

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0053

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	29/01/2026	Profundidad:	40 km
Hora local:	02:51:06	Intensidad (MM):	IV Marcona
Magnitud:	M4.9	Epicentro:	-15.73° / -75.43°
Referencia:	50 km al SO de Marcona, Nasca - Ica		

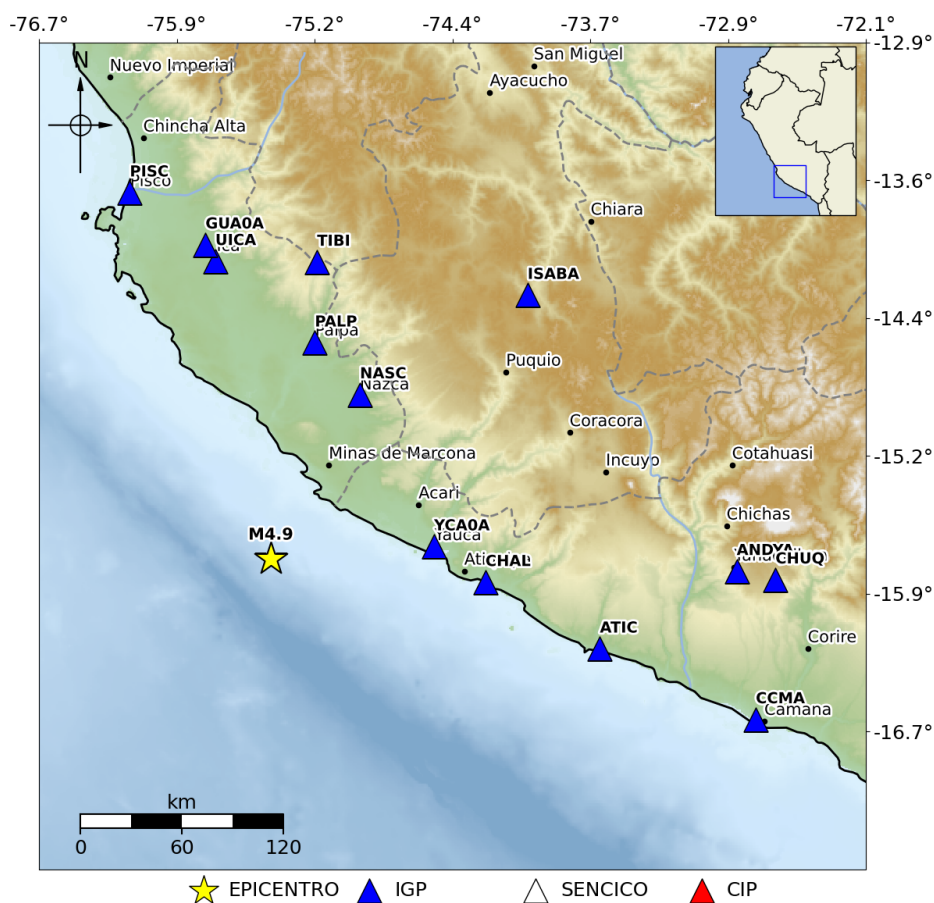


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 29/01/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 29/01/2026 (M4.9)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	1.35	1.86	2.33
NASC	Nasca, Ica	1.14	1.86	2.24
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	1.36	1.01	0.92
PALP	Palpa, Ica	0.71	1.56	1.90
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.39	0.32	0.54
UICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	0.24	0.57	0.47
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.12	0.49	0.40
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.29	0.60	0.44
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.31	0.53	0.51
PISC	Pisco, Ica	0.07	0.15	0.21
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.32	0.40	0.31
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.13	0.25	0.20
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.14	0.21	0.24

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)

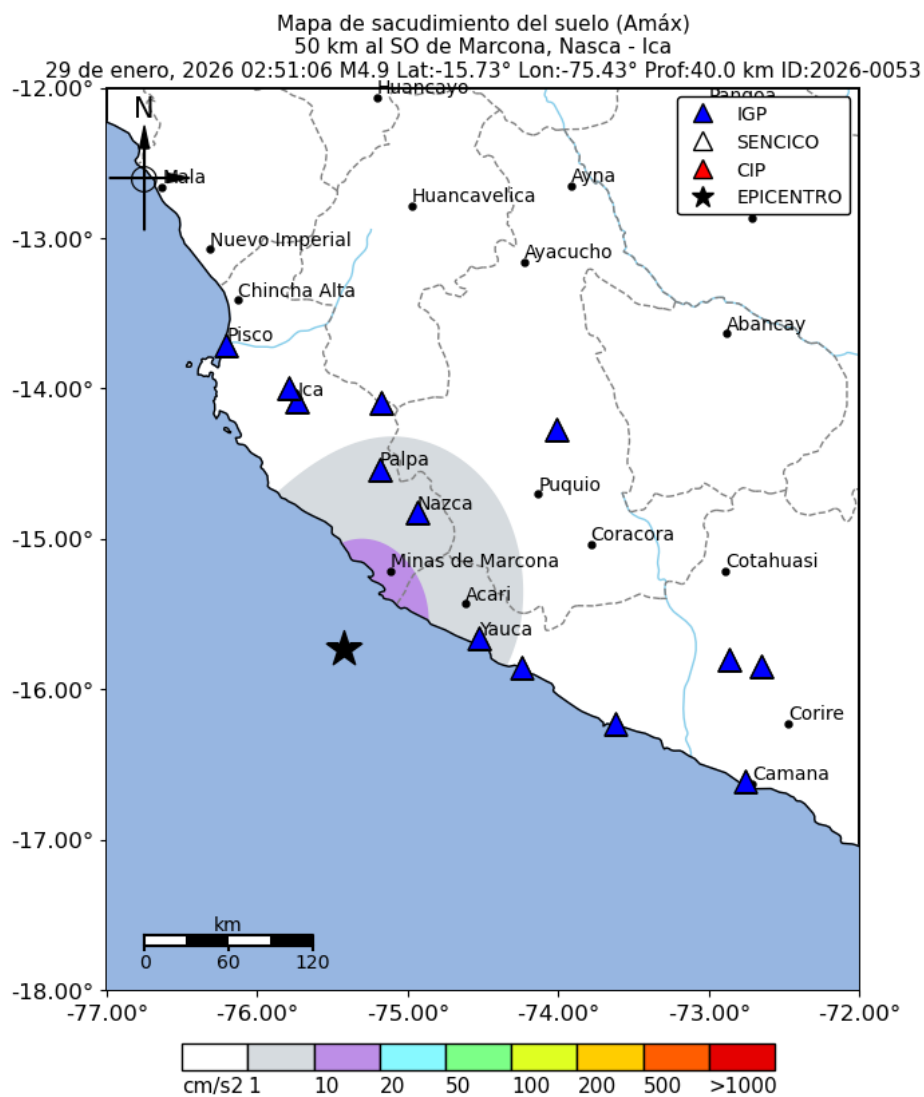


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (Comp. Este)

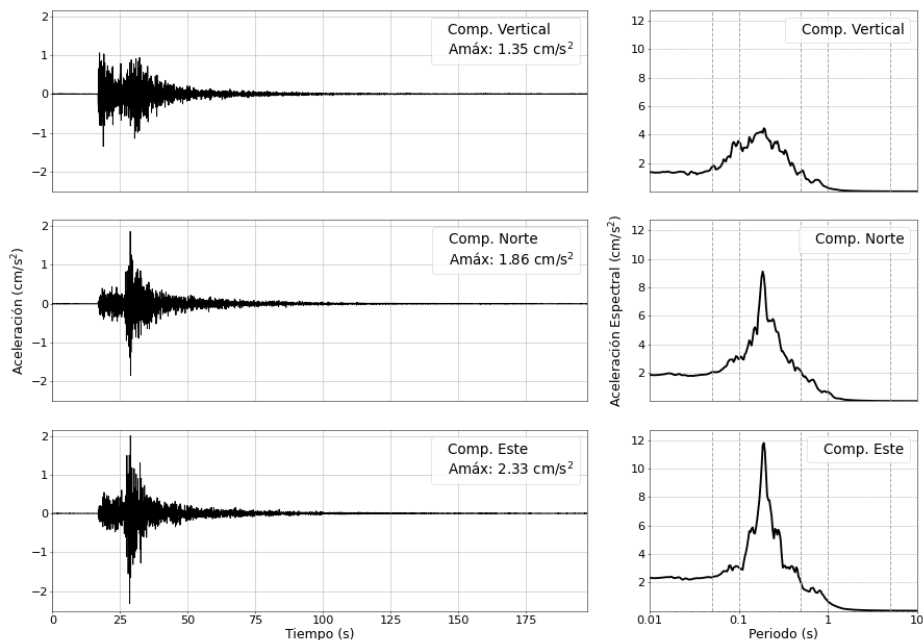
ANEXO

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: YCA0A-IGP



Estación: NASC-IGP

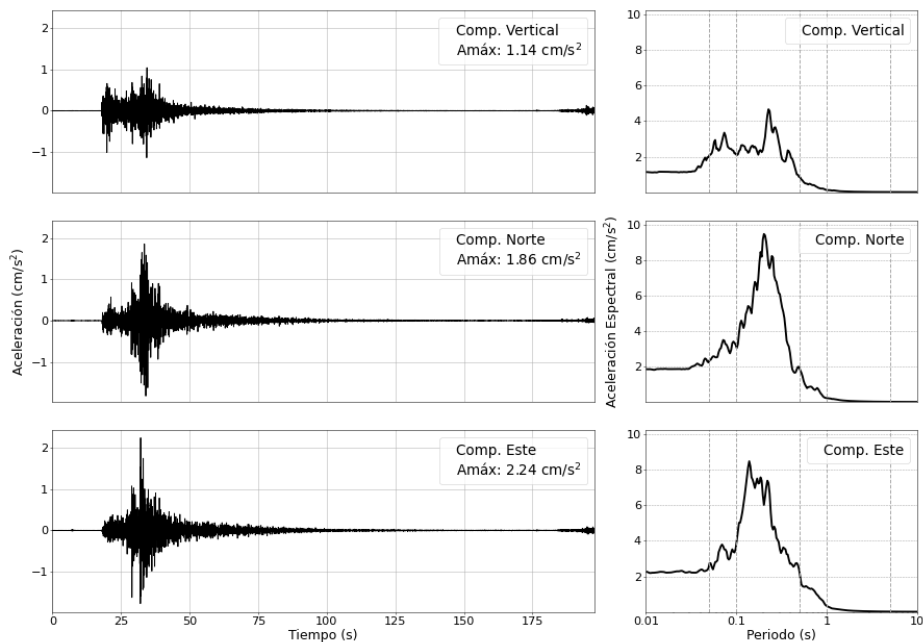
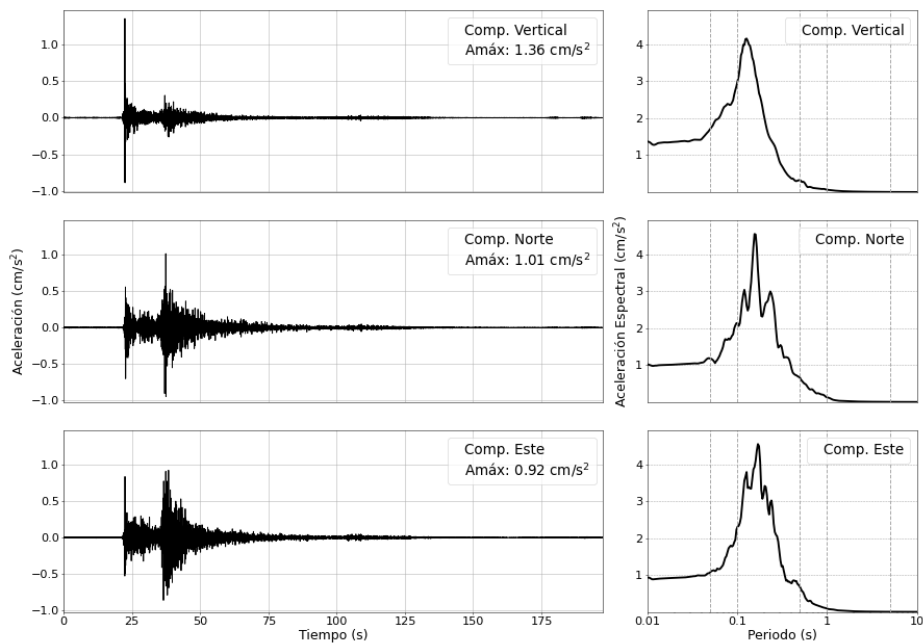


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 29/01/2026 ($M_{4.9}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHAL-IGP



Estación: PALP-IGP

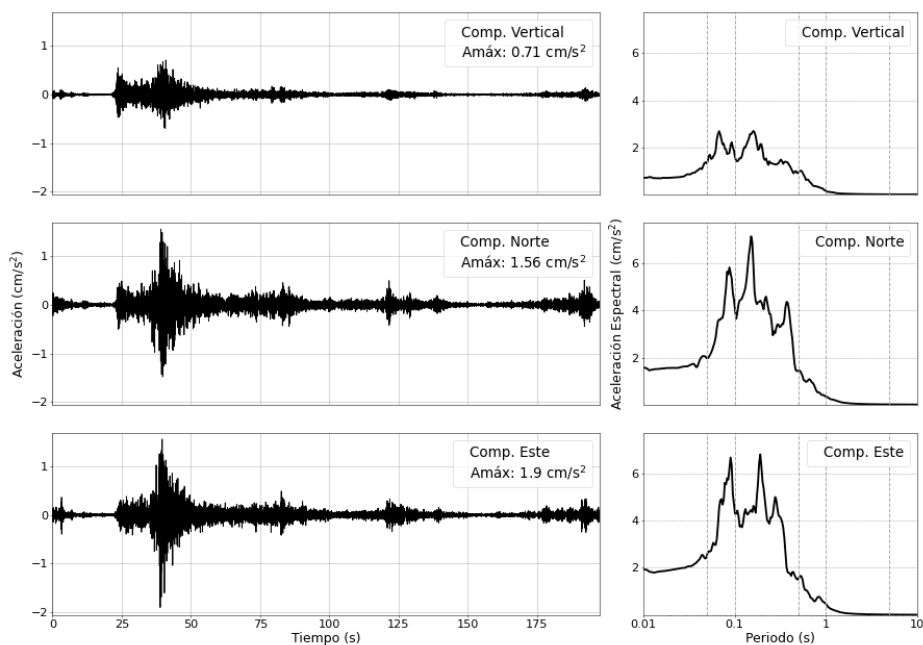
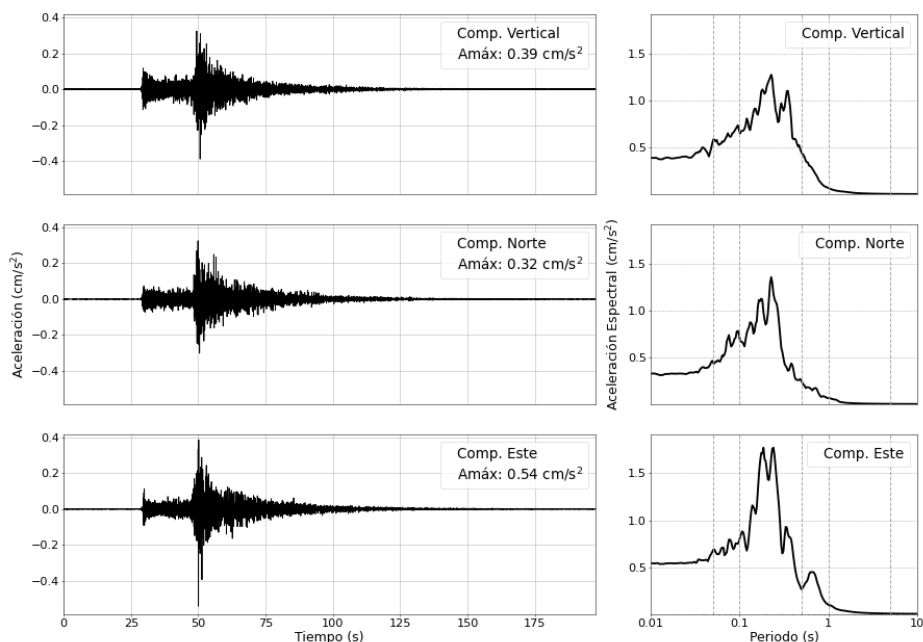


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 29/01/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: TIBI-IGP



Estación: UICA-IGP

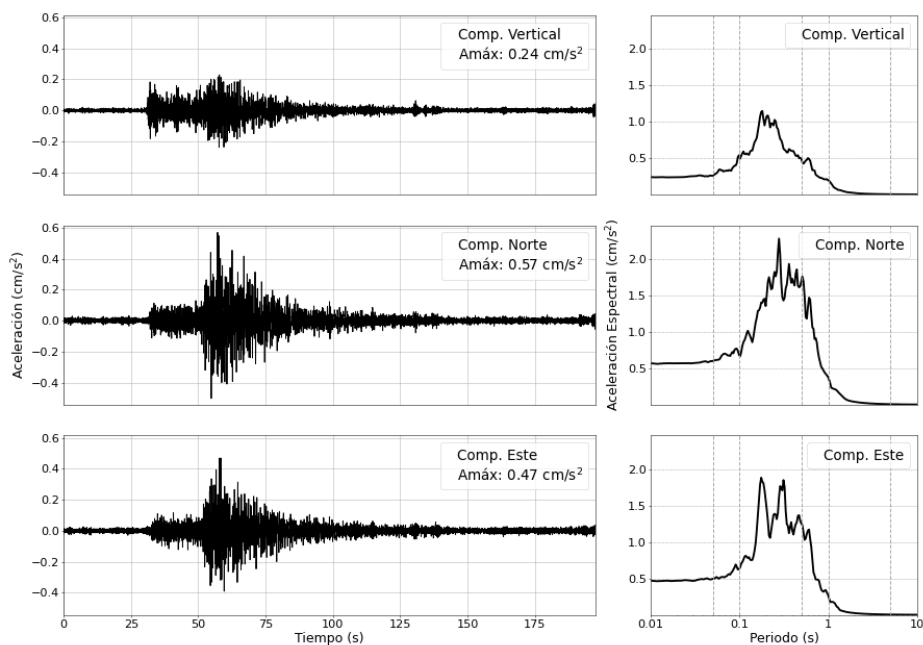
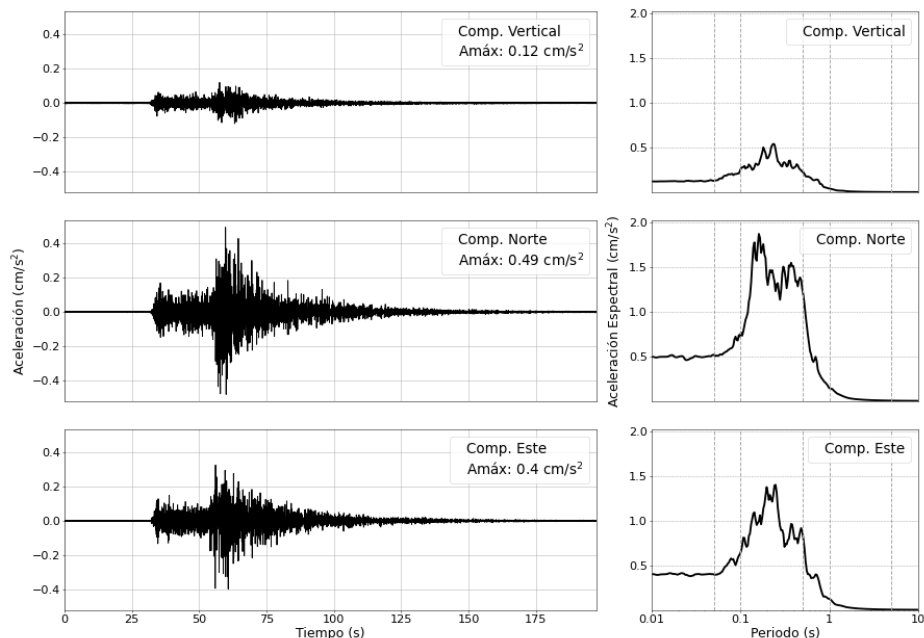


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 29/01/2026 ($M4.9$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: GUA0A-IGP



Estación: ATIC-IGP

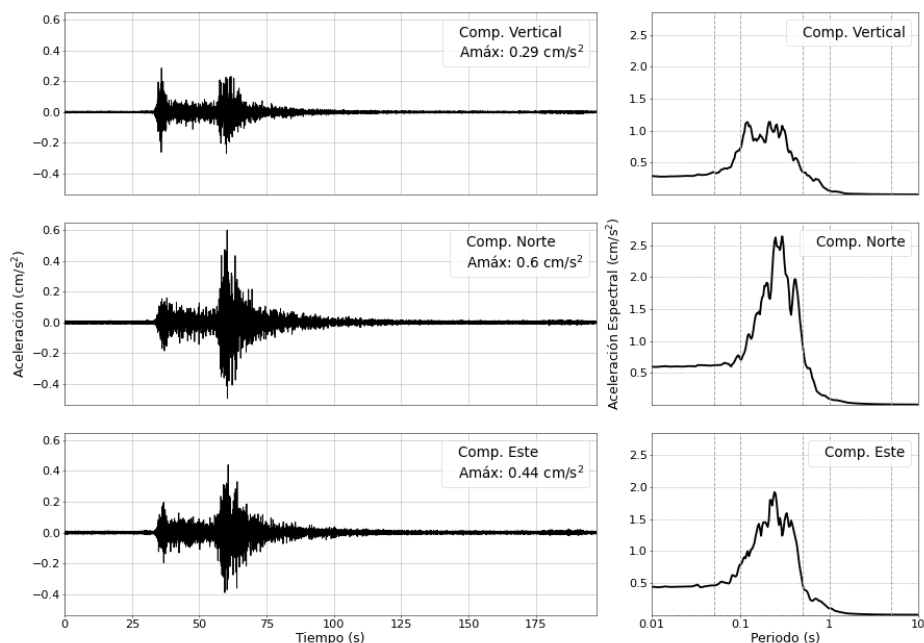
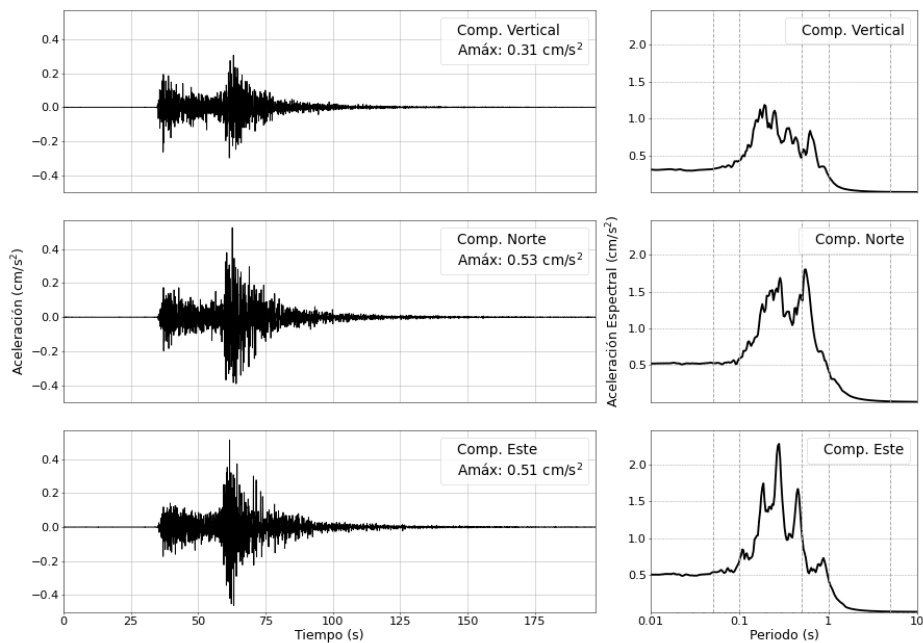


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 29/01/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ISABA-IGP



Estación: PISC-IGP

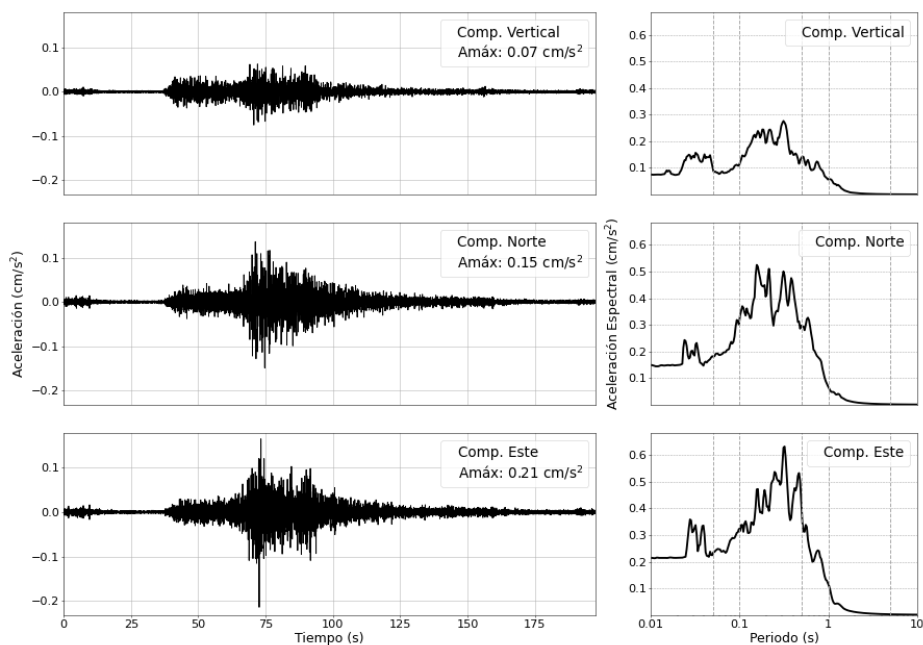


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 29/01/2026 ($M4.9$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %