

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0040

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	16/01/2026	Profundidad:	110 km
Hora local:	02:34:39	Intensidad (MM):	III Alto de la Alianza
Magnitud:	M4.5	Epicentro:	-17.77° / -70.46°
Referencia:	33 km al NO de Alto de la Alianza, Tacna - Tacna		

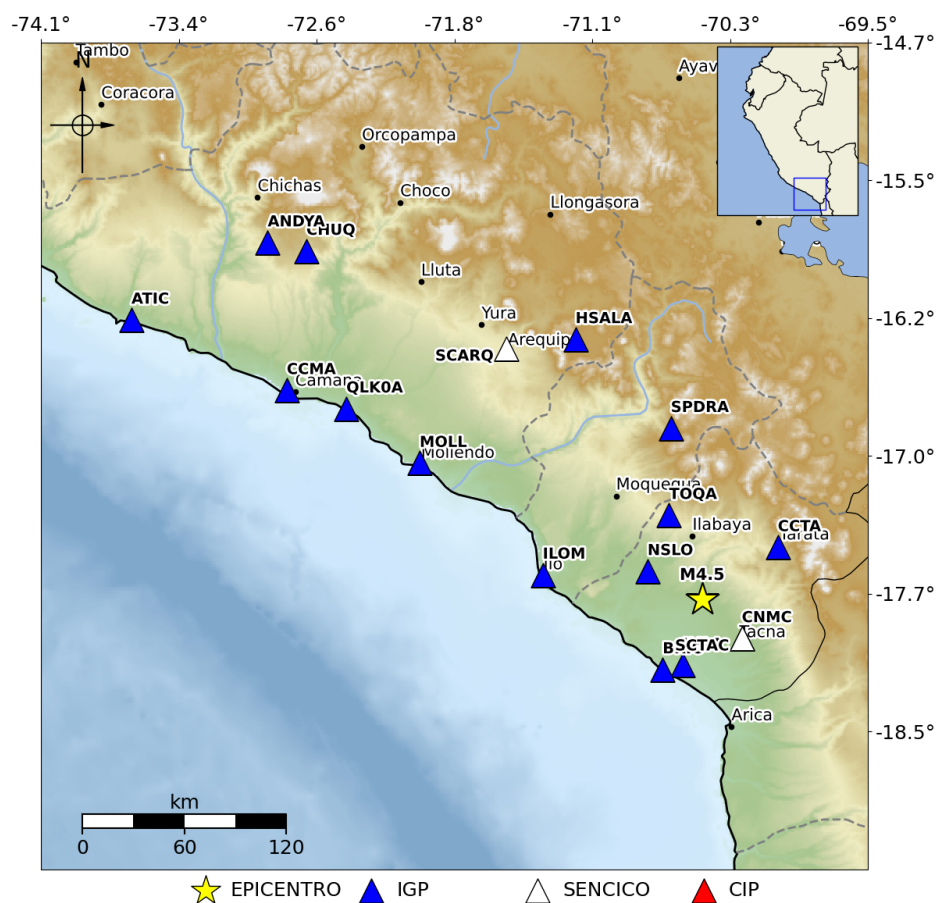


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 16/01/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 16/01/2026 (M4.5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	12.45	26.08	28.47
SCTAC	SENCICO, Ciudad Nueva, Tacna	10.40	25.88	22.05
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	5.67	8.08	7.84
LYAA	La Yarada, Tacna	1.71	3.41	2.46
BRIO	Boca del Rio, Tacna	1.46	2.75	2.15
CCTA	Tarata, Tacna	2.59	4.56	7.94
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	3.55	8.60	8.17
ILOM	Ilo, Moquegua	0.82	0.72	1.00
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	1.24	2.34	1.49
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.09	0.11	0.12
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.36	0.32	0.55
SCARQ	SENCICO, Yanahuara, Arequipa	0.92	1.20	1.00
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.14	0.18	0.17
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.56	0.92	0.64
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.26	0.41	0.33
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.23	0.36	0.33
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.10	0.11	0.13

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)

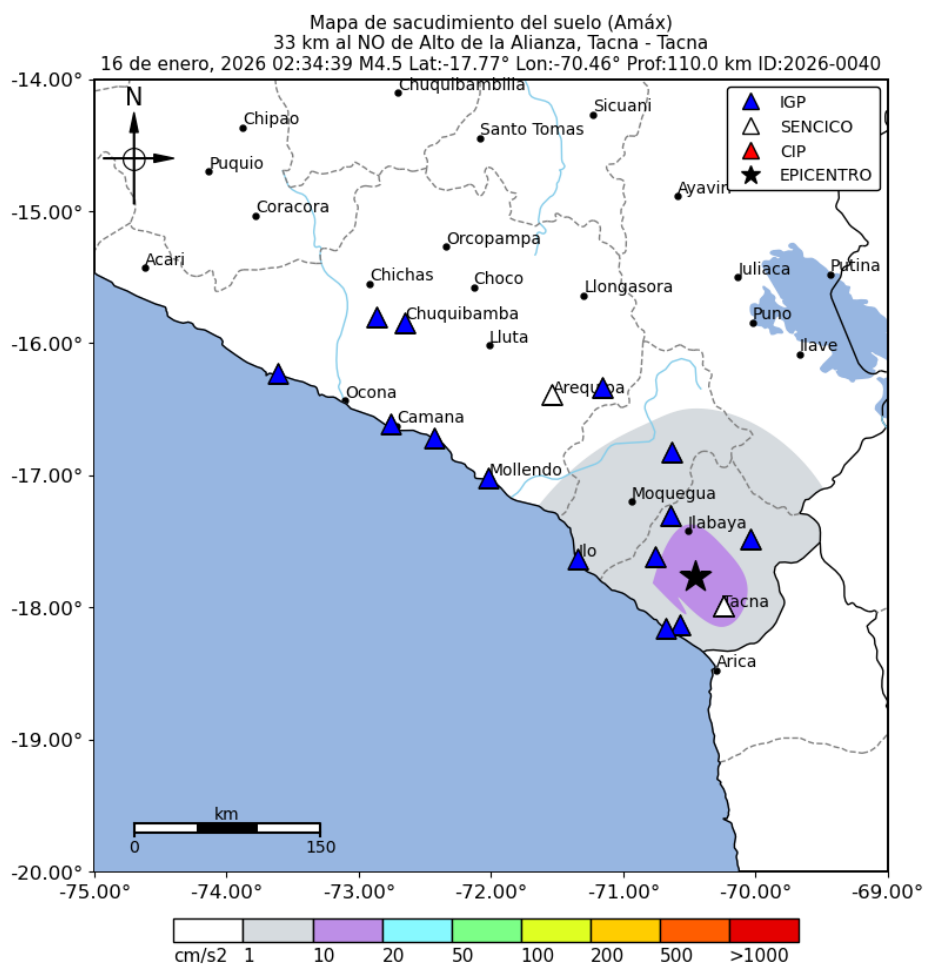


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

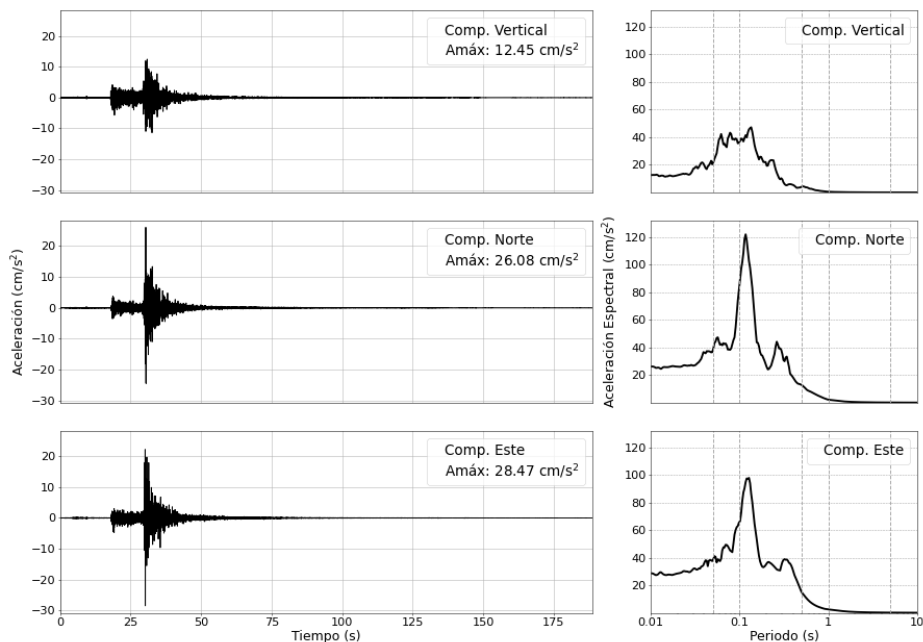
ANEXO

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

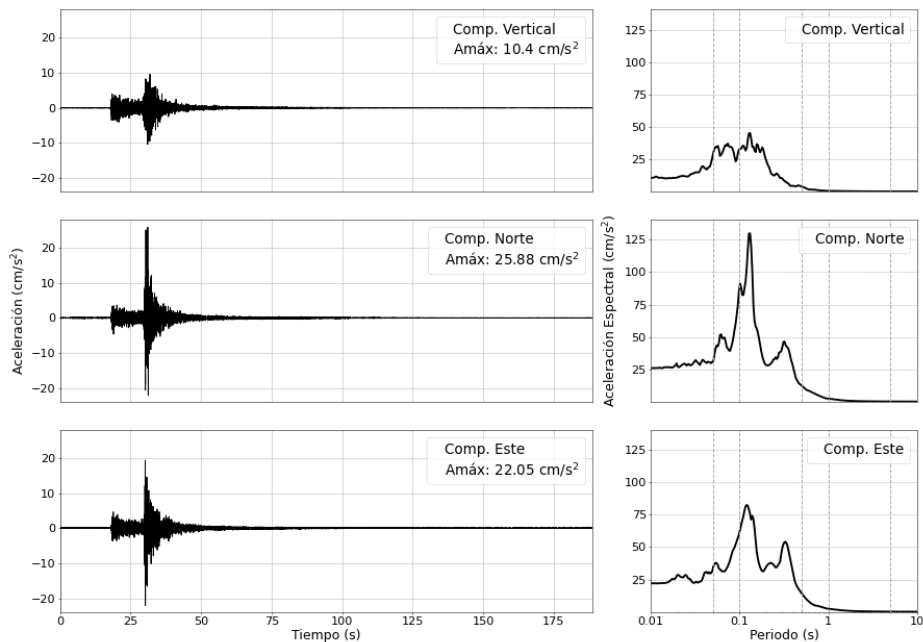
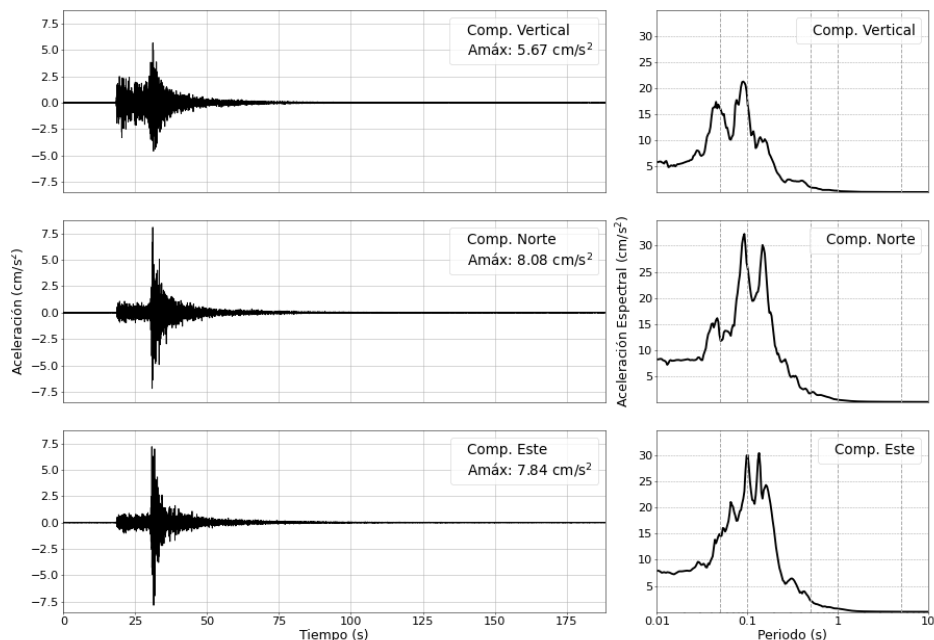


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 16/01/2026 ($M_{4.5}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NSLO-IGP



Estación: LYAA-IGP

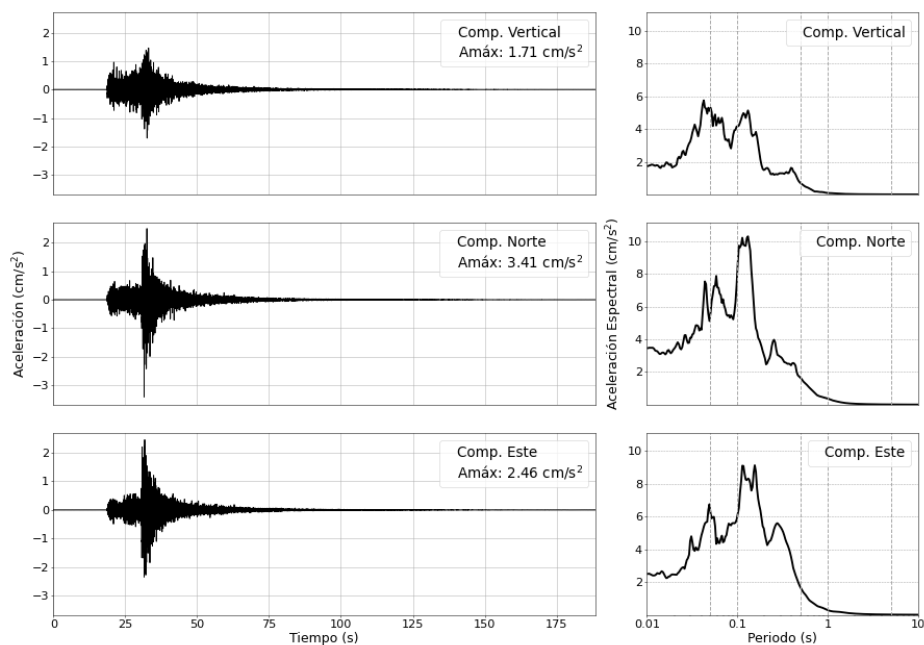
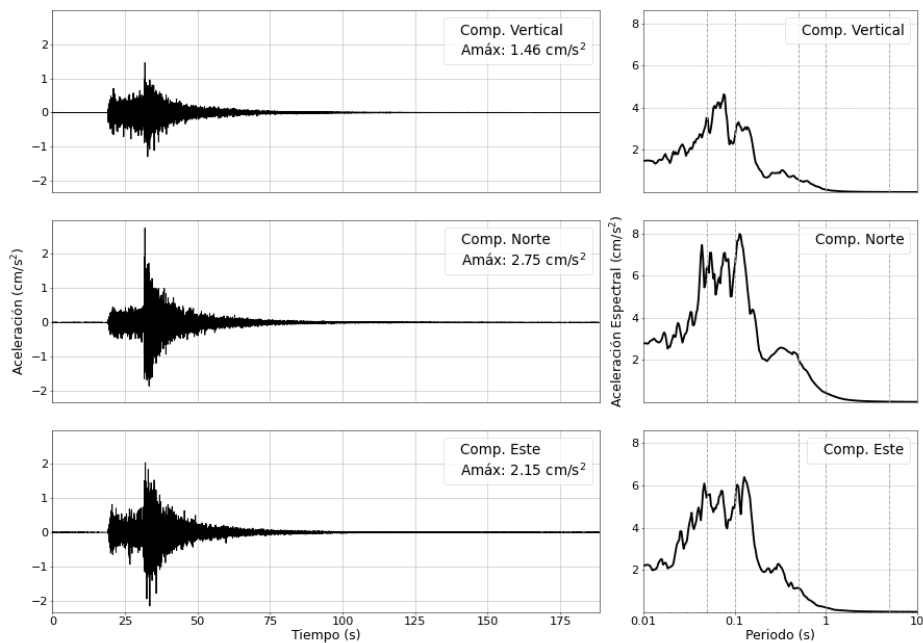


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 16/01/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: BRIO-IGP



Estación: CCTA-IGP

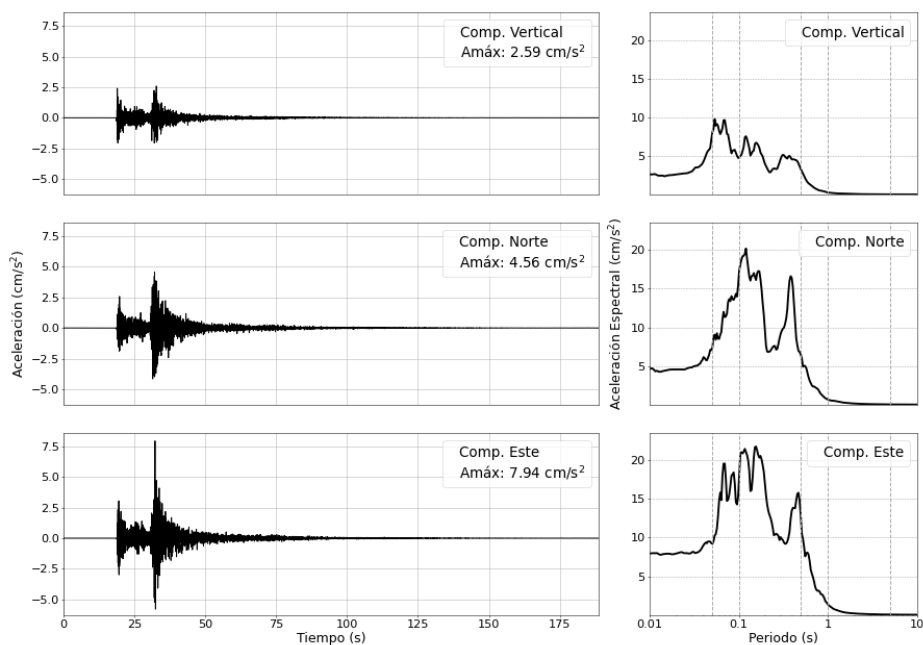
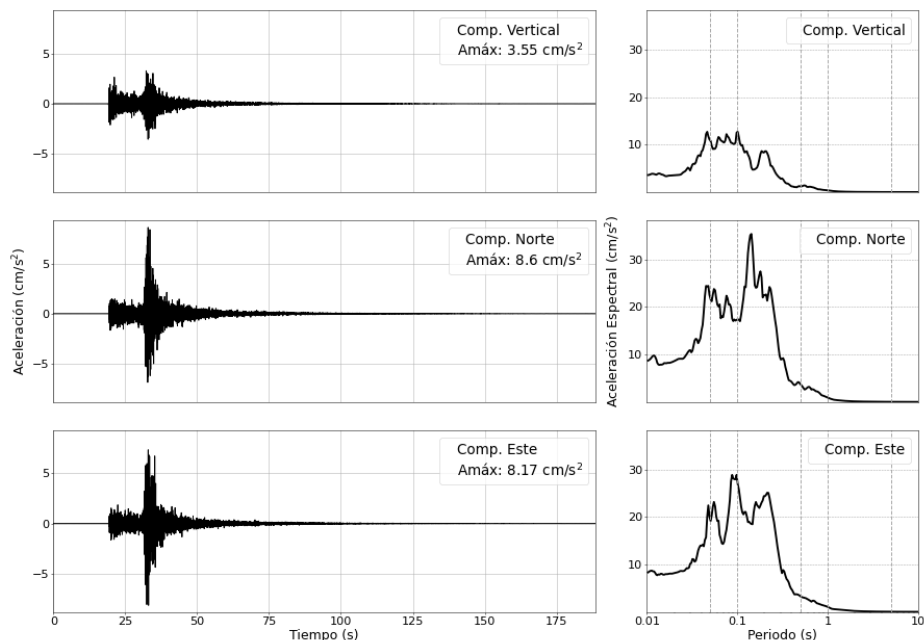


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 16/01/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: TOQA-IGP



Estación: ILOM-IGP

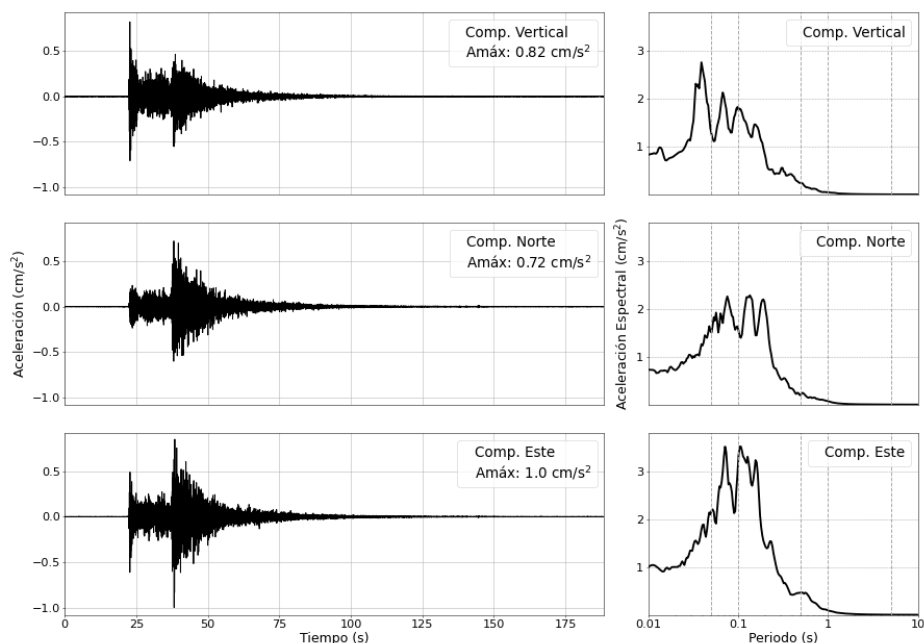
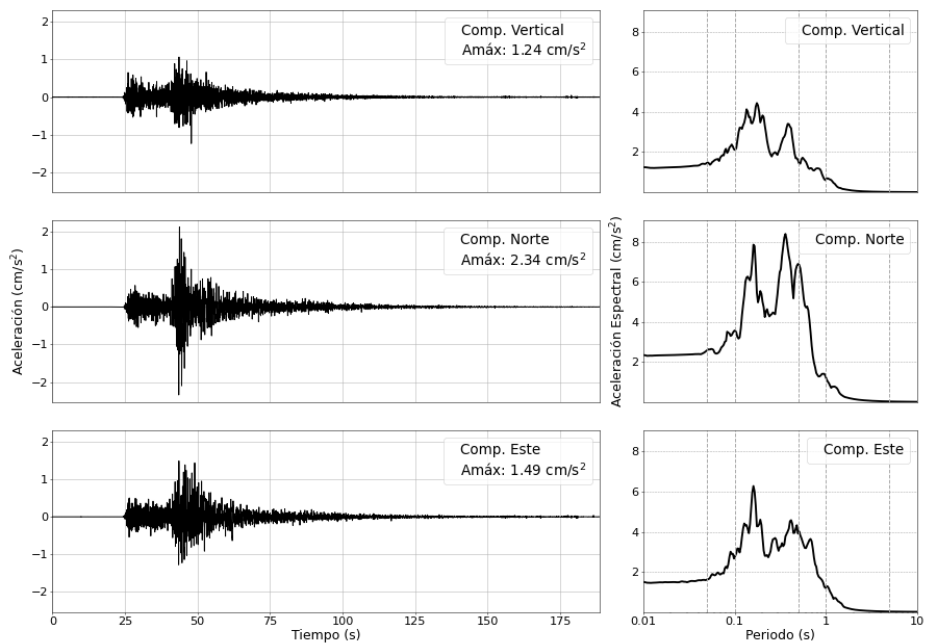


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 16/01/2026 ($M4.5$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SPDRA-IGP



Estación: HSALA-IGP

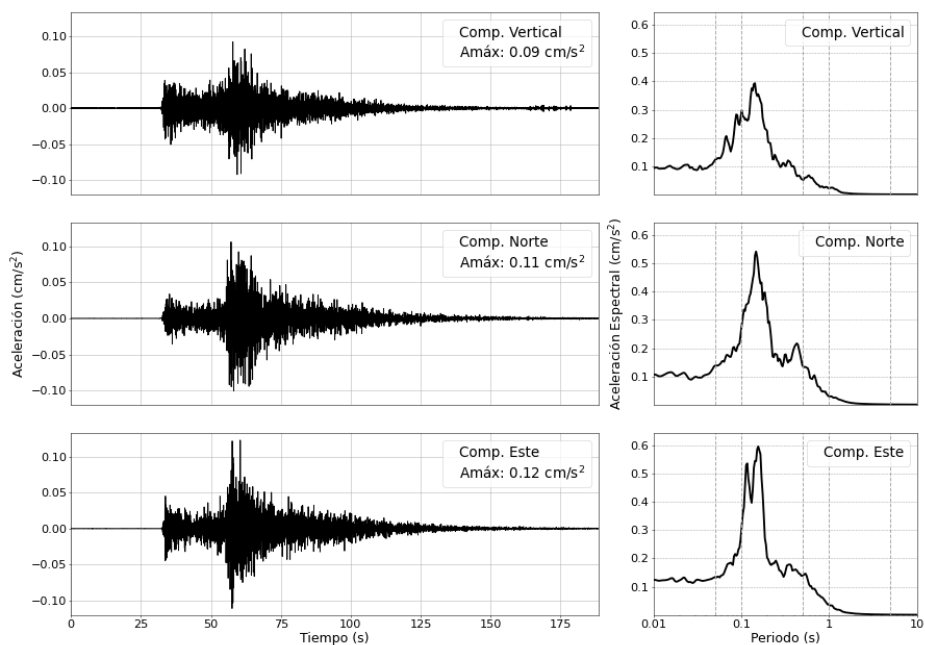


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 16/01/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %