RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0751

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	25/10/2026	**Profundidad:**	78 km
Hora local:	12:11:51	**Intensidad (MM):**	II-III Caravelí
Magnitud:	M4.5	**Epicentro:**	-16.04°/ -73.20°
Referencia:	35 km al SE de Caravelí, Caravelí - Arequipa		

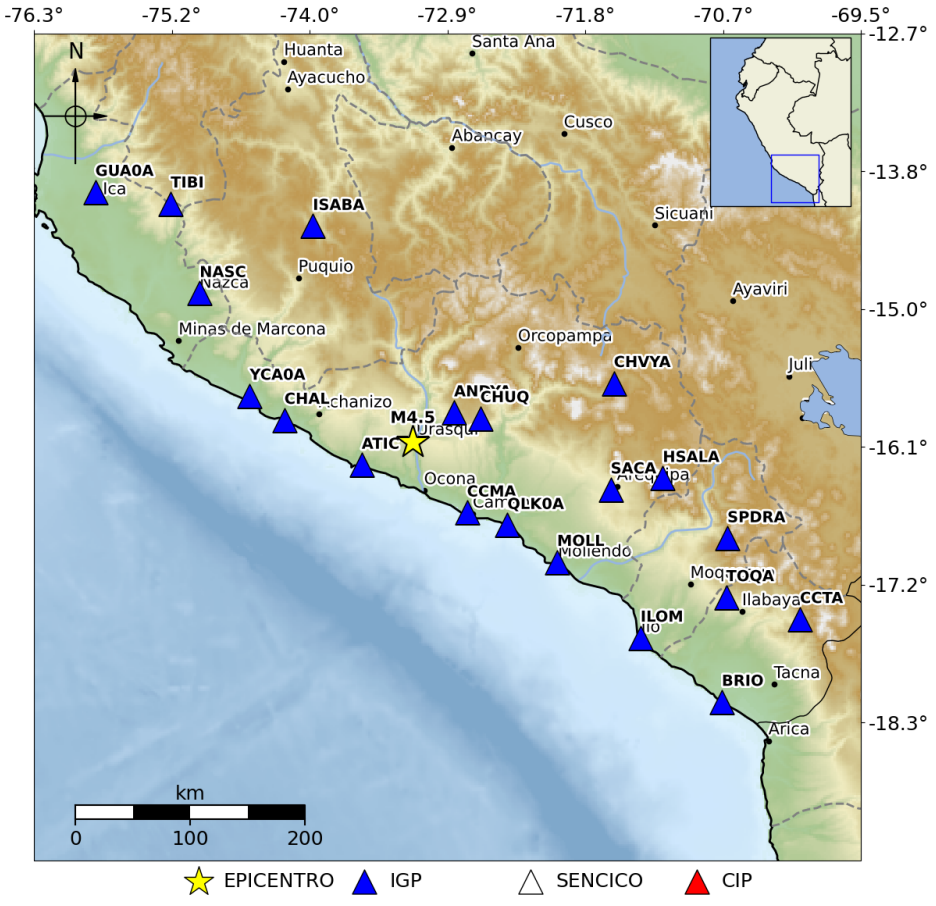


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 25/10/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas (Amáx) para el sismo del 25/10/2026 (M4.5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg2		
		Comp Z	Comp N	Comp E
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	4.24	4.14	**4.61**
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	**4.18**	3.12	3.78
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	1.36	3.17	**3.27**
CCMA	Celda Camana, Arequipa	3.12	**3.70**	3.66
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.58	0.72	**0.90**
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	0.86	**1.67**	1.26
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	**1.13**	0.94	0.84
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.32	**0.49**	0.48
SACA	Sachaca, Arequipa	0.32	**0.46**	0.36
CHVYA	Chivay, Caylloma, Arequipa	0.15	0.13	**0.16**
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.11	0.14	**0.20**
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.09	**0.14**	0.10
NASC	Nasca, Ica	0.88	0.44	**0.91**
ILOM	Ilo, Moquegua	0.08	0.08	**0.10**
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.39	0.71	**0.82**
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.22	**0.27**	0.21
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	0.24	**0.64**	0.52
BRIO	Boca del Rio, Tacna	0.14	0.18	**0.20**
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.06	**0.16**	0.11
CCTA	Tarata, Tacna	0.12	0.27	**0.28**

Aceleración máxima (Amax): 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)

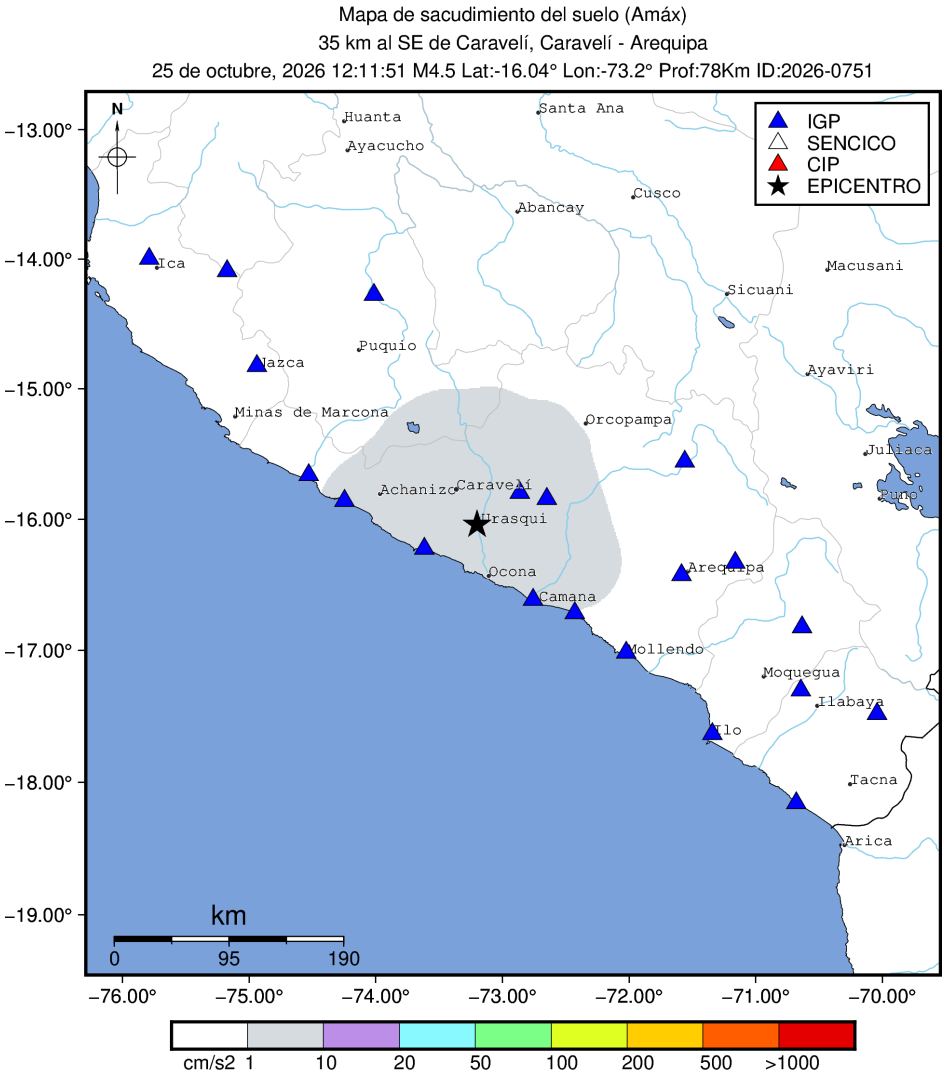


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo **(Comp. Este)**

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/

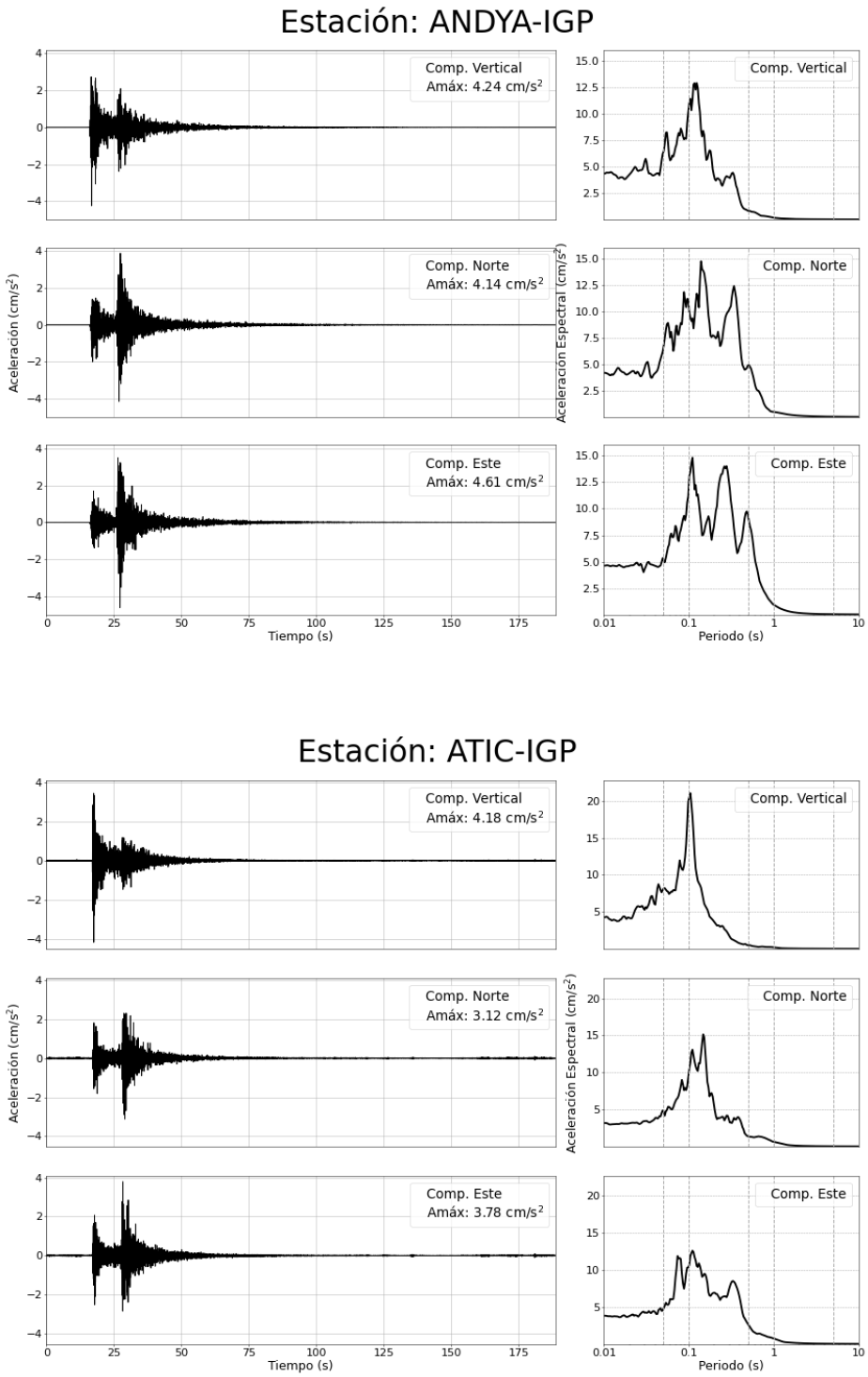


Figura 3: Registros de aceleracion para el sismo del 25/10/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

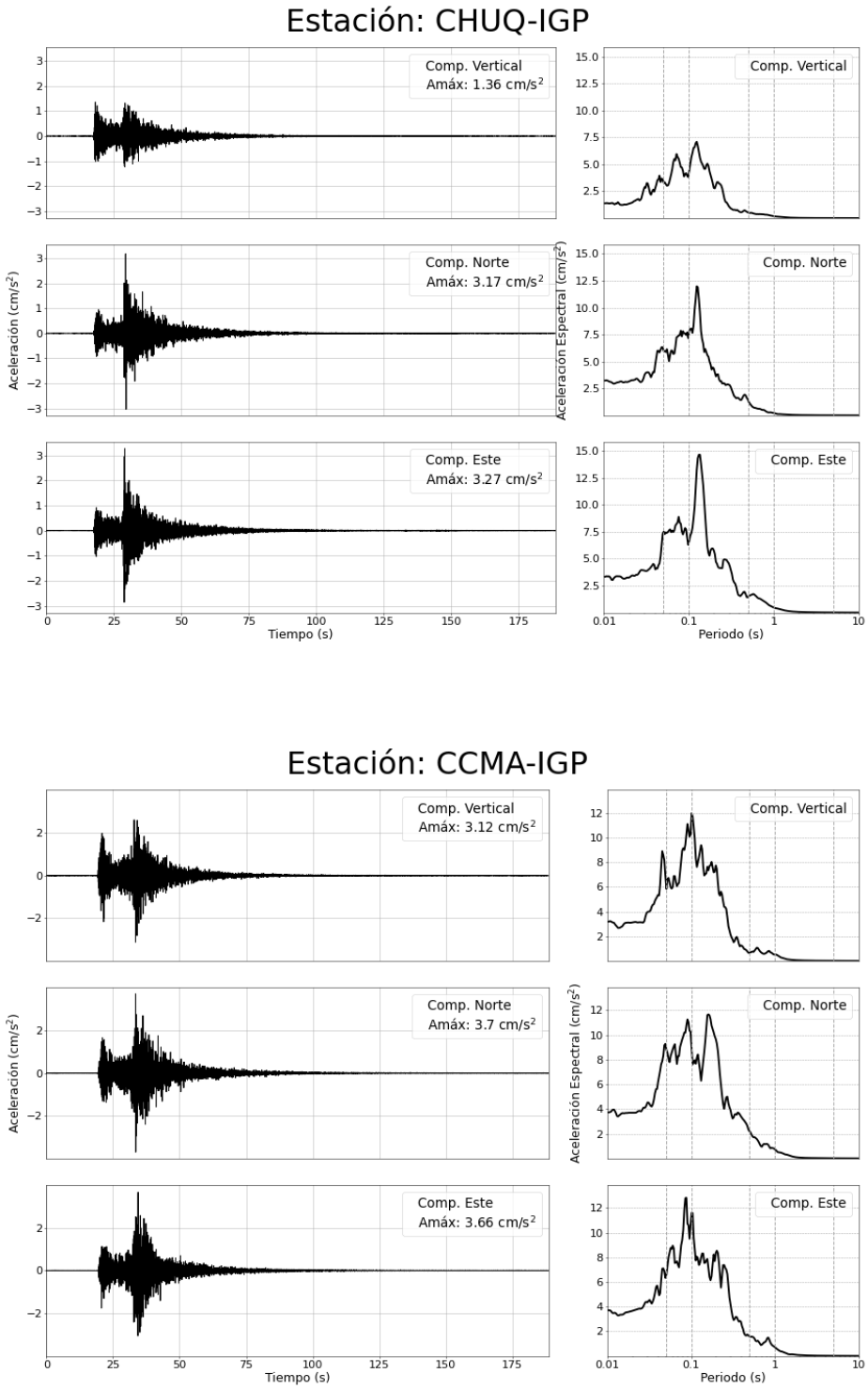


Figura 4: Registros de aceleracion para el sismo del 25/10/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

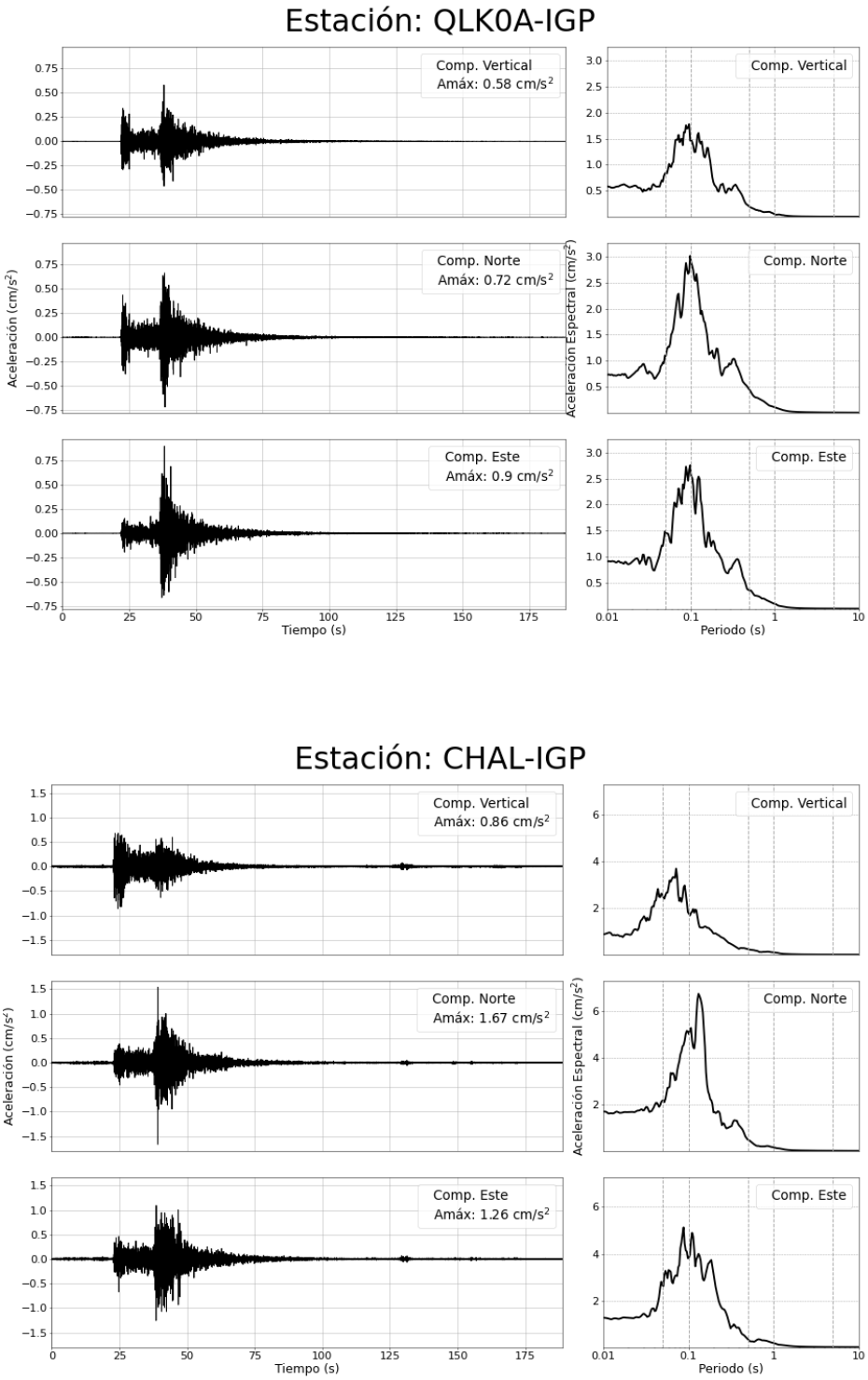


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 25/10/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

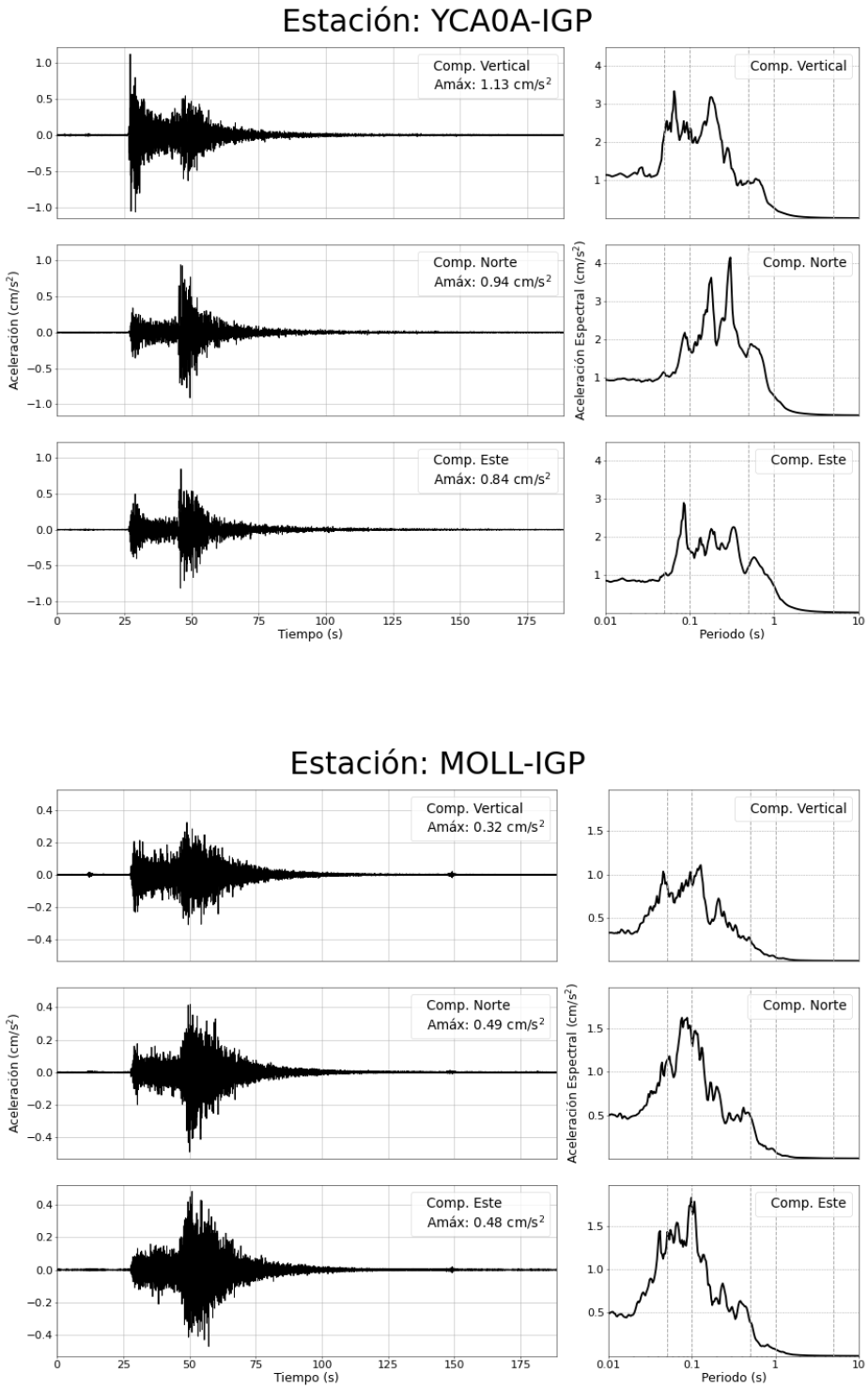


Figura 6: Registros de aceleracion para el sismo del 25/10/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

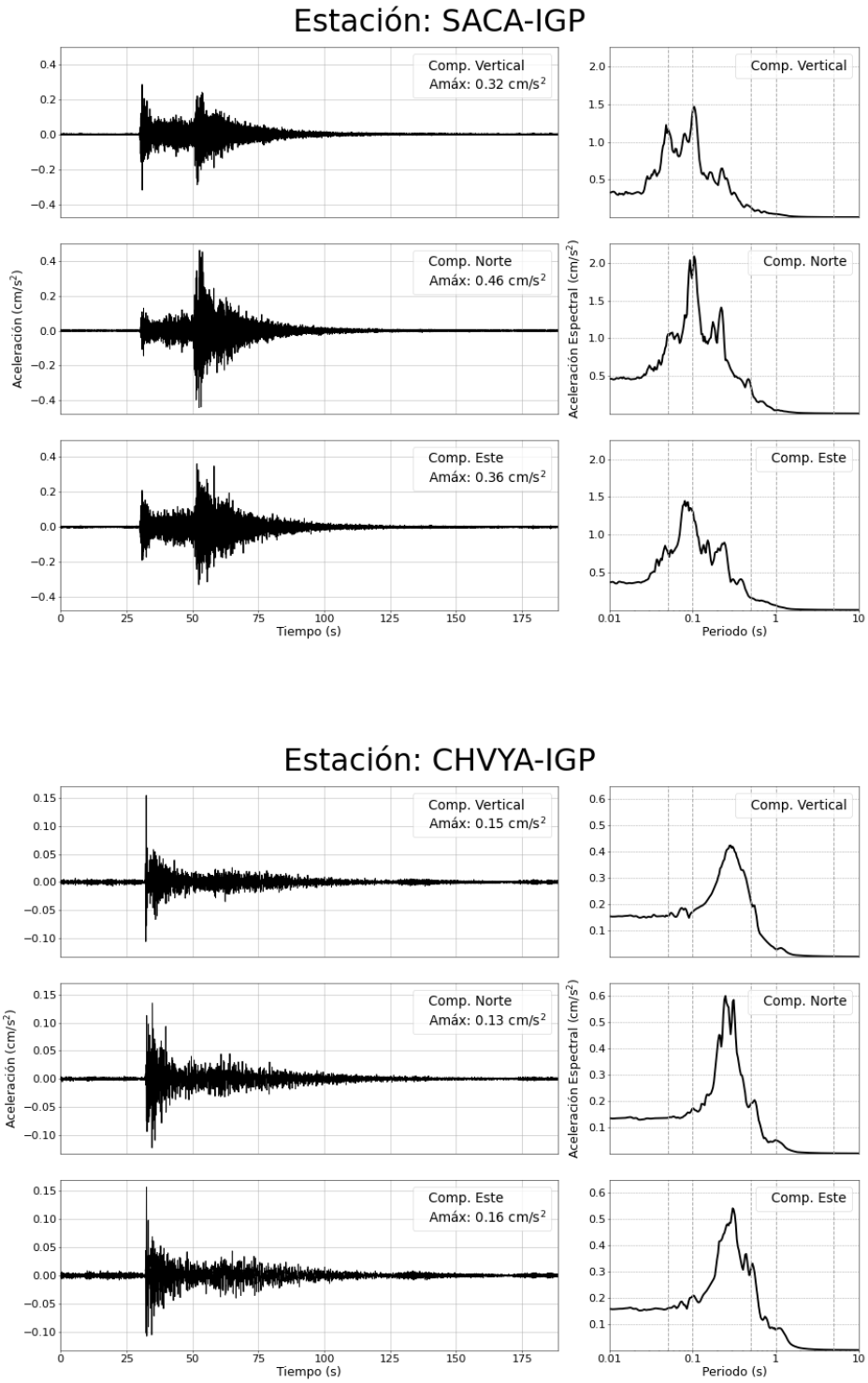


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 25/10/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %