

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0267

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	12/05/2026	Profundidad:	36 km
Hora local:	01:03:09	Intensidad (MM):	III Atico
Magnitud:	M4.7	Epicentro:	-16.42° / -73.63°
Referencia:	24 km al S de Atico, Caravelí - Arequipa		

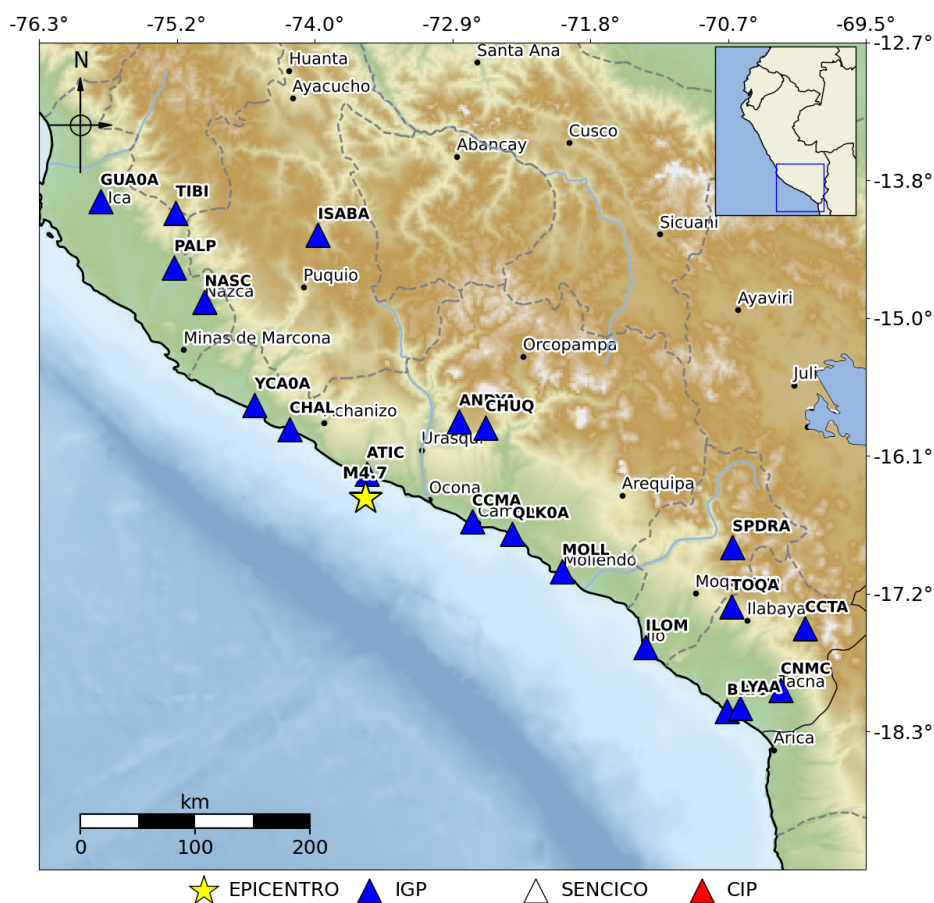


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 12/05/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 12/05/2026 (M4.7)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	3.77	5.60	10.19
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	1.53	2.41	2.60
CCMA	Celda Camana, Arequipa	3.16	4.72	2.59
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	3.25	6.26	4.70
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	9.22	6.74	8.60
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.97	1.60	1.18
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.25	0.27	0.33
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.23	0.30	0.29
NASC	Nasca, Ica	0.46	0.49	0.65
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.17	0.22	0.24
PALP	Palpa, Ica	0.32	0.56	0.53
ILOM	Ilo, Moquegua	0.09	0.11	0.13
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.39	0.24	0.35
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.23	0.37	0.24
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	0.14	0.35	0.21
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.07	0.24	0.18
BRIO	Boca del Rio, Tacna	0.07	0.12	0.11
LYAA	La Yarada, Tacna	0.06	0.09	0.10
CCTA	Tarata, Tacna	0.06	0.11	0.14
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	0.26	0.26	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)

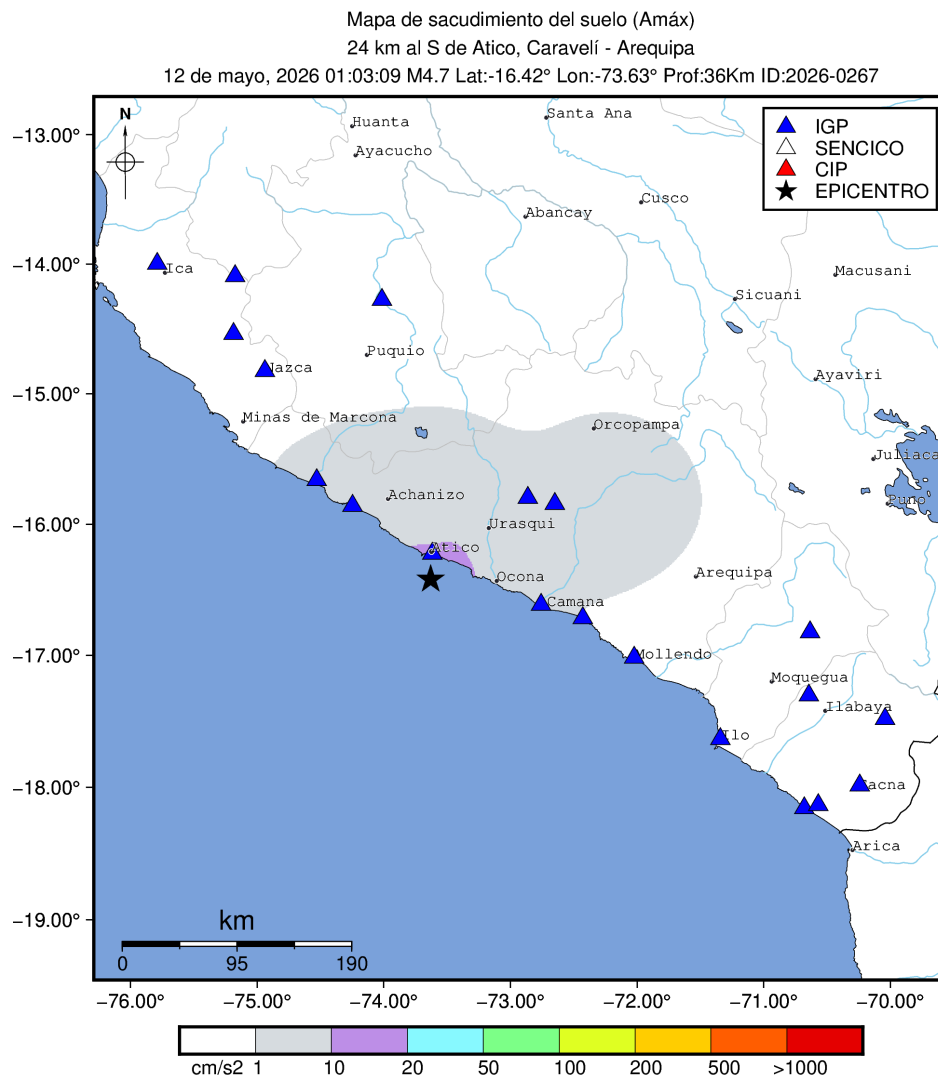


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (Comp. Este)

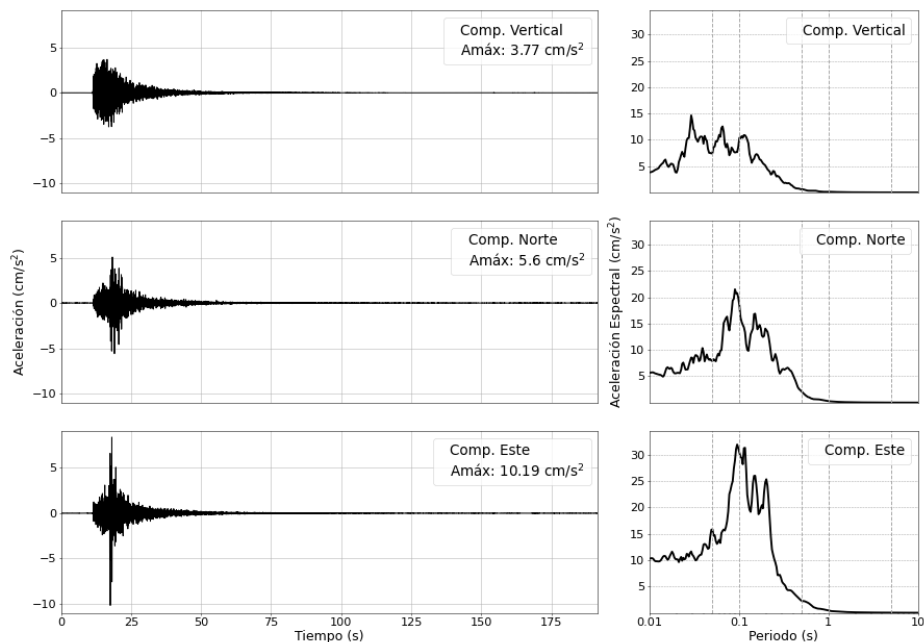
ANEXO

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: ATIC-IGP



Estación: CHAL-IGP

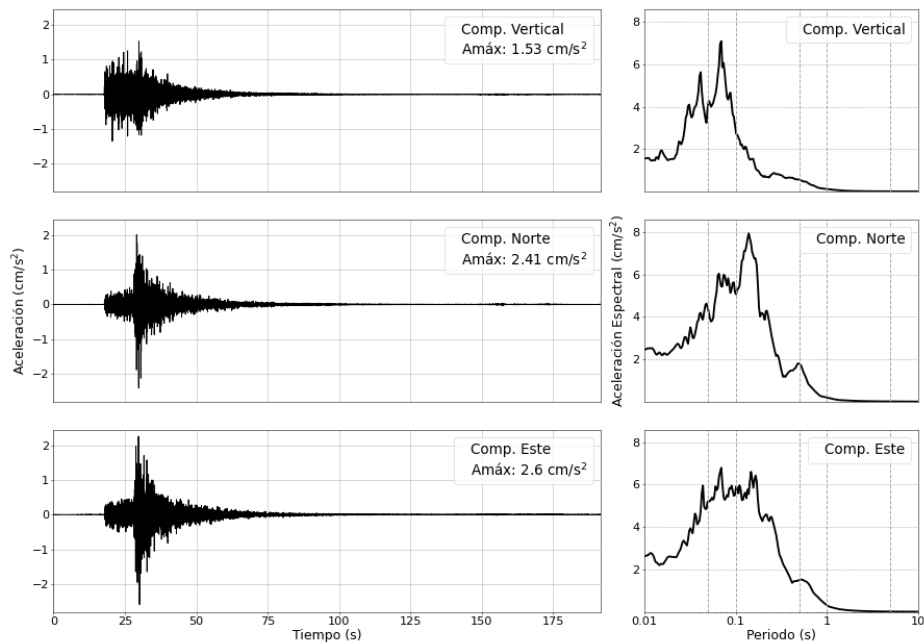
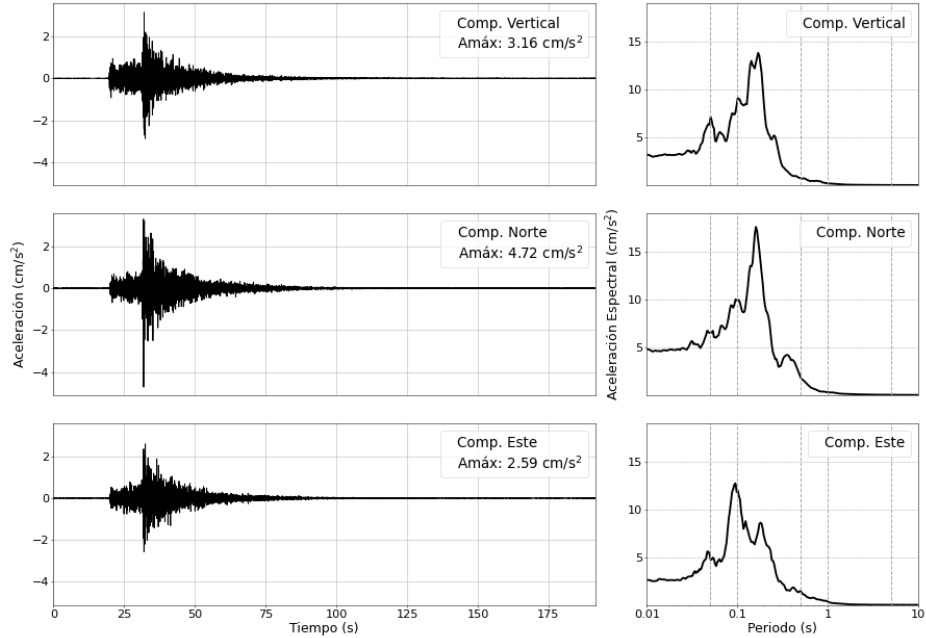


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 12/05/2026 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CCMA-IGP



Estación: ANDYA-IGP

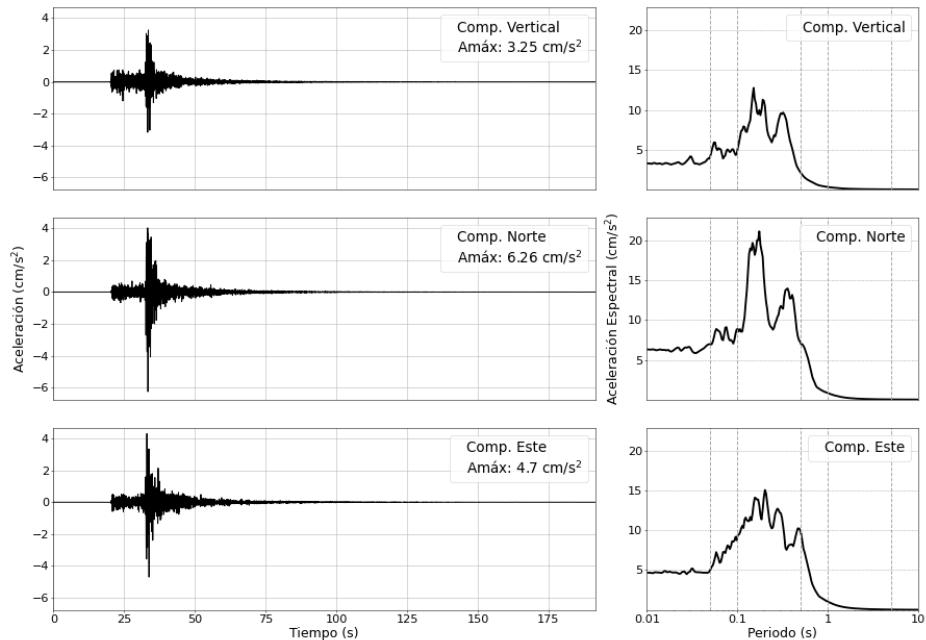
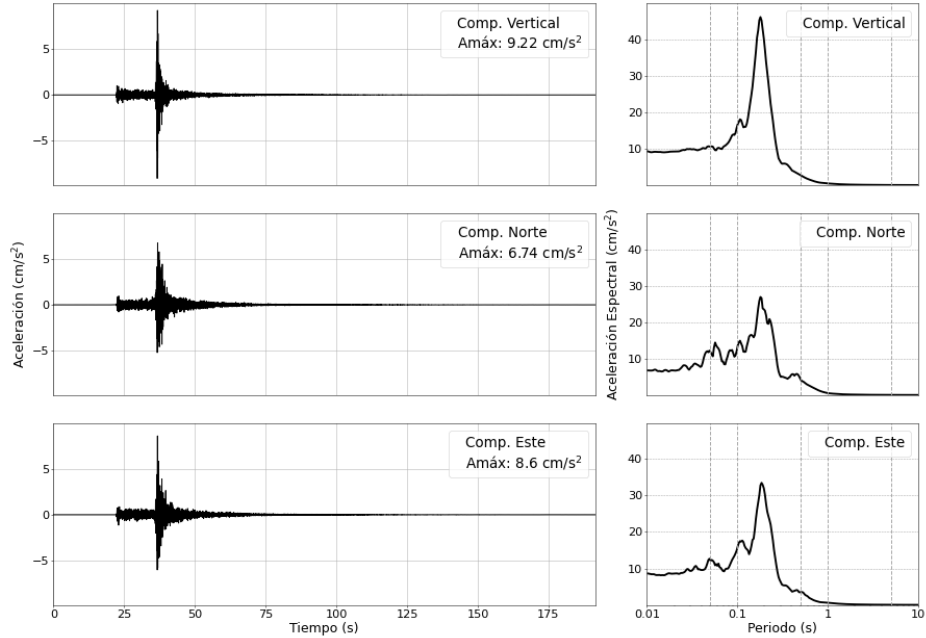


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 12/05/2026 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHUQ-IGP



Estación: YCA0A-IGP

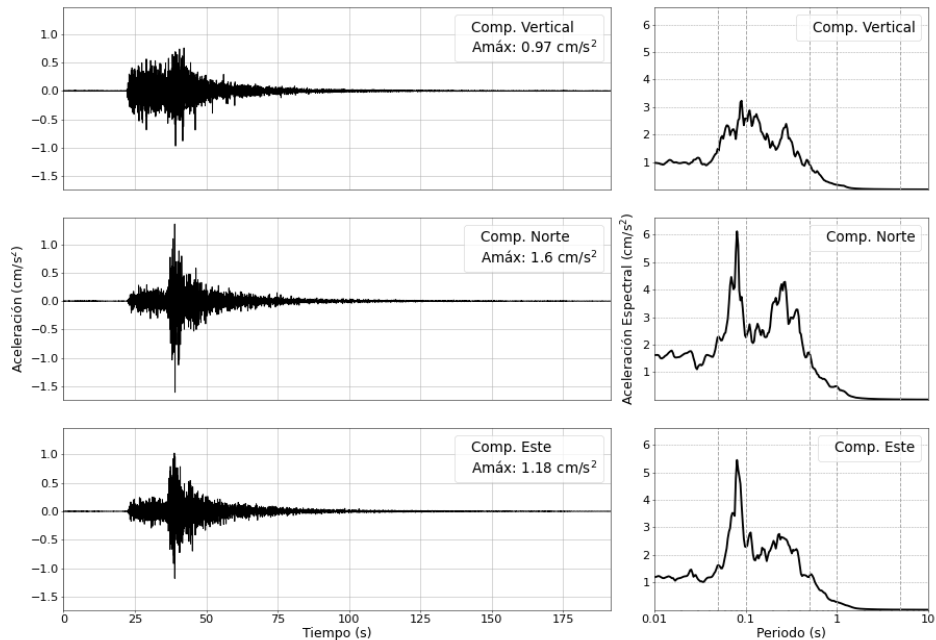
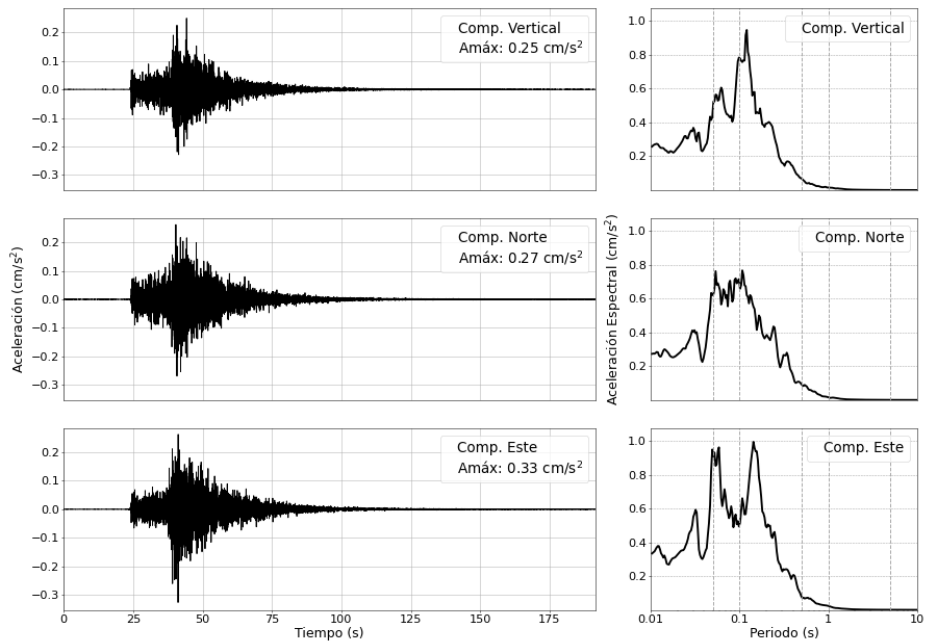


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 12/05/2026 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: QLK0A-IGP



Estación: MOLL-IGP

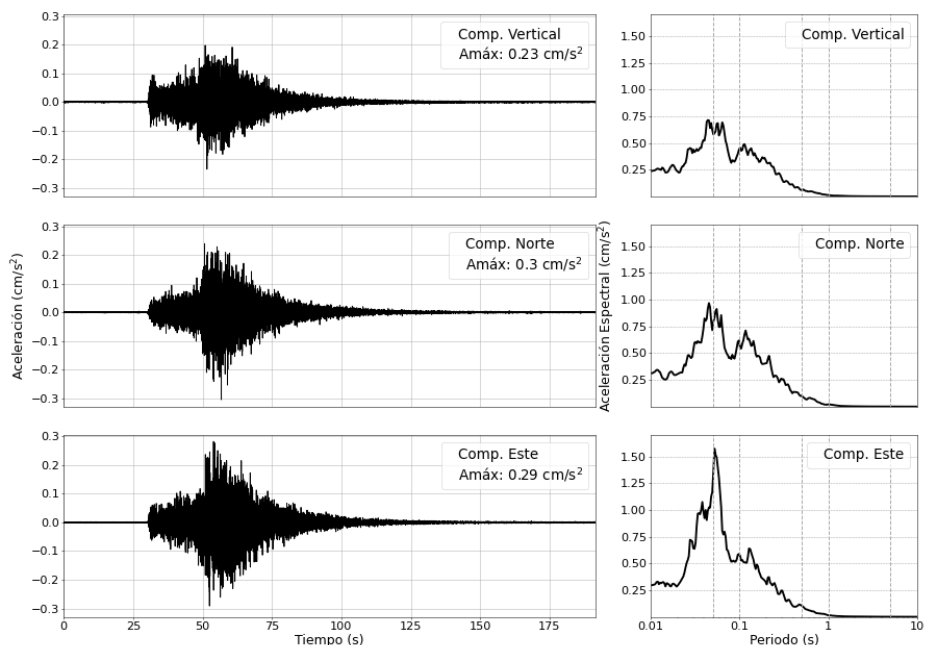
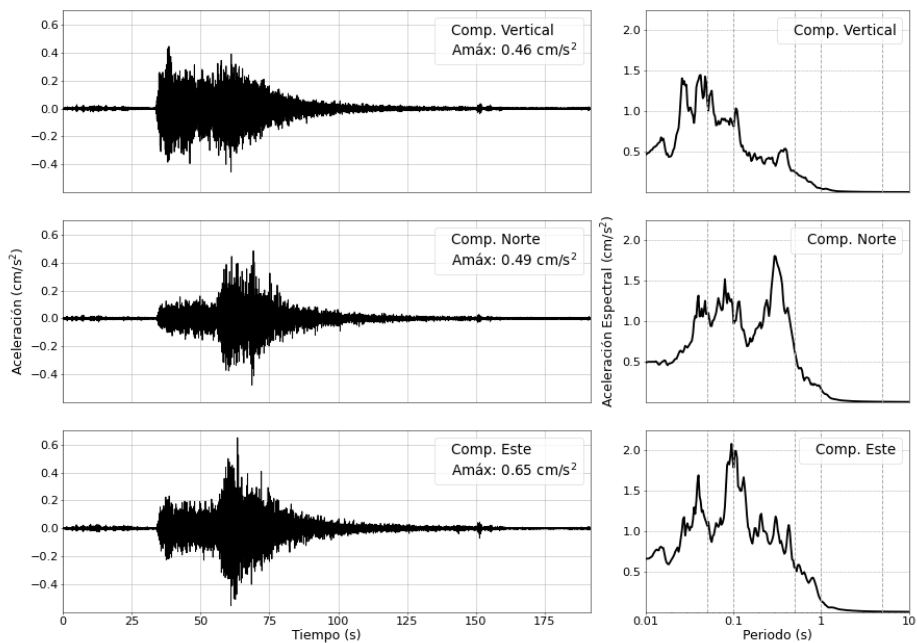


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 12/05/2026 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NASC-IGP



Estación: ISABA-IGP

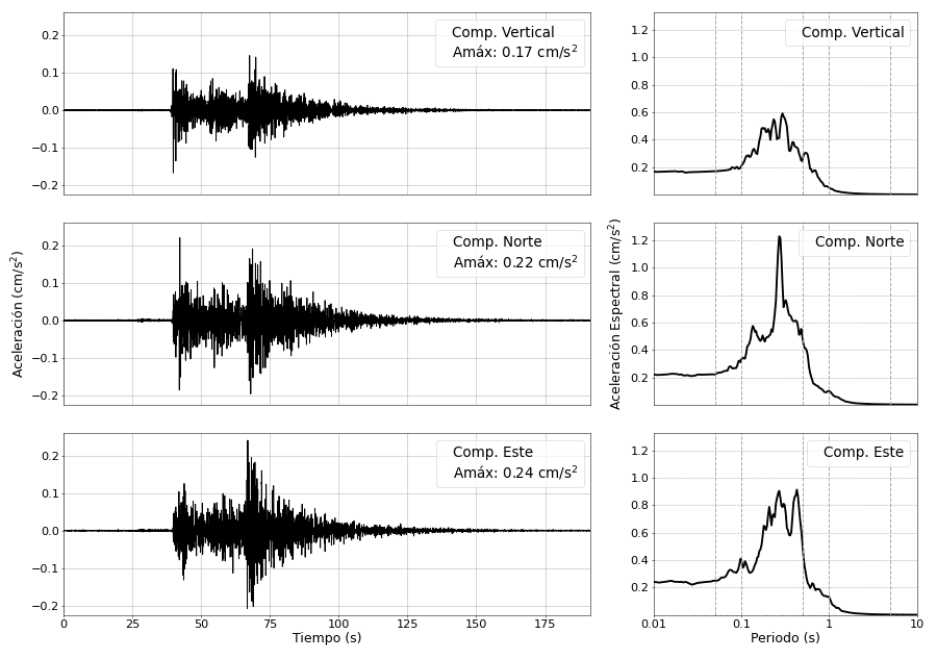


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 12/05/2026 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %