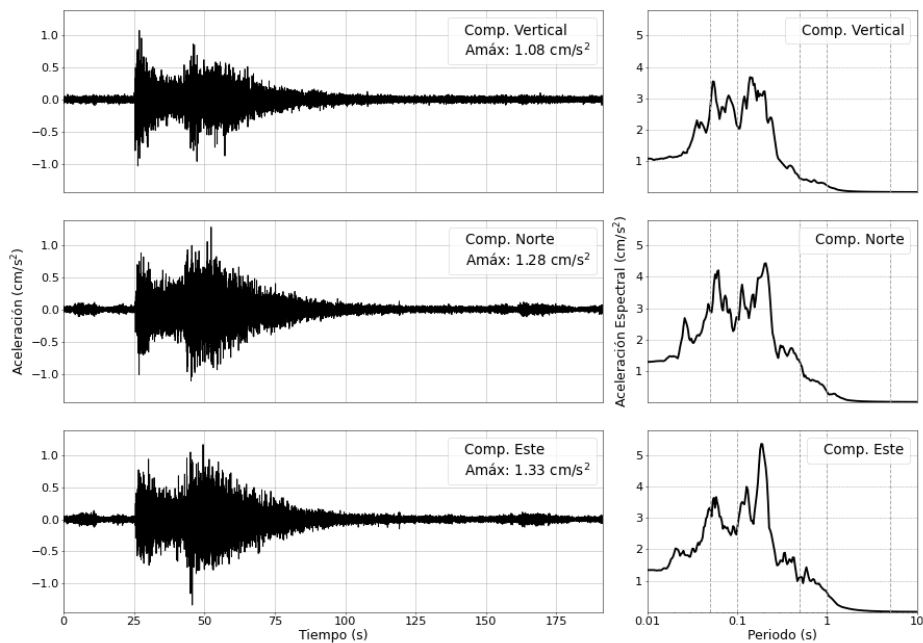


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 21/06/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SCARQ-SENCICO



Estación: CNMC-IGP

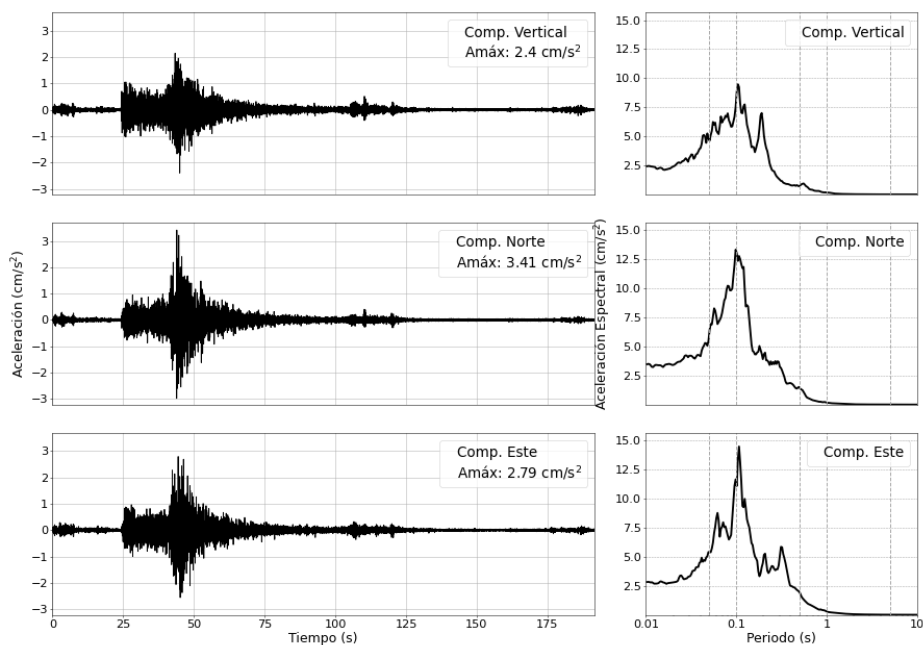
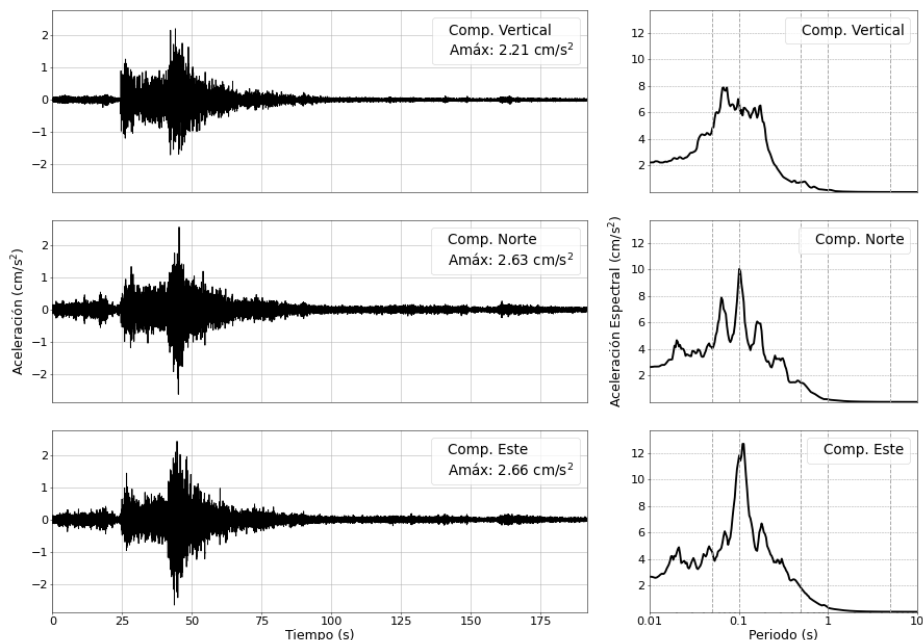


Figura 6: Registros de aceleracion para el sismo del 21/06/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SCTAC-SENCICO



Estación: LYAA-IGP

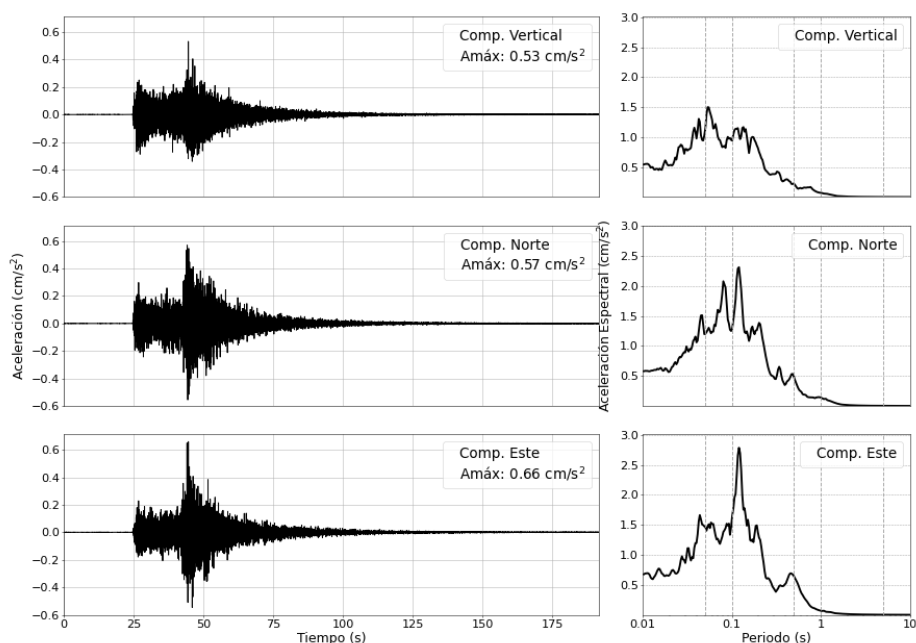


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 21/06/2026 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %