

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0777

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	25/11/2025	Profundidad:	51 km
Hora local:	04:57:04	Intensidad (MM):	IV Atico
Magnitud:	M4.9	Epicentro:	-16.19° / -73.77°
Referencia:	16 km al O de Atico, Caravelí - Arequipa		

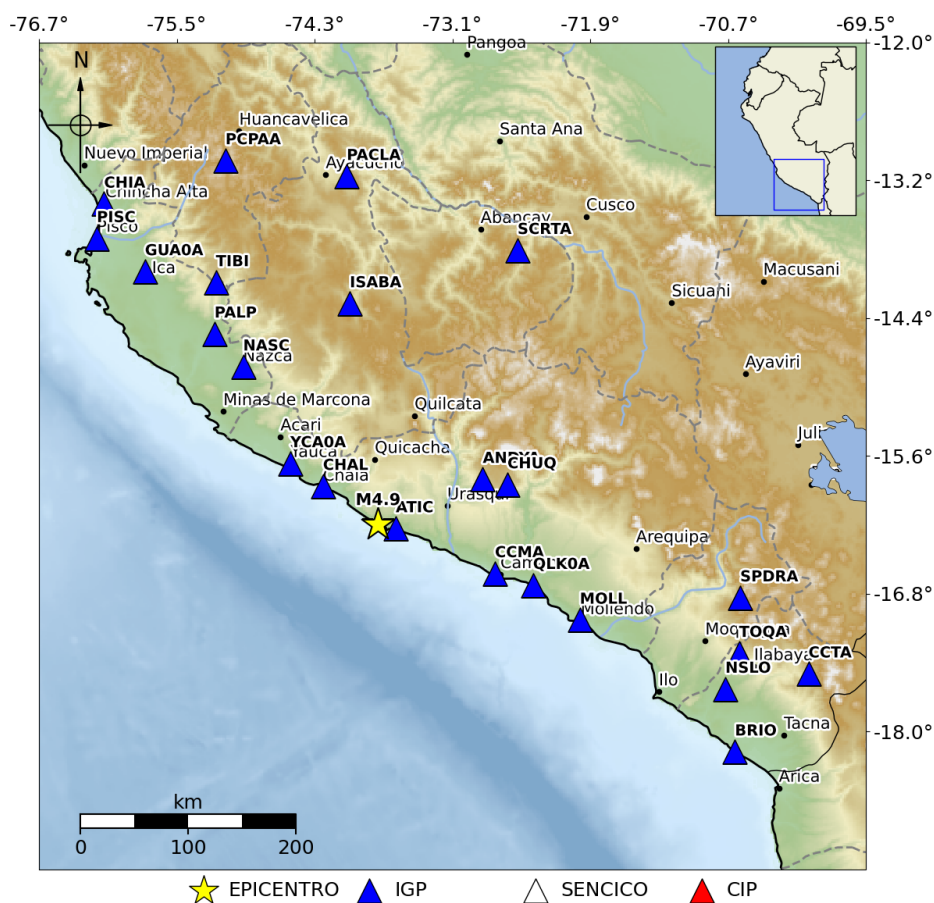


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 25/11/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 25/11/2025 (M4.9)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	8.98	16.41	27.93
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	7.92	24.29	21.52
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	4.02	5.36	6.12
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	5.32	9.71	9.92
CCMA	Celda Camana, Arequipa	2.50	2.95	3.01
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	3.96	5.88	7.98
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.33	0.35	0.38
NASC	Nasca, Ica	1.33	1.84	2.37
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.26	0.27	0.36
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.82	1.26	1.08
PALP	Palpa, Ica	1.07	1.57	2.09
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.99	1.01	1.37
SCRTA	Sarconta, Grau, Apurímac	0.08	0.10	0.14
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.31	0.74	0.61
PACLA	Pacoloma, Acos, Vinchos, Huamanga, Ayacucho	0.35	0.25	0.24
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.31	0.48	0.41
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	0.15	0.36	0.35
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	0.13	0.27	0.17
PCPAA	Pucapampa, Castrovirreyna, Huancavelica	0.05	0.12	0.10
PISC	Pisco, Ica	0.15	0.39	0.38
BRIO	Boca del Rio, Tacna	0.04	0.10	0.11
CHIA	Chincha Alta, Ica	0.26	0.32	0.35
CCTA	Tarata, Tacna	0.09	0.16	0.20

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)

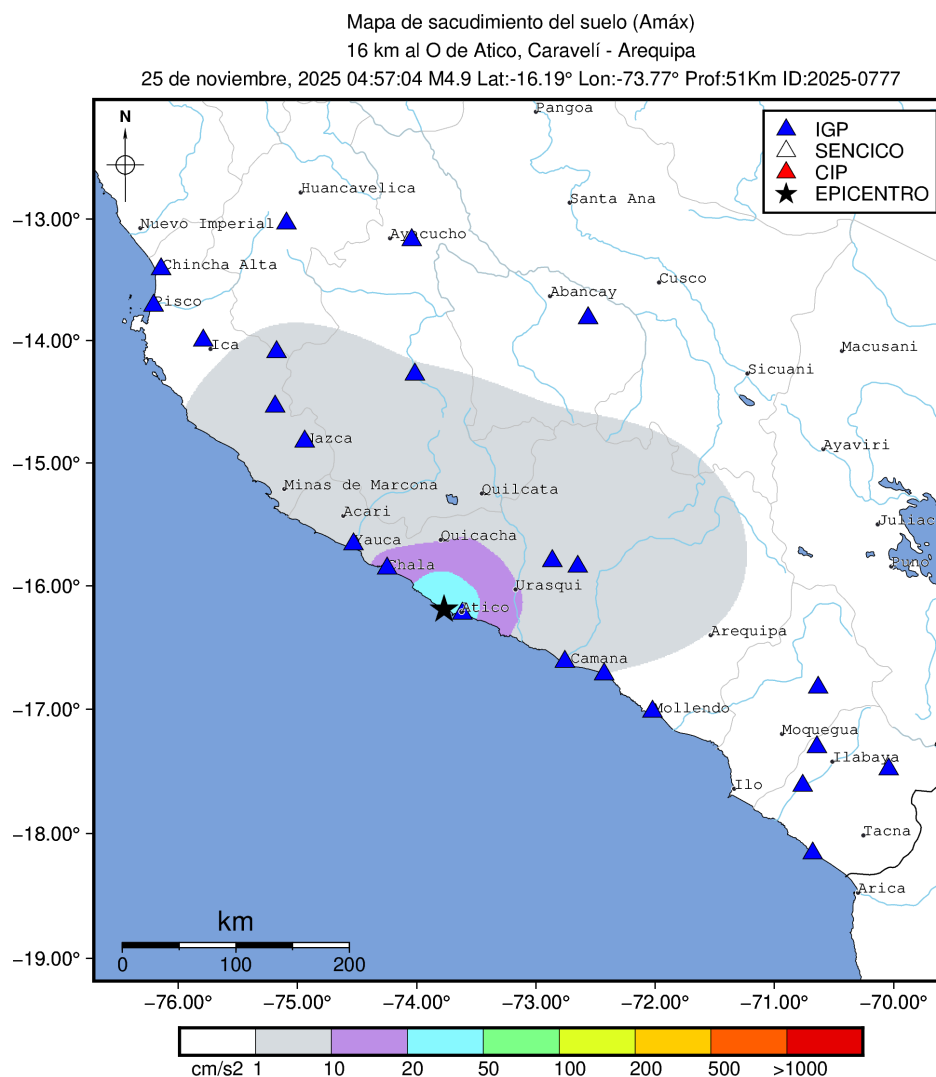


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

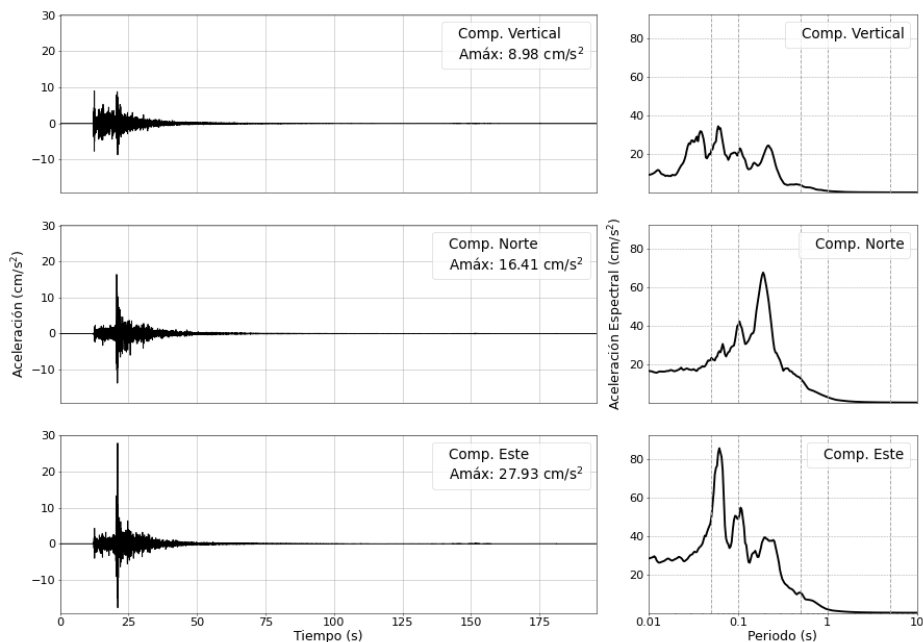
ANEXO

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

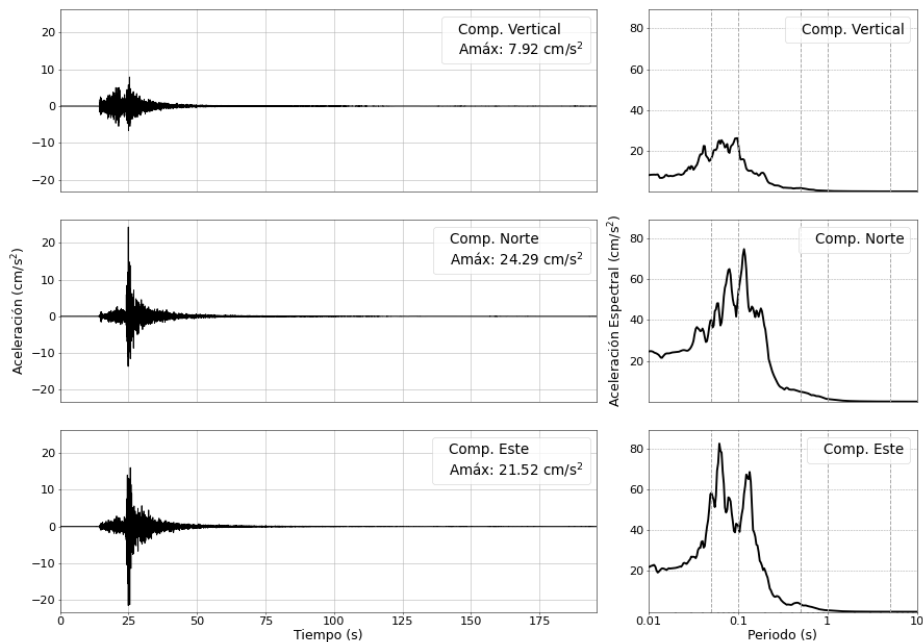
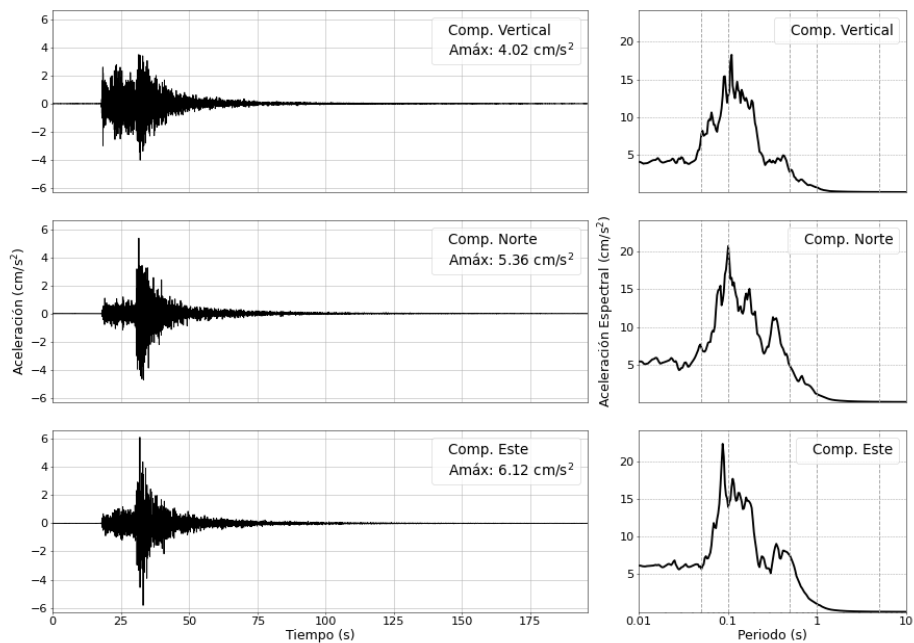


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 25/11/2025 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: YCA0A-IGP



Estación: ANDYA-IGP

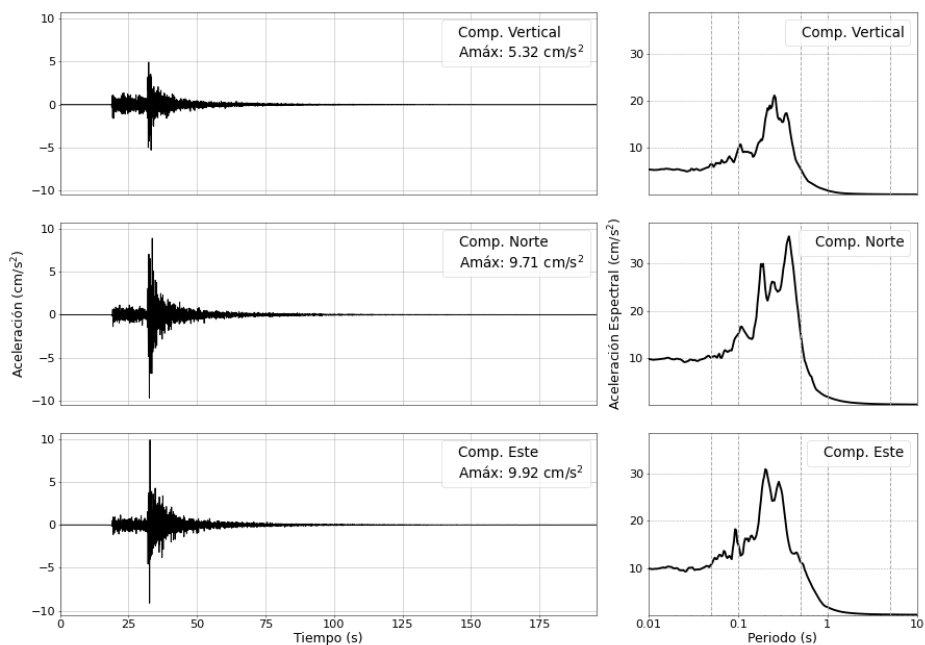
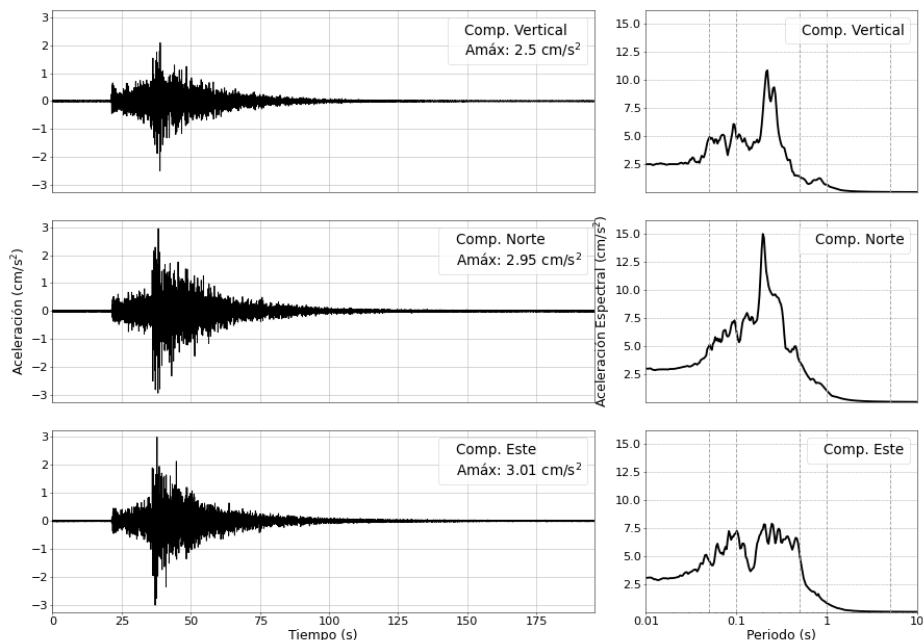


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 25/11/2025 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CCMA-IGP



Estación: CHUQ-IGP

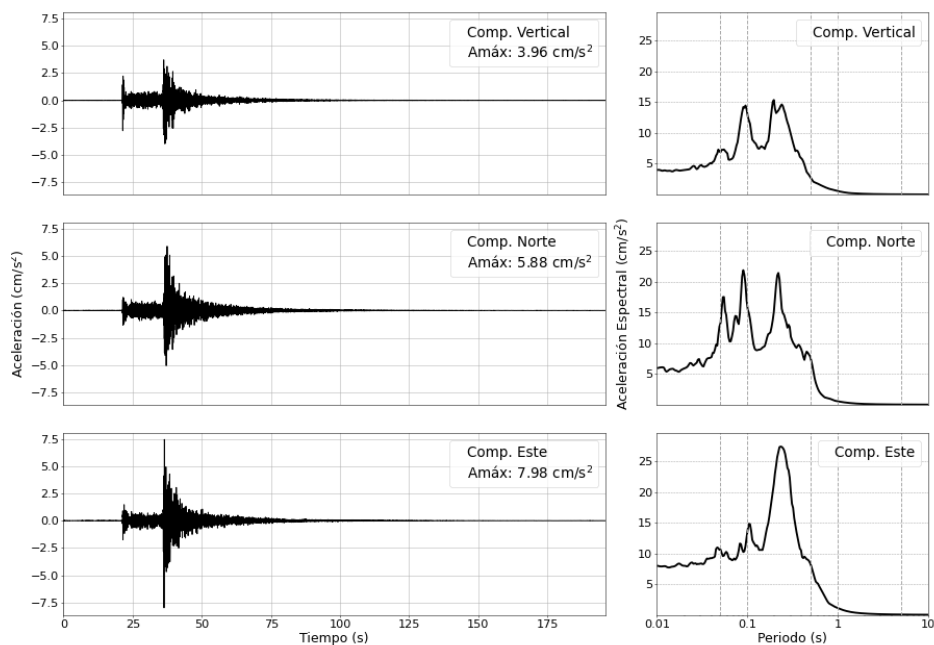
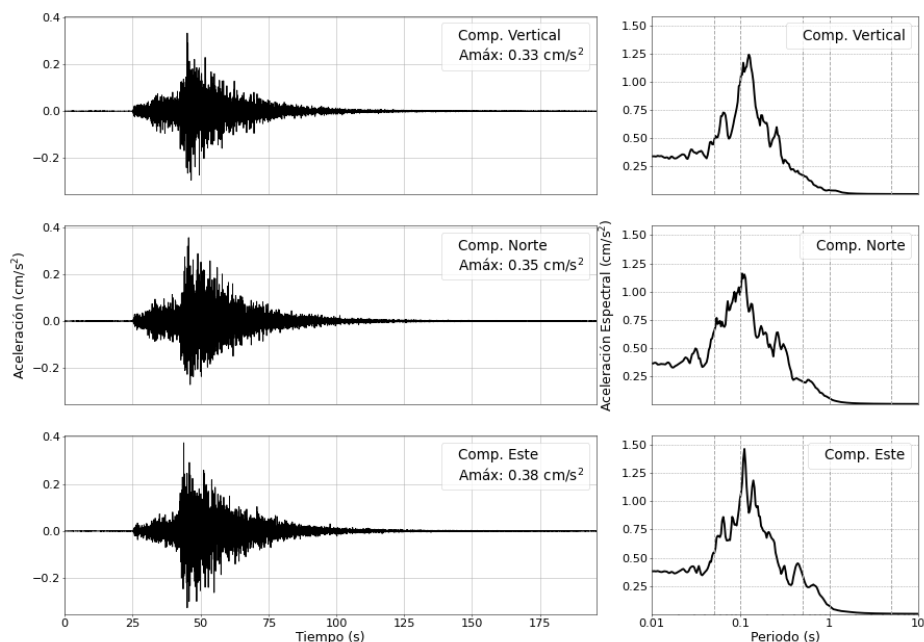


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 25/11/2025 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: QLK0A-IGP



Estación: NASC-IGP

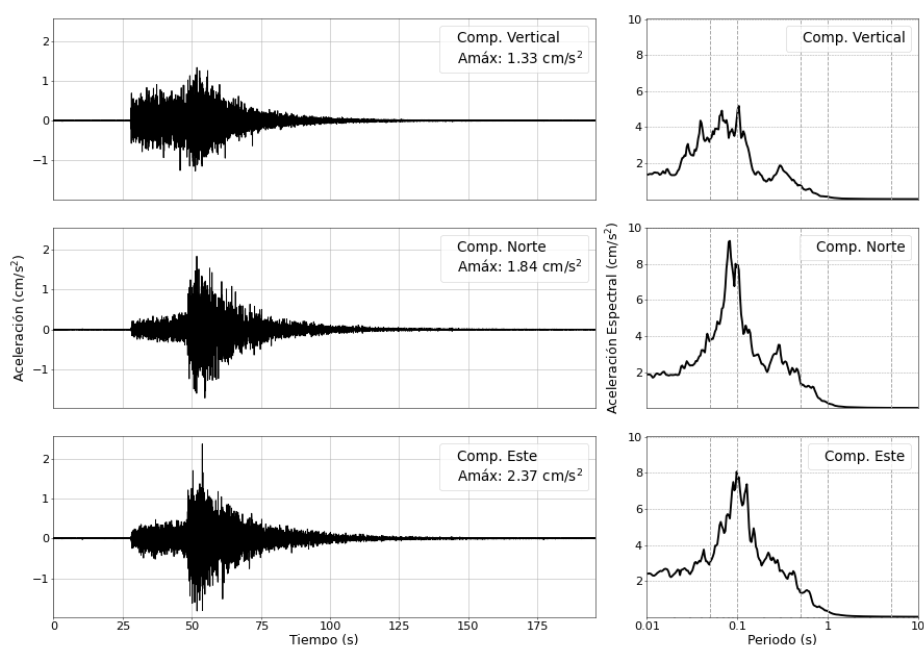
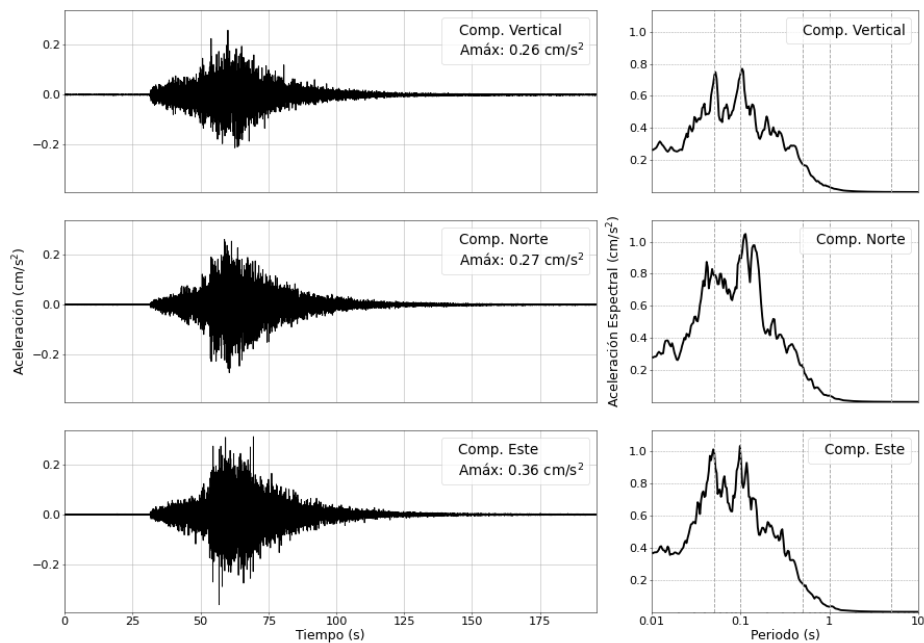


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 25/11/2025 ($M_{4.9}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: MOLL-IGP



Estación: ISABA-IGP

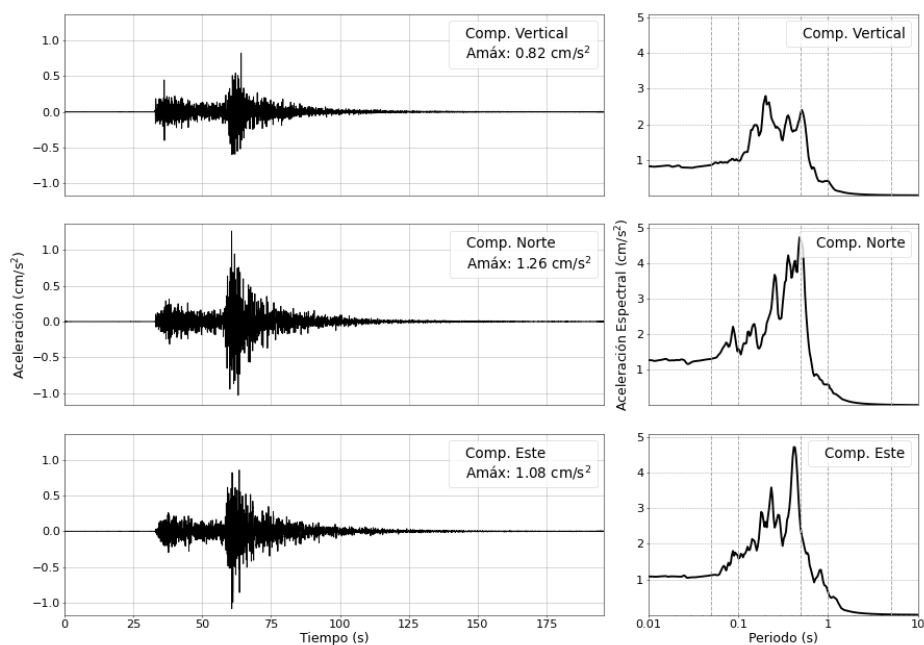


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 25/11/2025 ($M4.9$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %