

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0545

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	18/08/2025	Profundidad:	112 km
Hora local:	07:47:03	Intensidad (MM):	III Aplao
Magnitud:	M5.1	Epicentro:	-16.06° / -72.66°
Referencia:	18 km al O de Aplao, Castilla - Arequipa		

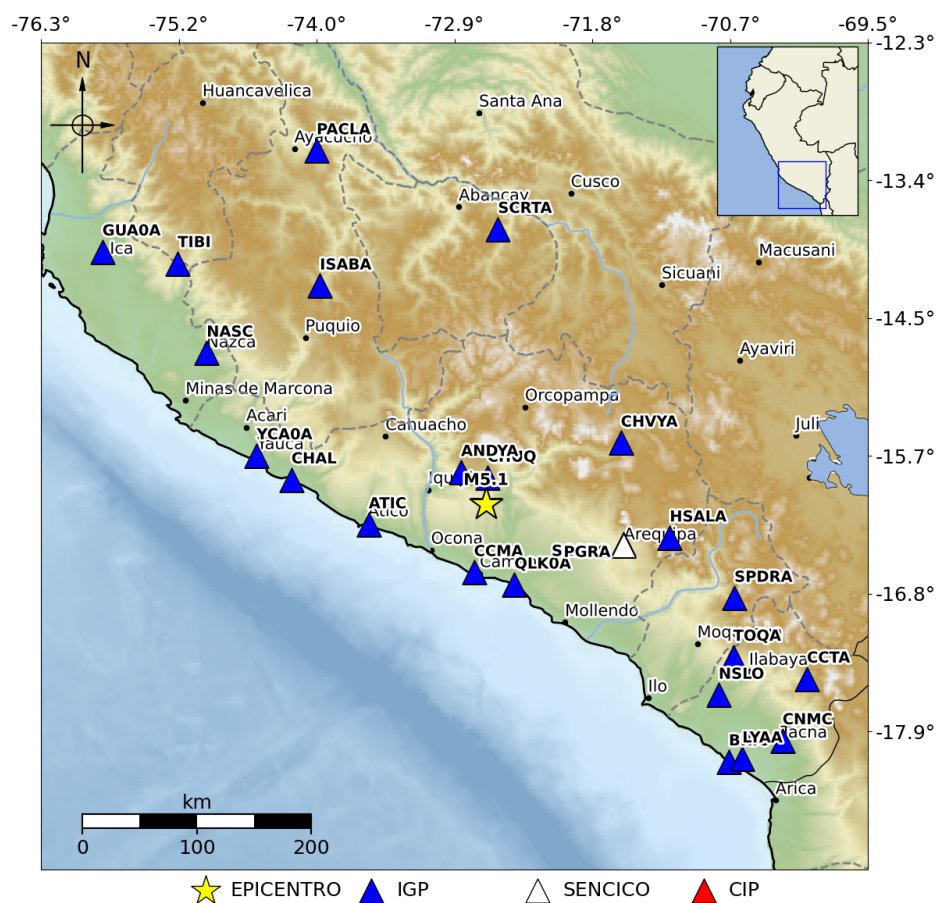


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 18/08/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 18/08/2025 (M5.1)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	4.27	4.14	4.90
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	2.79	6.03	6.62
CCMA	Celda Camana, Arequipa	4.79	7.99	6.54
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	1.72	2.03	2.28
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	1.68	2.01	3.42
SCARQ	SENCICO, Yanahuara, Arequipa	2.07	2.62	3.44
PGRA	SENCICO, Arequipa	2.43	2.86	2.72
CHVYA	Chivay, Caylloma, Arequipa	0.12	0.16	0.16
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.20	0.45	0.30
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	1.23	1.57	1.57
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	1.18	1.21	0.80
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.99	1.19	1.18
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.08	0.12	0.11
SCRTA	Sarconta, Grau, Apurímac	0.43	0.29	0.23
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	1.12	2.82	2.18
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	1.09	1.95	1.50
NASC	Nasca, Ica	1.67	1.24	1.35
BRIO	Boca del Rio, Tacna	0.47	0.80	1.15
LYAA	La Yarada, Tacna	0.44	0.66	1.02
CCTA	Tarata, Tacna	0.58	0.98	1.49
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	1.94	2.60	2.12
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.35	0.43	0.54
PACLA	Pacoloma, Acos, Vinchos, Huamanga, Ayacucho	0.05	0.10	0.09
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.13	0.28	0.27

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)

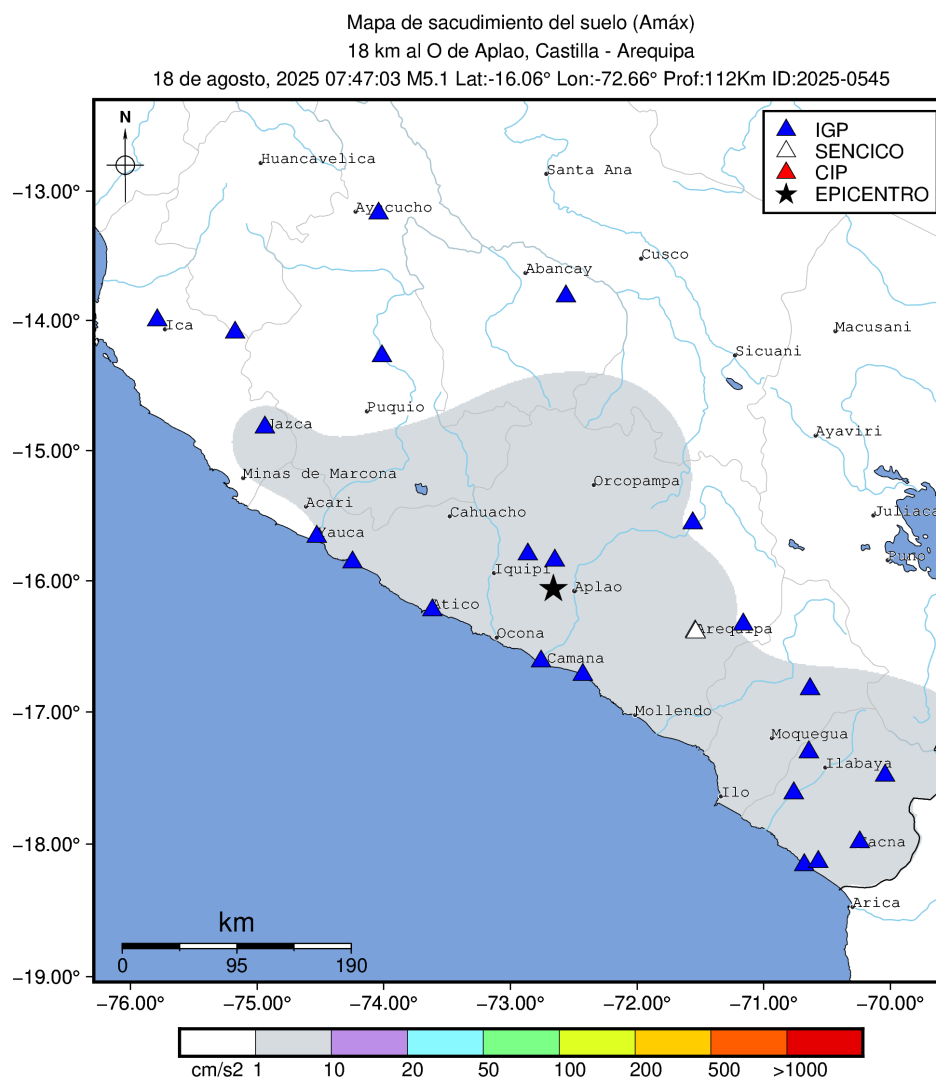


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

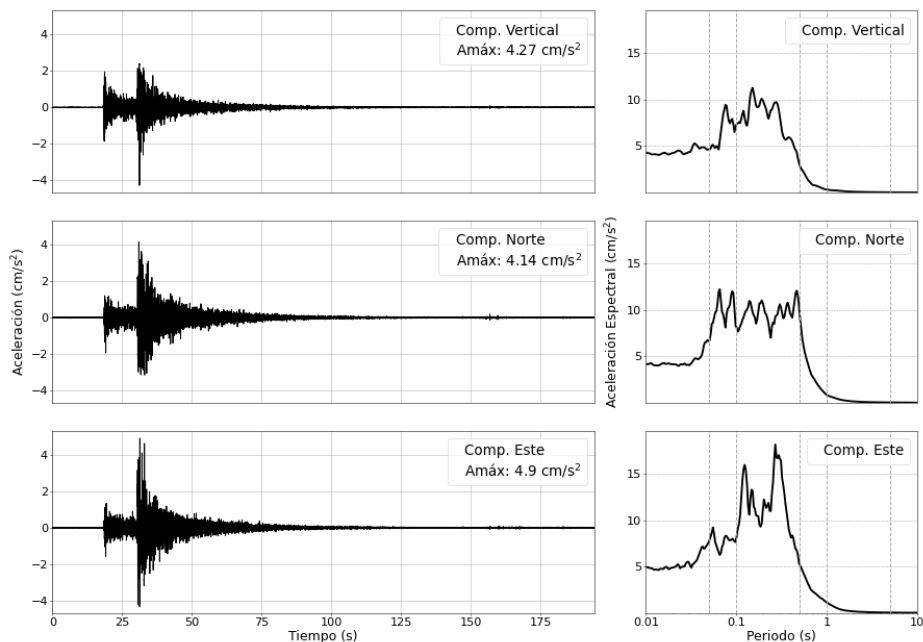
ANEXO

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: CHUQ-IGP



Estación: ANDYA-IGP

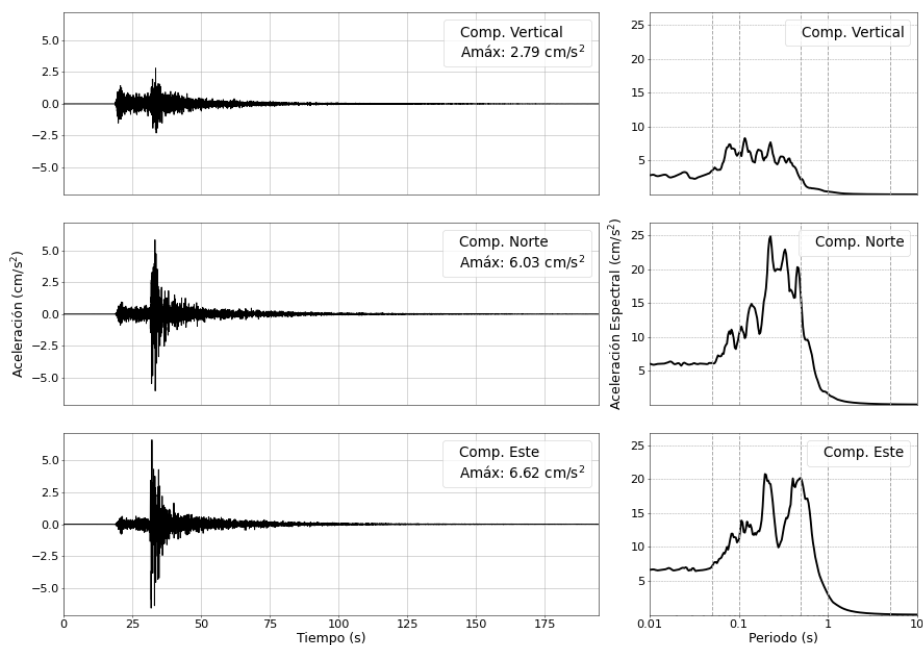
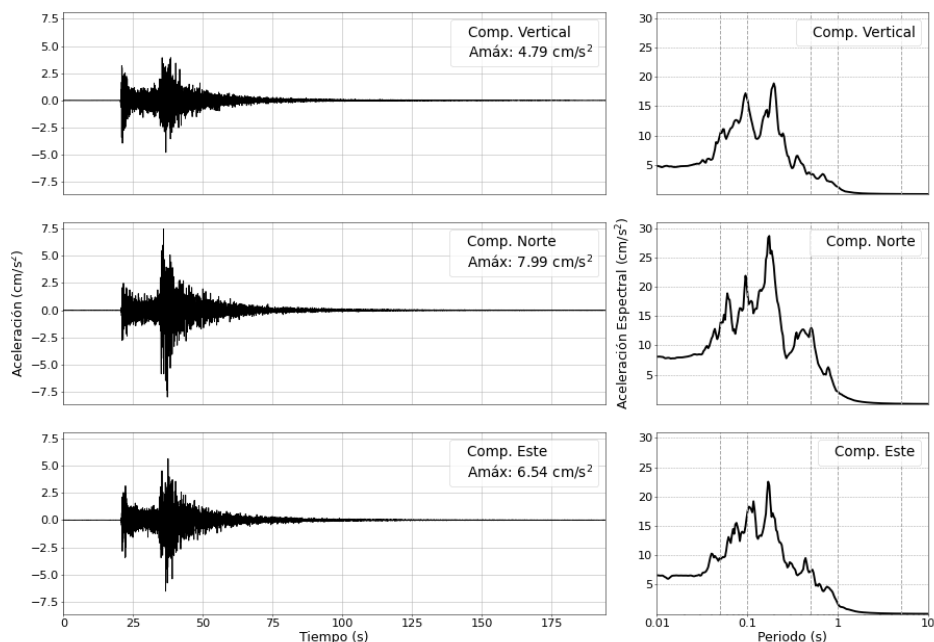


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 18/08/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CCMA-IGP



Estación: QLK0A-IGP

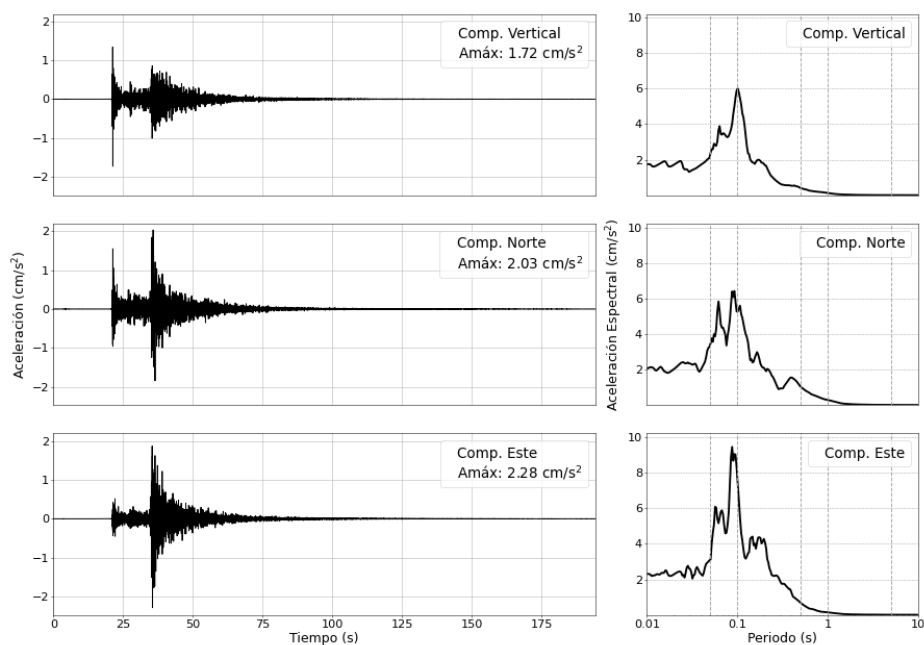
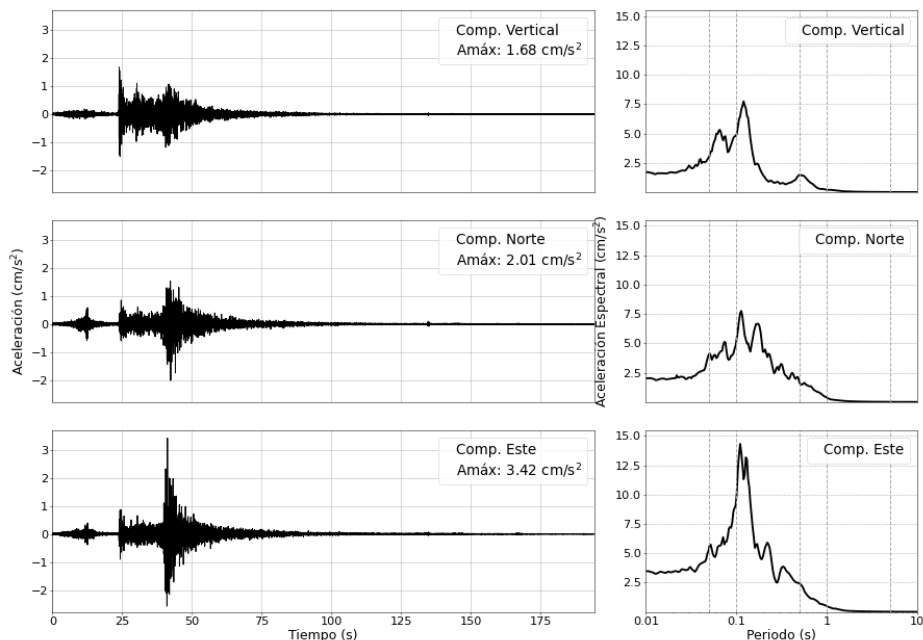


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 18/08/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ATIC-IGP



Estación: SCARQ-SENCICO

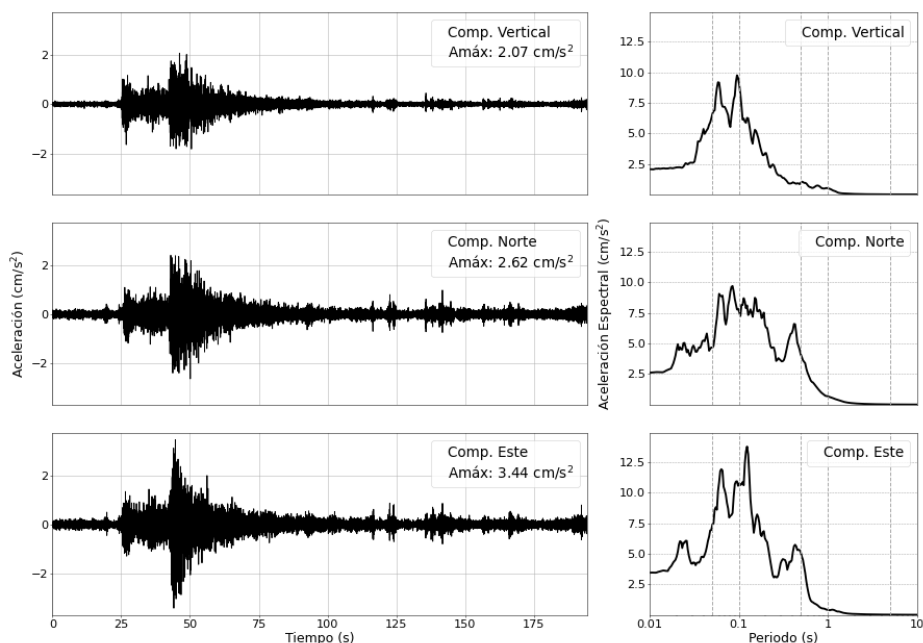
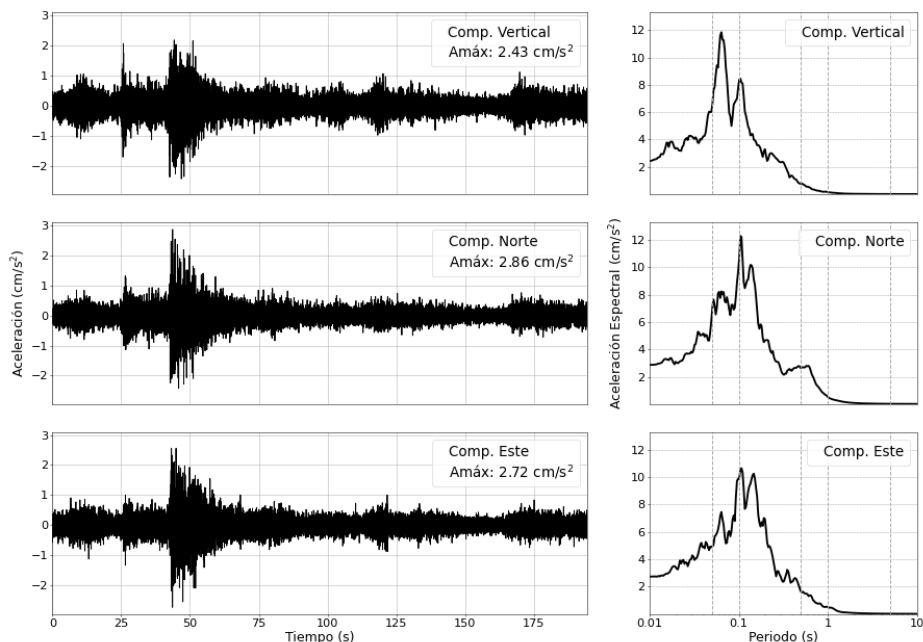


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 18/08/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PGRA-SENCICO



Estación: CHVYA-IGP

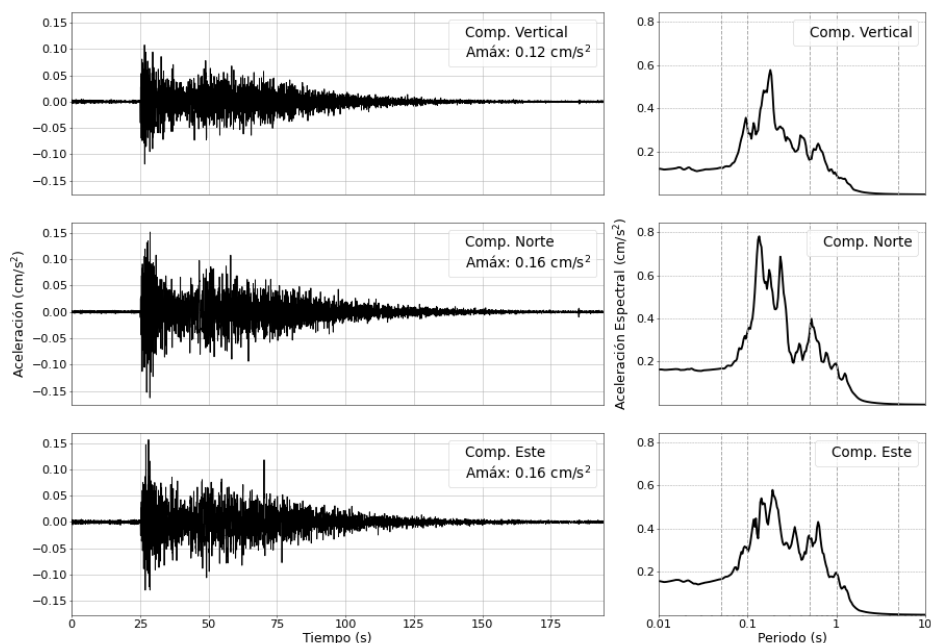
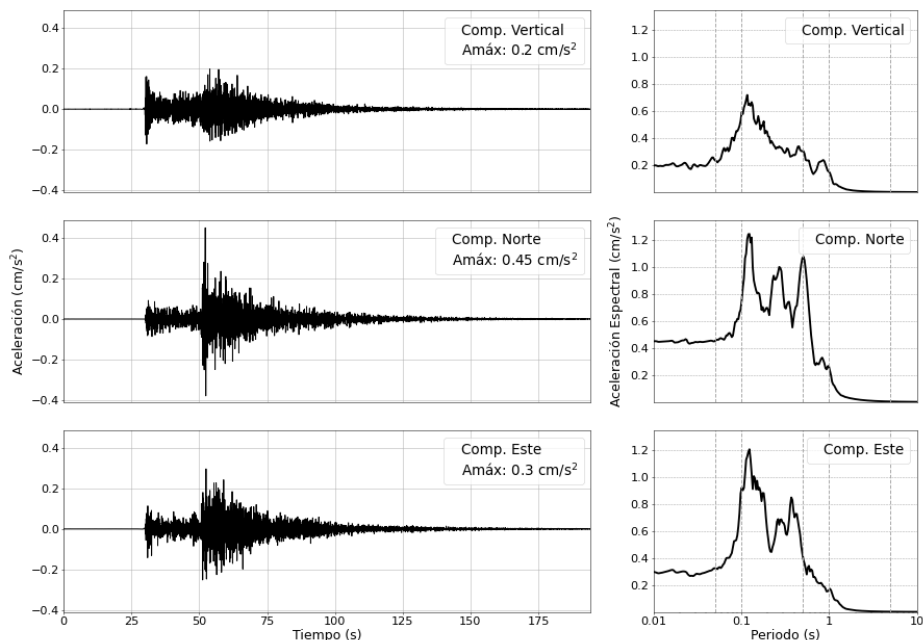


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 18/08/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HSALA-IGP



Estación: CHAL-IGP

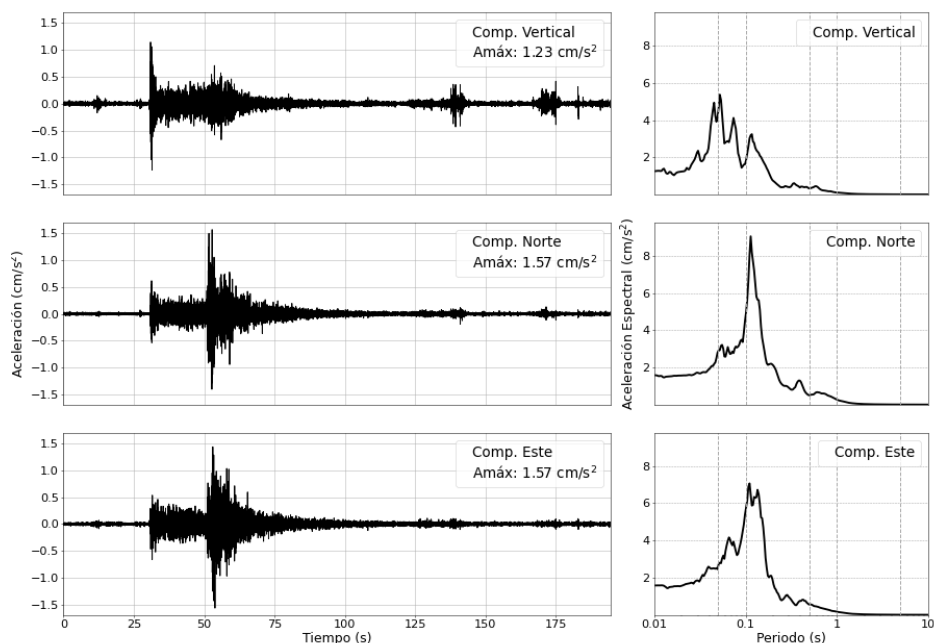


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 18/08/2025 ($M_{5.1}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %