

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0803

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	11/12/2025	Profundidad:	17 km
Hora local:	19:46:15	Intensidad (MM):	III-IV Atico
Magnitud:	M4.7	Epicentro:	-16.18° / -73.60°
Referencia:	4 km al NE de Atico, Caravelí - Arequipa		

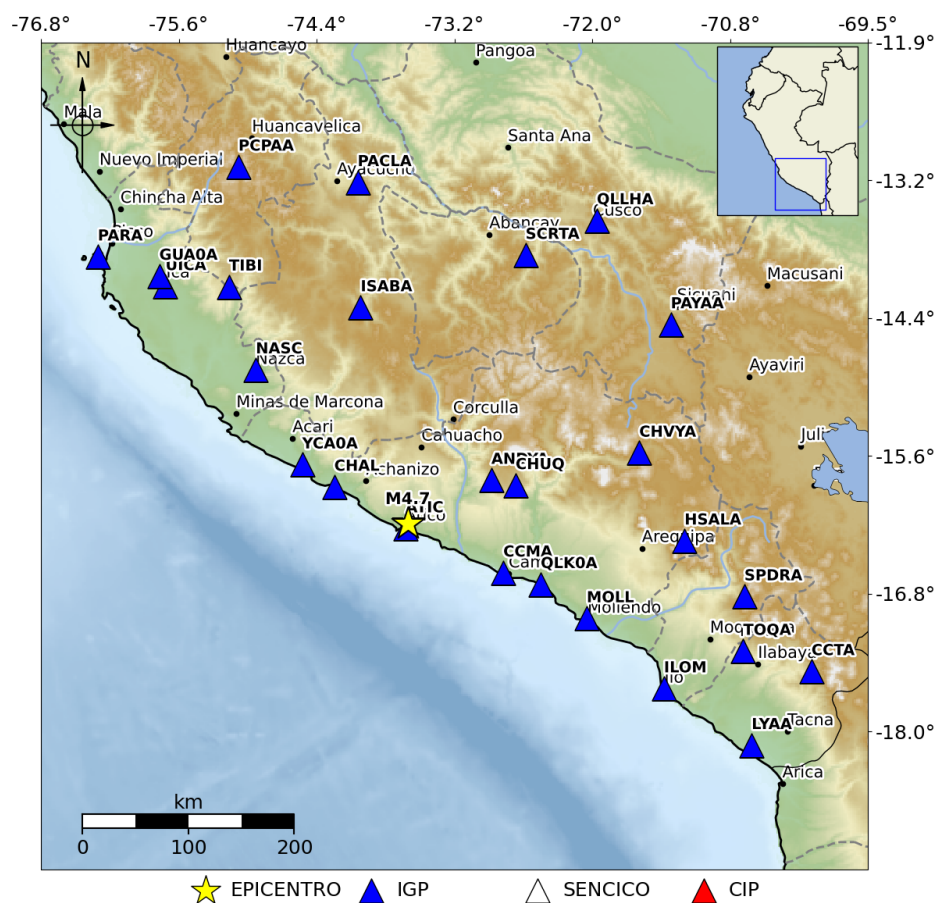


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 11/12/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 11/12/2025 (M4.7)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	40.52	19.60	45.93
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	6.49	23.48	17.75
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	4.62	5.37	5.51
CCMA	Celda Camana, Arequipa	8.42	12.89	12.43
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	11.46	13.20	10.83
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	3.84	4.20	3.48
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	1.39	0.90	1.61
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.65	0.97	0.90
NASC	Nasca, Ica	1.14	2.17	2.49
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	1.16	1.79	1.71
CHVYA	Chivay, Caylloma, Arequipa	0.21	0.38	0.31
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.12	0.20	0.16
SCRTA	Sarconta, Grau, Apurímac	0.29	0.52	0.87
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.41	0.59	0.52
ILOM	Ilo, Moquegua	0.07	0.10	0.13
PAYAA	Payapunku, Canas, Cusco	0.09	0.19	0.12
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.60	1.01	1.04
UICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	0.38	0.75	0.79
PACLA	Pacoloma, Acos, Vinchos, Huamanga, Ayacucho	0.07	0.15	0.16
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.19	0.68	0.52
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	0.26	0.70	0.81
QLLHA	Quillahuata, San Sebastian, Cusco	0.04	0.13	0.12
PCPAA	Pucapampa, Castrovirreyna, Huancavelica	0.06	0.12	0.13
LYAA	La Yarada, Tacna	0.06	0.09	0.10
PARA	Paracas	0.06	0.13	0.12
CCTA	Tarata, Tacna	0.19	0.41	0.42

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)

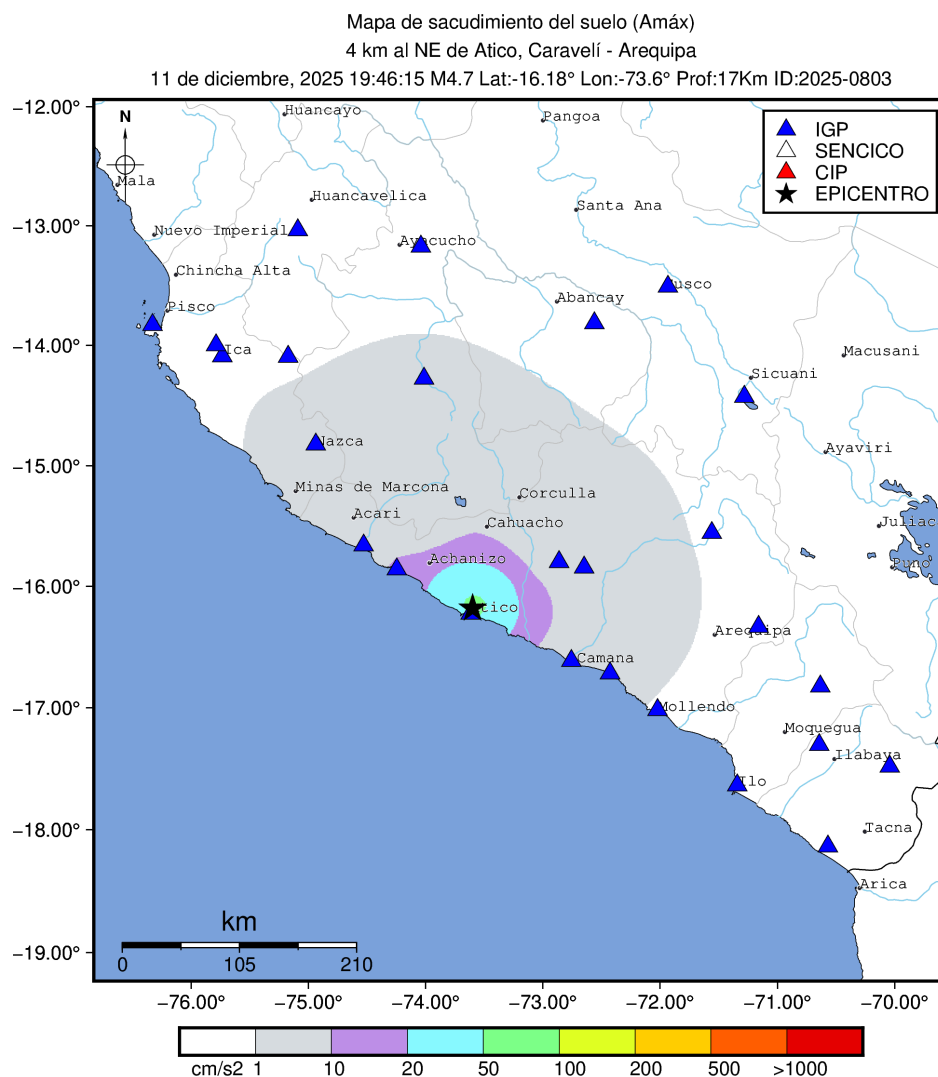


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

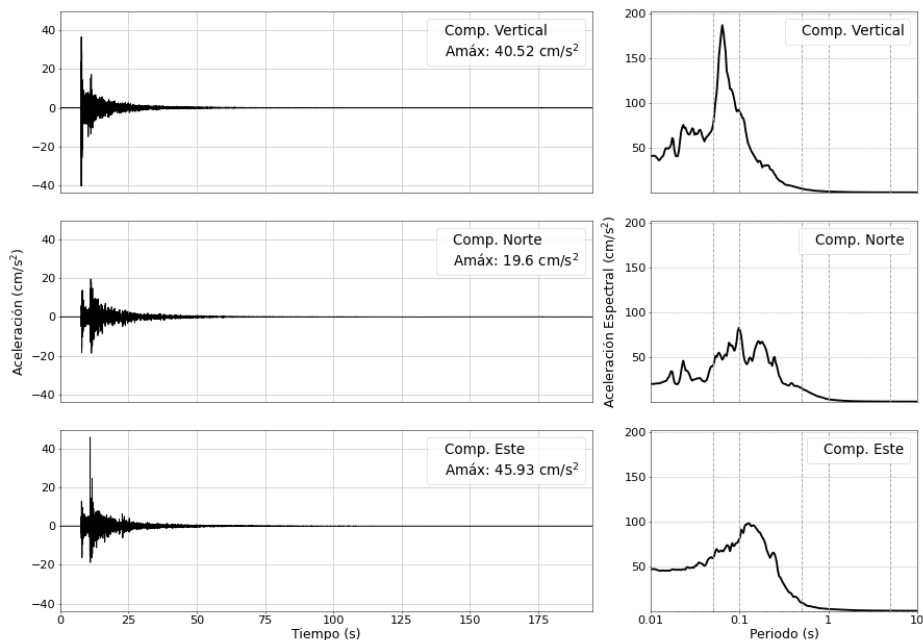
ANEXO

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

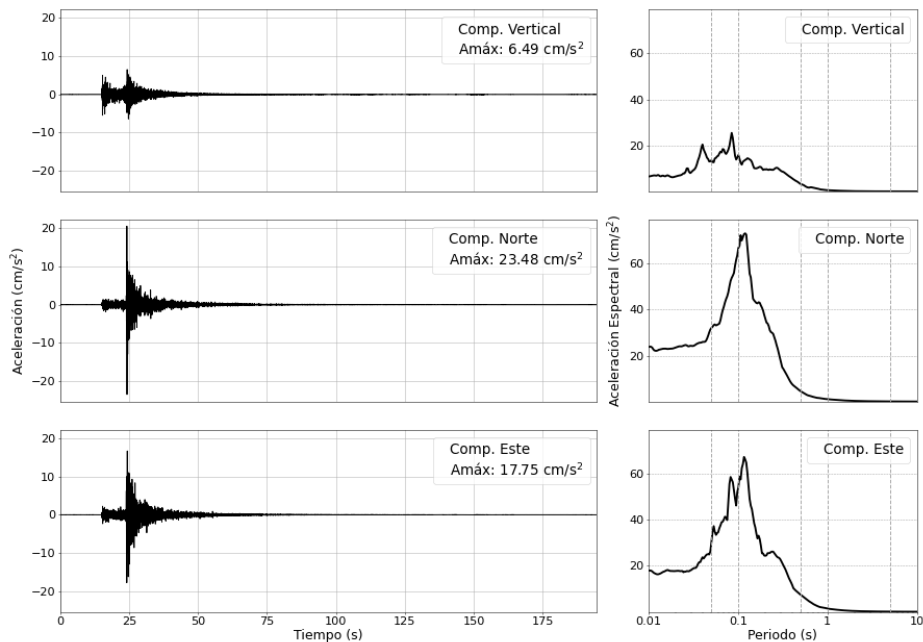
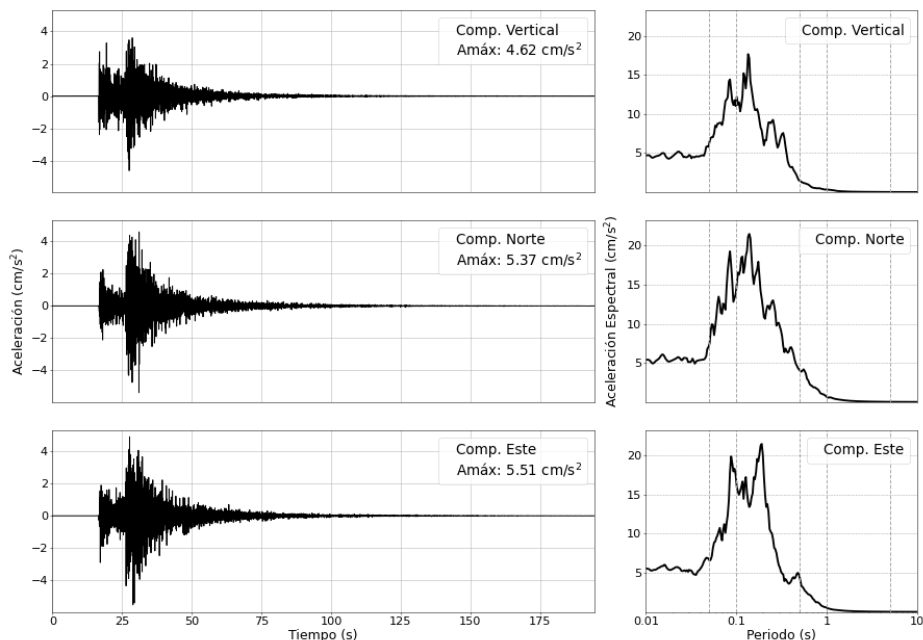


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 11/12/2025 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ANDYA-IGP



Estación: CCMA-IGP

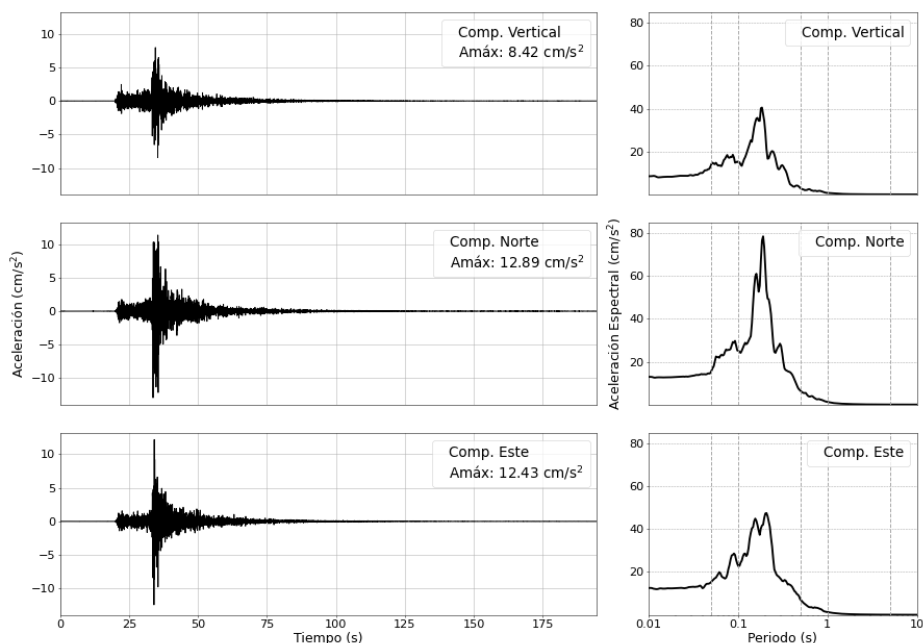
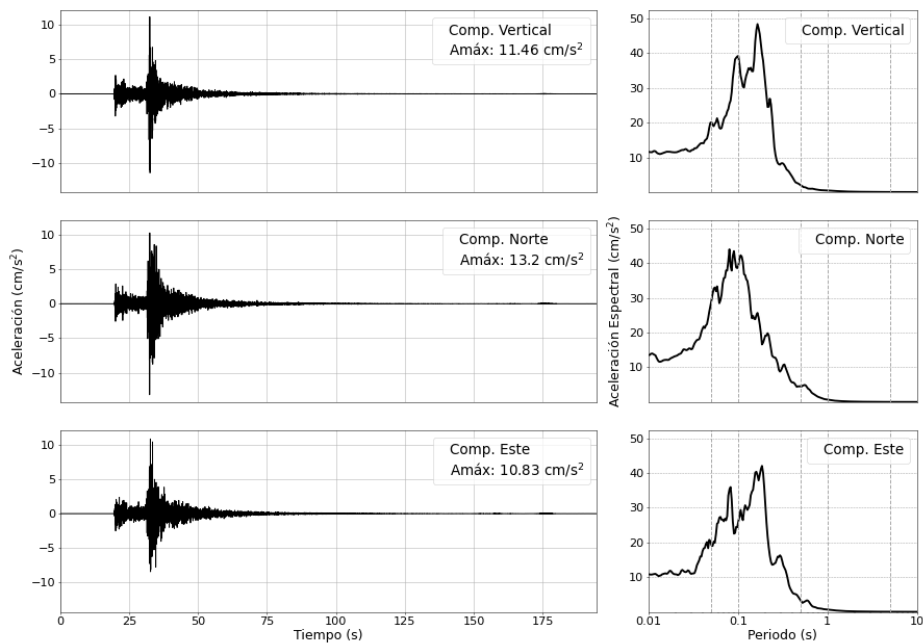


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 11/12/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHUQ-IGP



Estación: YCA0A-IGP

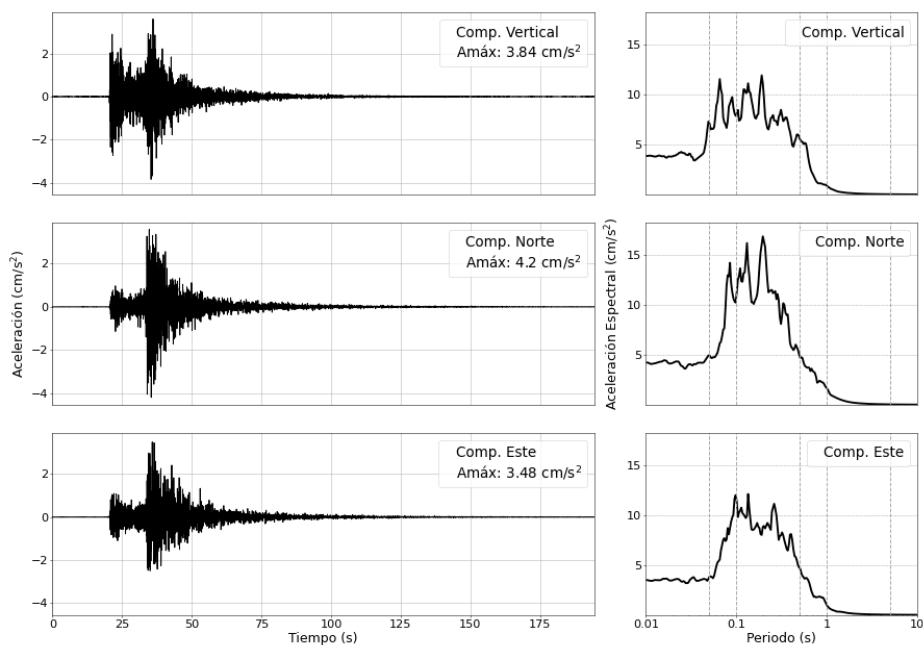
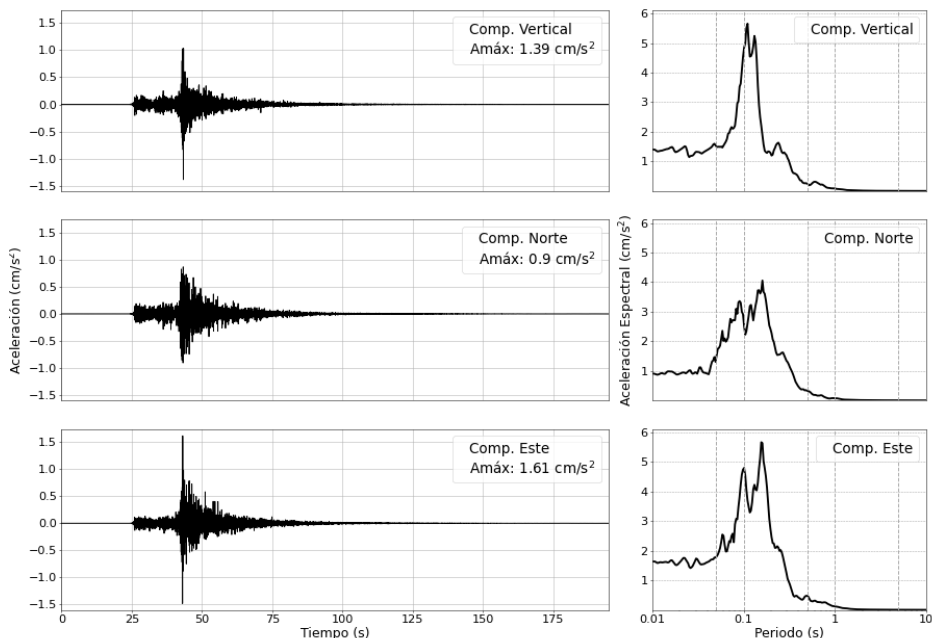


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 11/12/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: QLK0A-IGP



Estación: MOLL-IGP

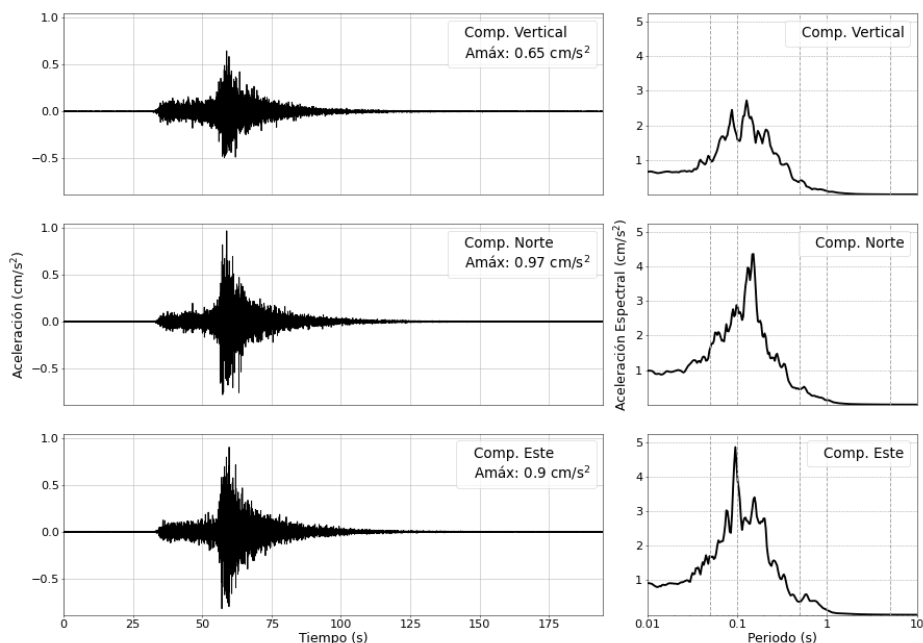
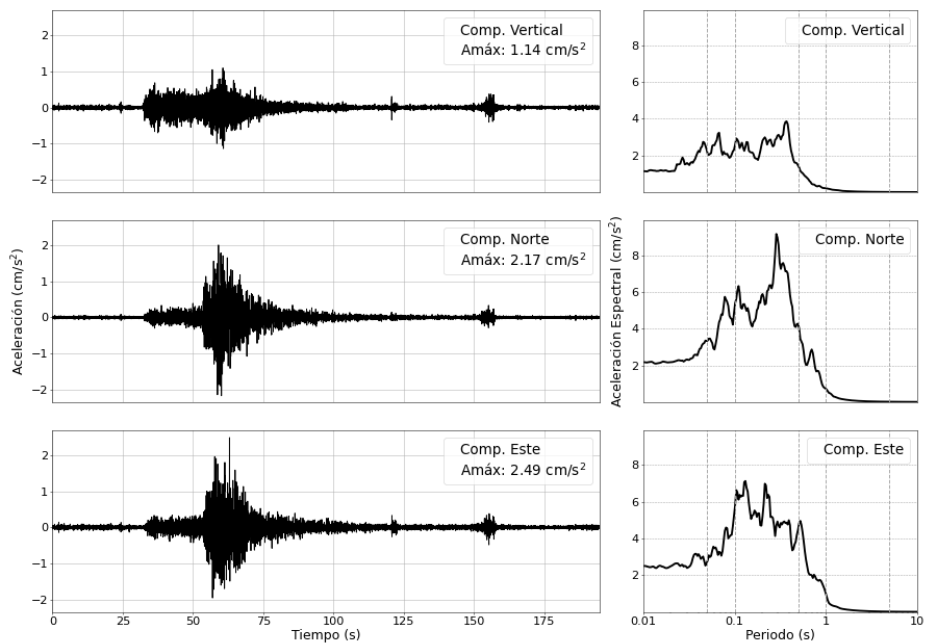


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 11/12/2025 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NASC-IGP



Estación: ISABA-IGP

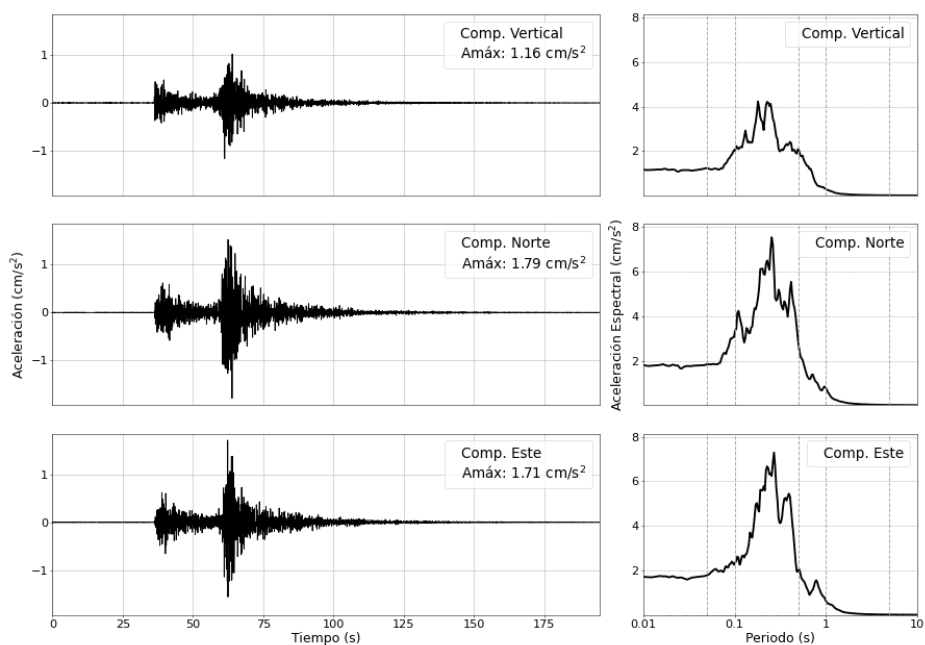


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 11/12/2025 (M4.7) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %