

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0632

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	22/09/2025	Profundidad:	15 km
Hora local:	13:38:39	Intensidad (MM):	III Lomas
Magnitud:	M4.7	Epicentro:	-15.66° / -75.13°
Referencia:	32 km al O de Lomas, Caraveli - Arequipa		

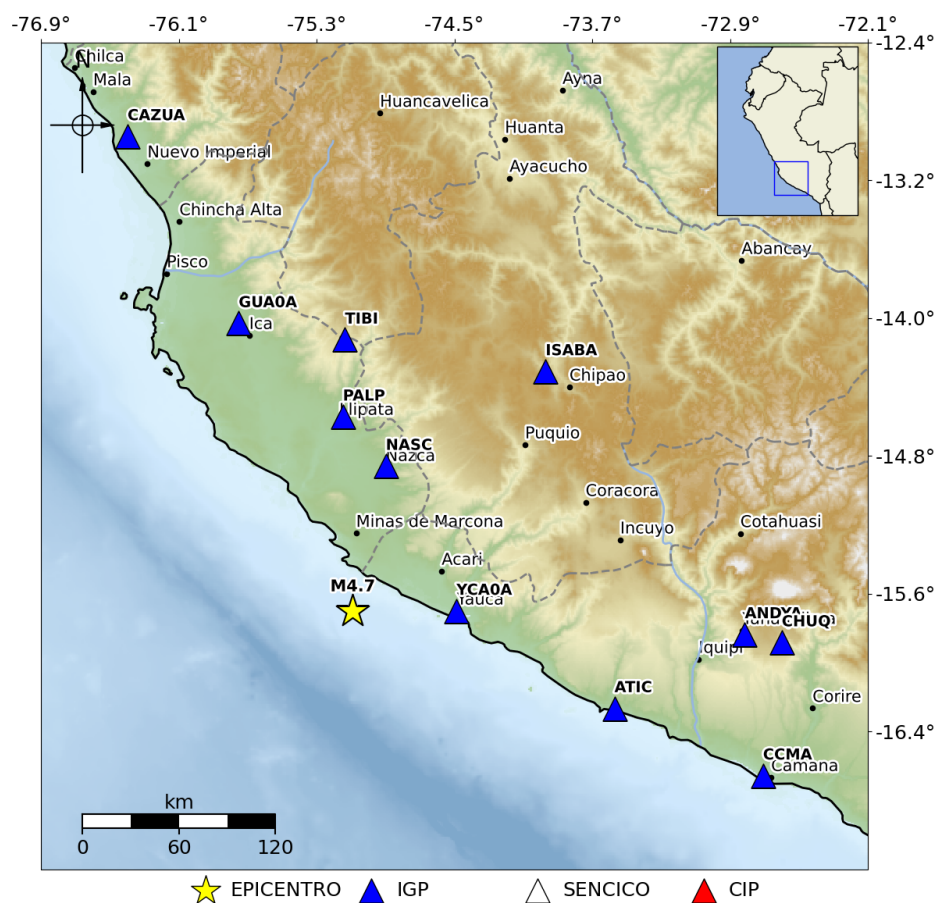


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 22/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 22/09/2025 ($M4.7$)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	1.10	1.00	1.20
NASC	Nasca, Ica	1.01	2.44	2.76
PALP	Palpa, Ica	0.89	1.80	1.92
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.20	0.31	0.31
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.28	0.33	0.38
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.60	1.00	0.76
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.15	0.64	0.43
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.17	0.27	0.18
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.10	0.15	0.13
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.09	0.19	0.17
CAZUA	Cerro Azul, Cañete, Lima	0.03	0.07	0.10

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)

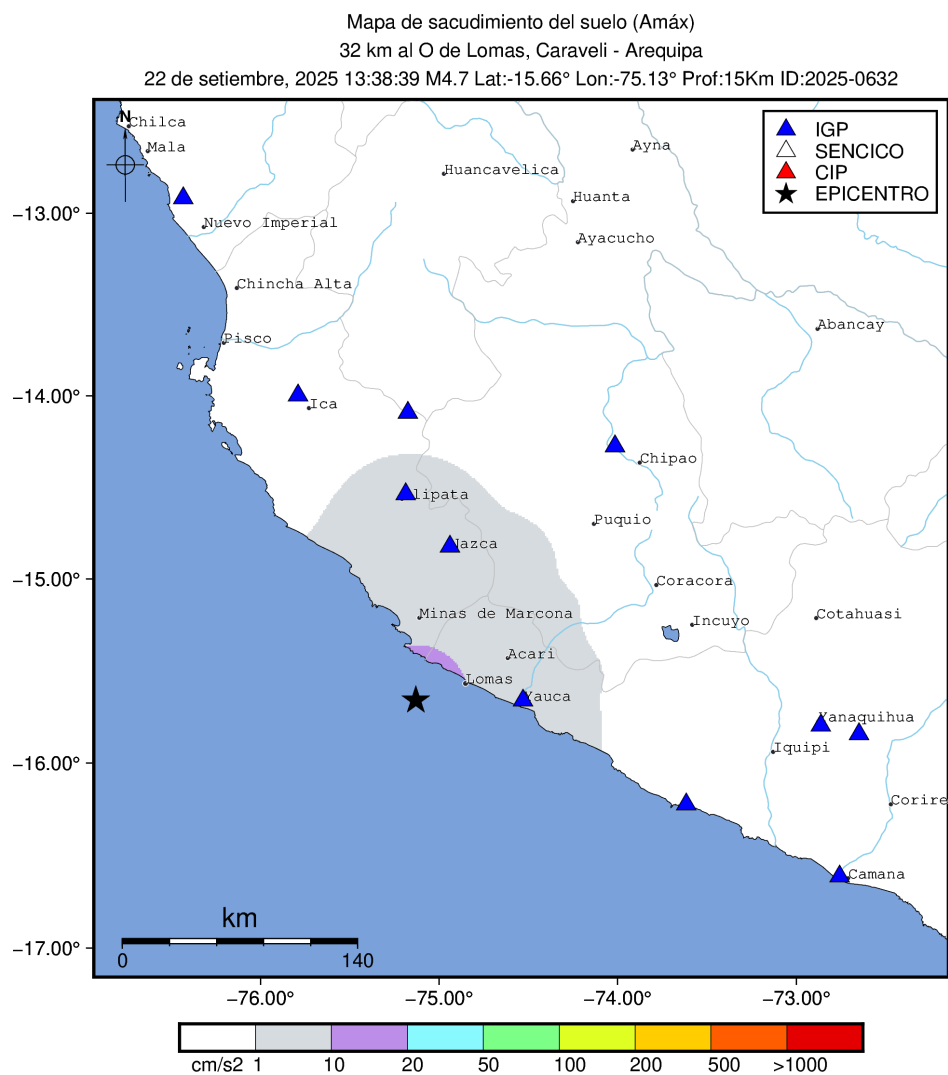


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

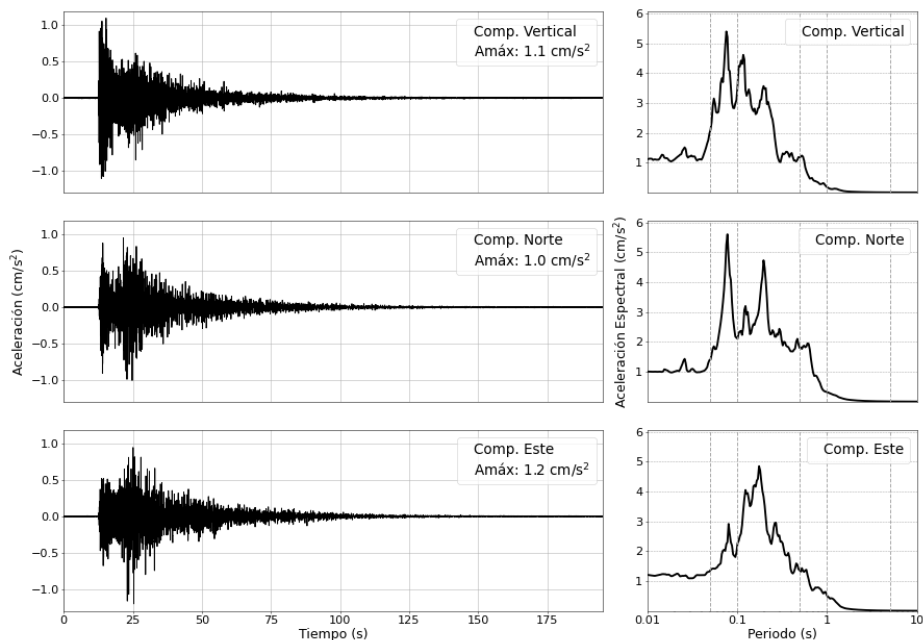
ANEXO

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

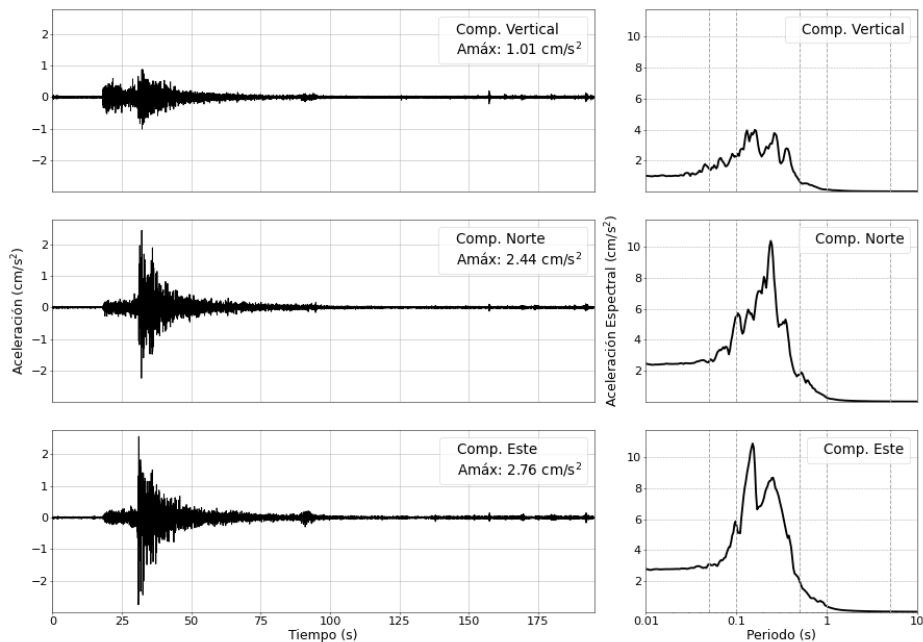
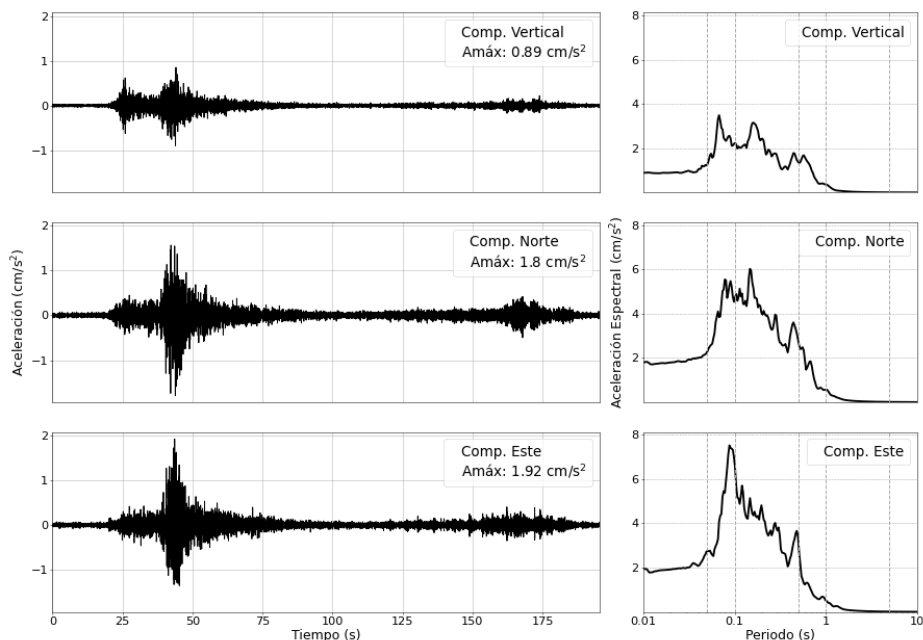


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 22/09/2025 ($M_{4.7}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PALP-IGP



Estación: ATIC-IGP

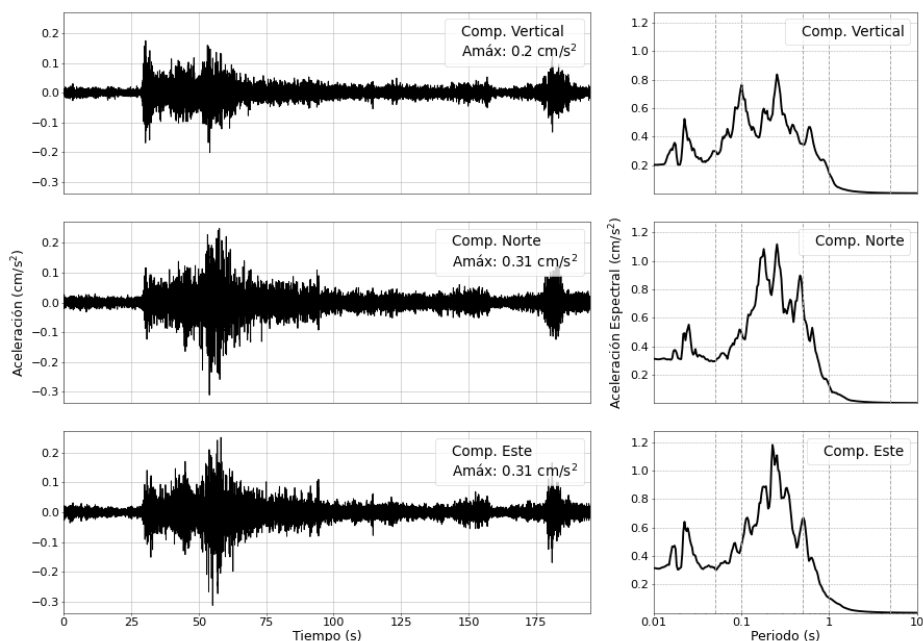
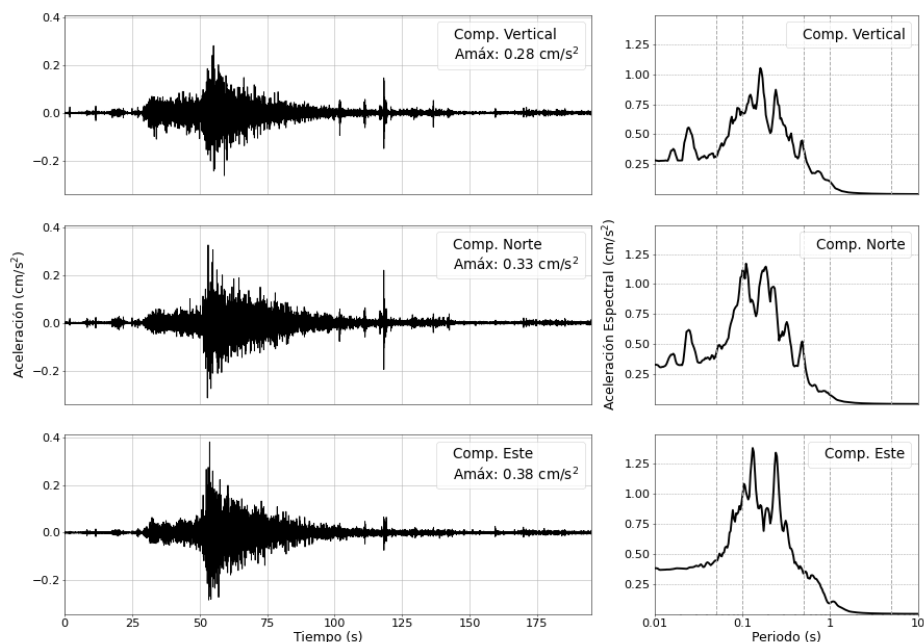


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 22/09/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: TIBI-IGP



Estación: ISABA-IGP

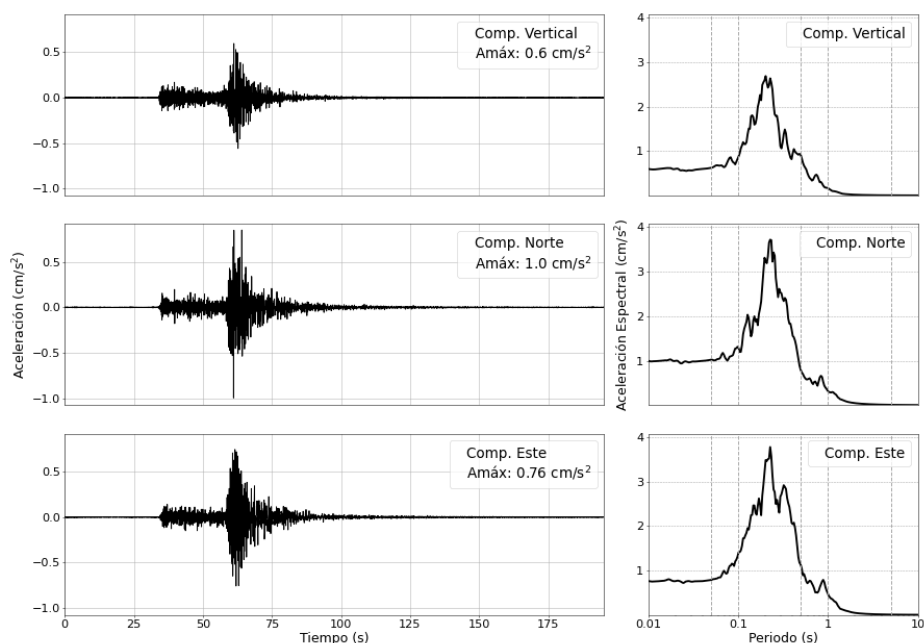


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 22/09/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

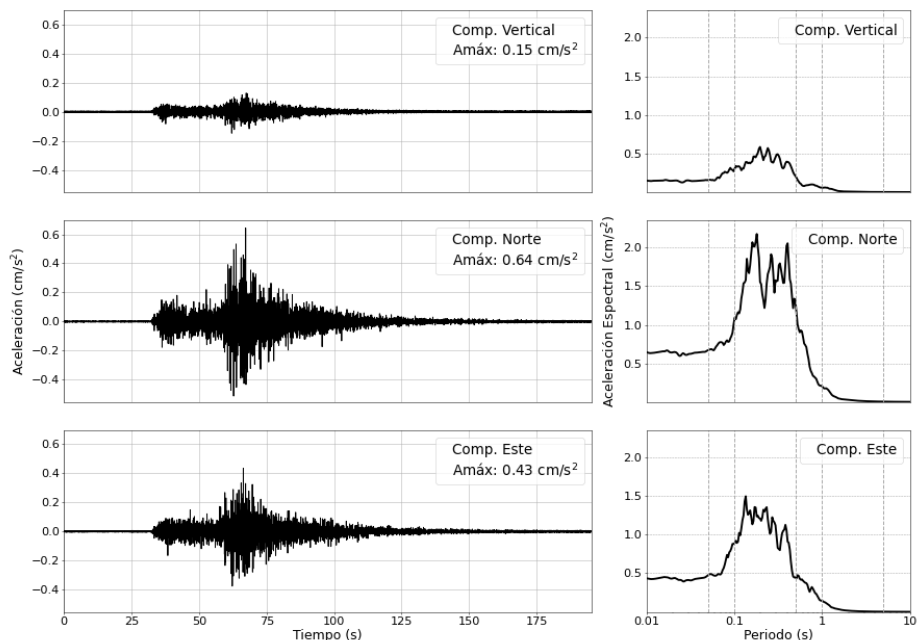
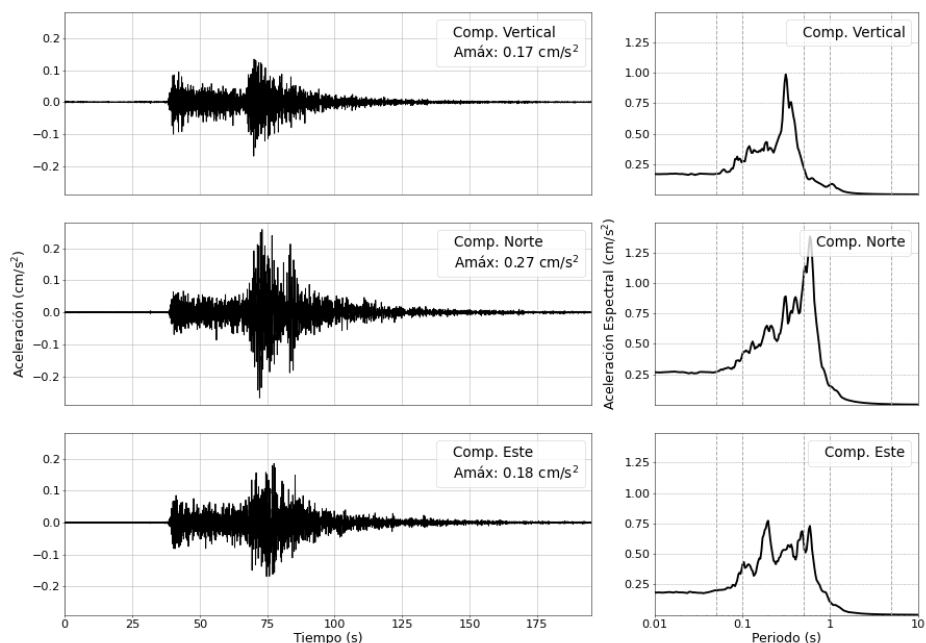
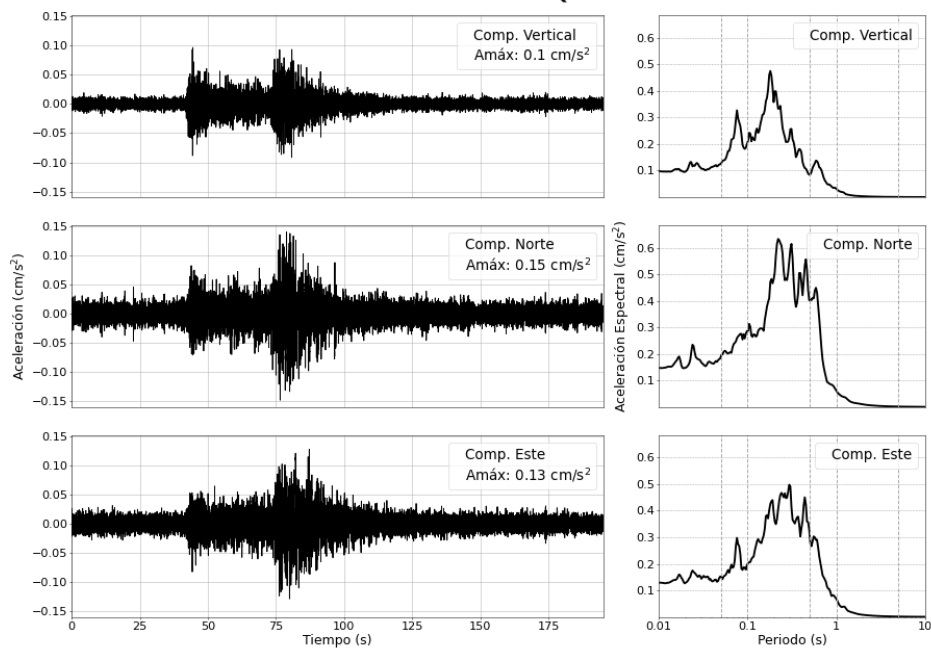
Estación: GUA0A-IGP**Estación: ANDYA-IGP**

Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 22/09/2025 ($M4.7$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHUQ-IGP



Estación: CCMA-IGP

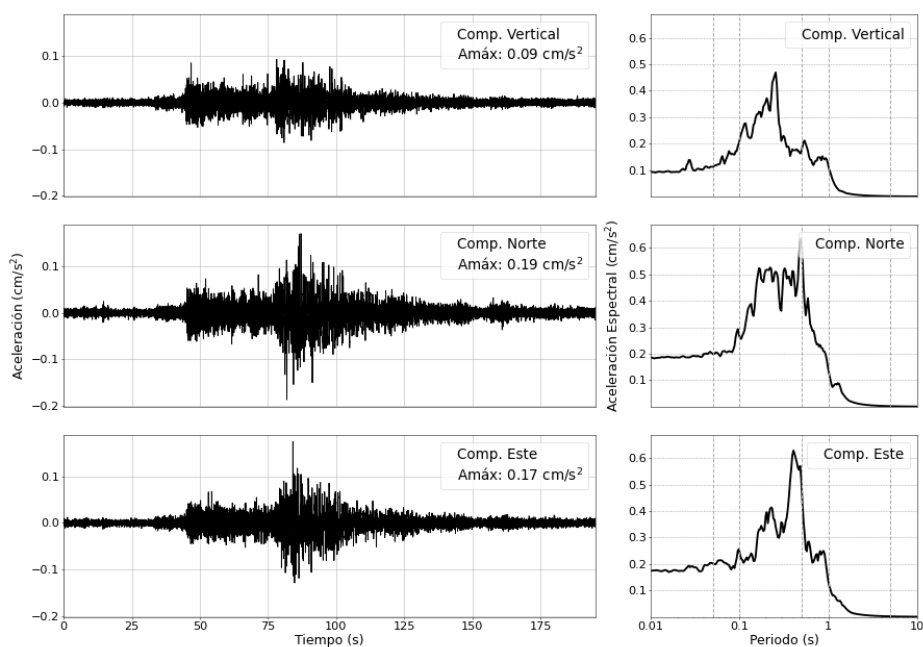


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 22/09/2025 ($M_{4.7}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %