

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0721

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	31/10/2025	Profundidad:	45 km
Hora local:	14:03:53	Intensidad (MM):	III Huarmey
Magnitud:	M4.6	Epicentro:	-10.30° / -78.70°
Referencia:	65 km al SO de Huarmey, Huarmey - Áncash		

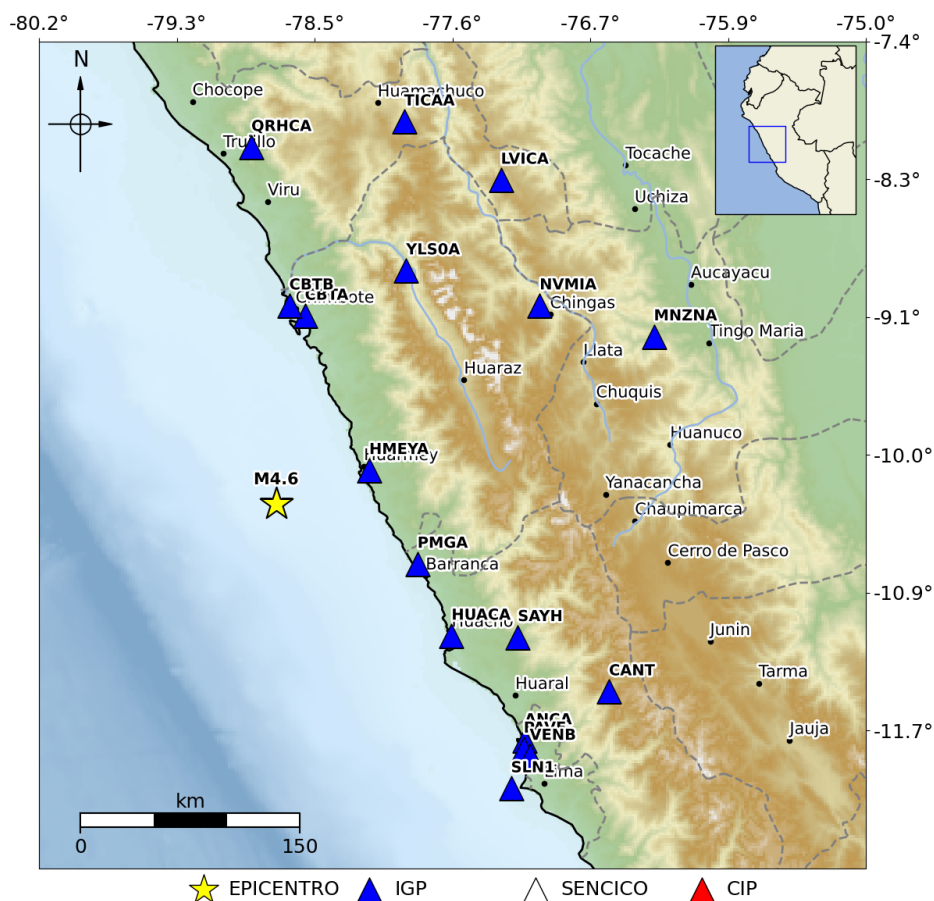


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 31/10/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 31/10/2025 (M4.6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
HMEYA	Huarmey, Ancash	2.62	7.72	11.95
PMGA	Paramonga, Barranca, Lima	0.60	0.65	0.74
CBTA	Nuevo Chimbote, Chimbote, Ancash	1.24	1.42	1.78
CBTB	Cerro la Cruz, Chimbote, Ancash	0.93	3.75	4.04
HUACA	Huacho, Huaura, Lima	0.27	0.47	0.60
YLS0A	Huaylas, Ancash	0.66	1.19	1.03
SAYH	Sayan Huara, Lima	0.42	0.87	0.70
NVMIA	Nuevo Milan, Antonio Raimondi, Ancash	0.09	0.18	0.15
ANCA	Ancón, Lima	0.21	0.30	0.24
PAVE	Pachacutec, Ventanilla, Callao	0.37	0.43	0.42
VENB	Ventanilla, Callao	0.29	0.43	0.59
QRHCA	Quirihuac, Laredo, Trujillo, La Libertad	0.21	0.12	0.32
SLN1	Isla San Lorenzo, Callao	0.05	0.18	0.15
CANT	Canta, Lima	0.14	0.24	0.20
LVICA	La Victoria, Tayabamba, Pataz, La Libertad	0.05	0.11	0.07
TICAA	Ticapampa, Santiago de Chuco, La Libertad	0.11	0.10	0.11
MNZNA	Monzón, Huamalies, Huánuco	0.07	0.24	0.22

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)

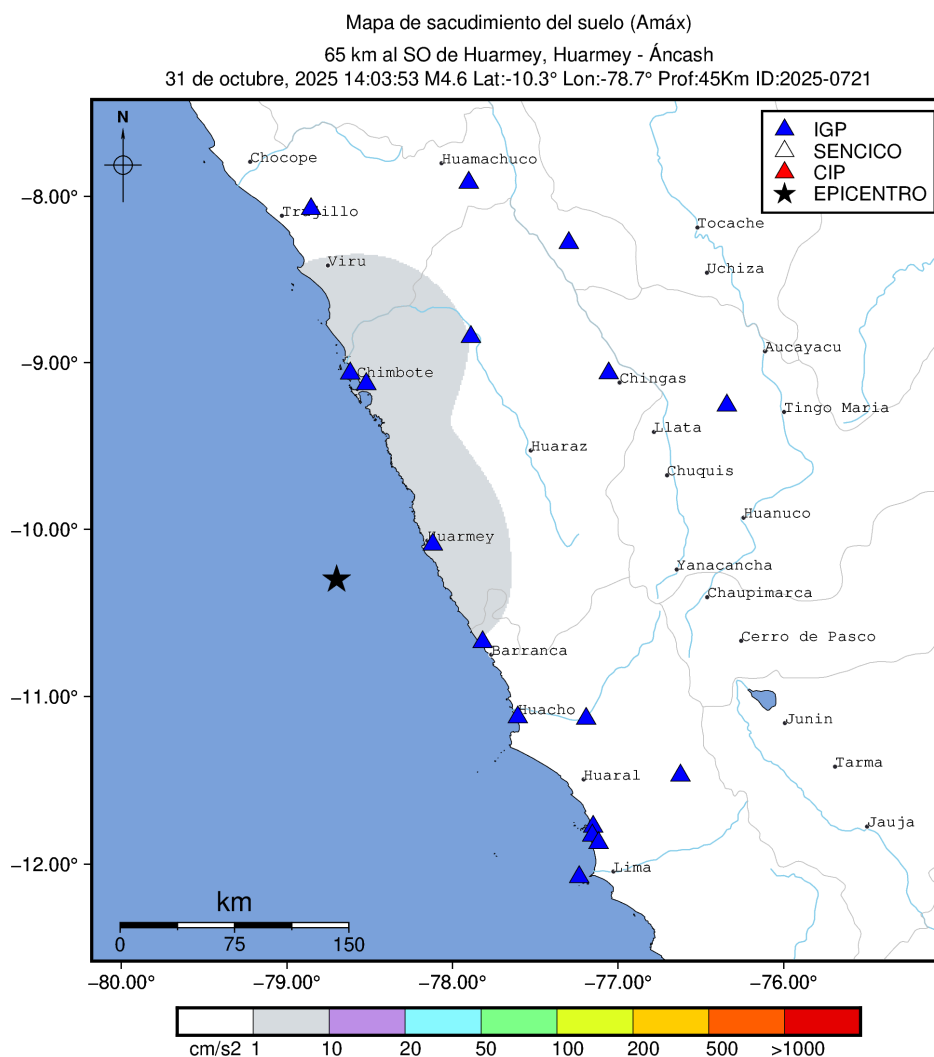


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

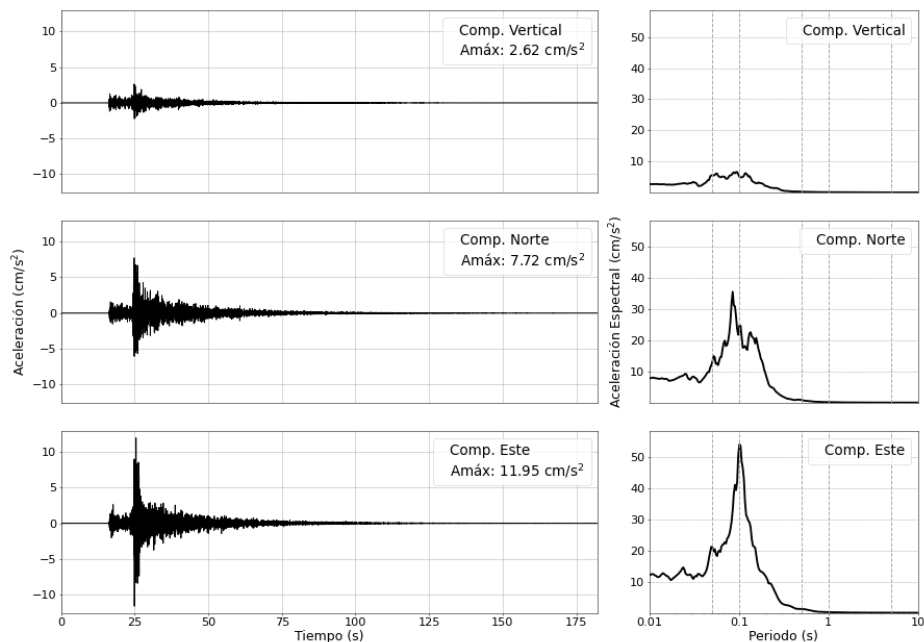
ANEXO

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: HMEYA-IGP



Estación: PMGA-IGP

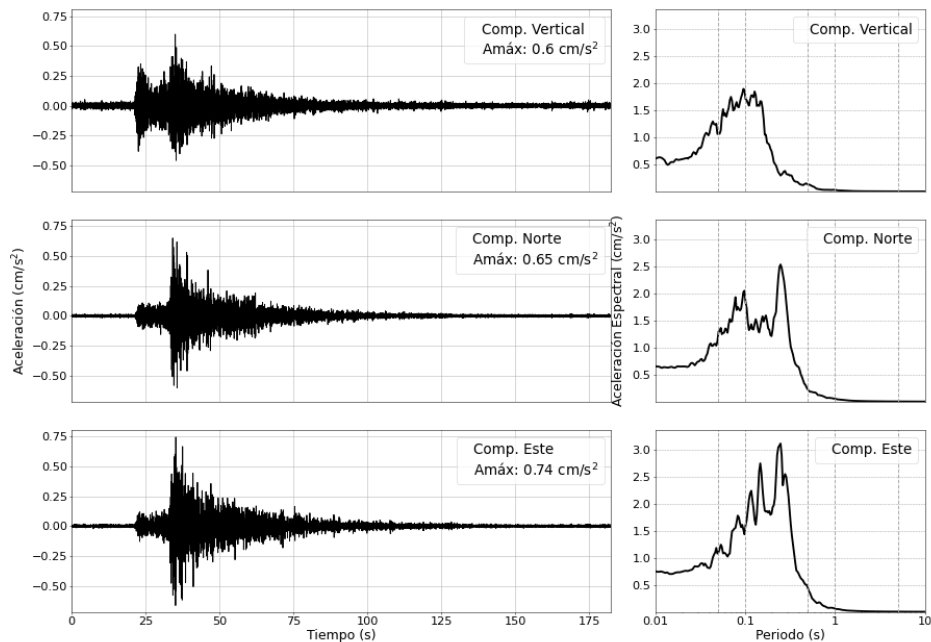
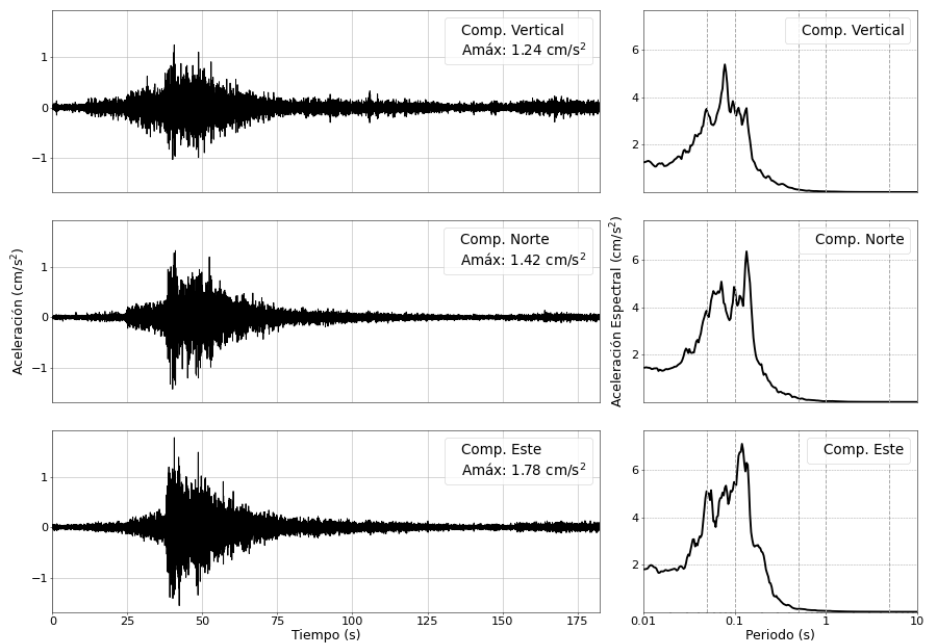


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 31/10/2025 ($M4.6$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CBTA-IGP



Estación: CBTB-IGP

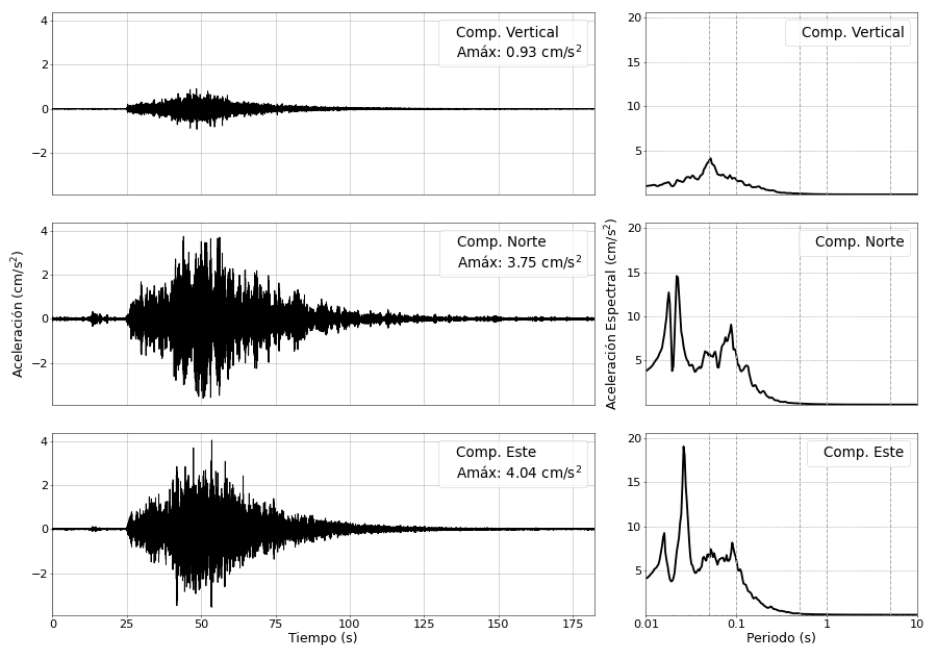
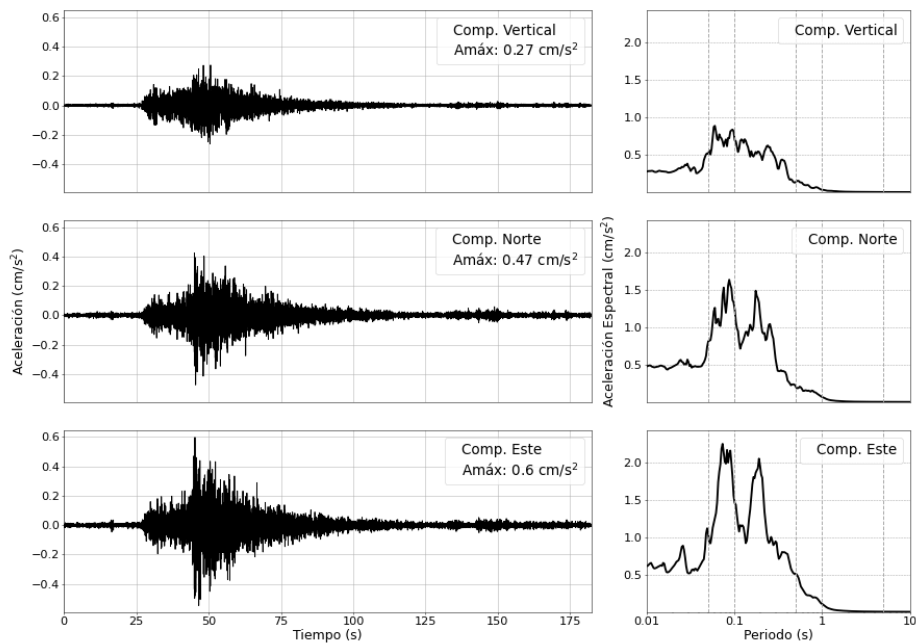


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 31/10/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HUACA-IGP



Estación: YLS0A-IGP

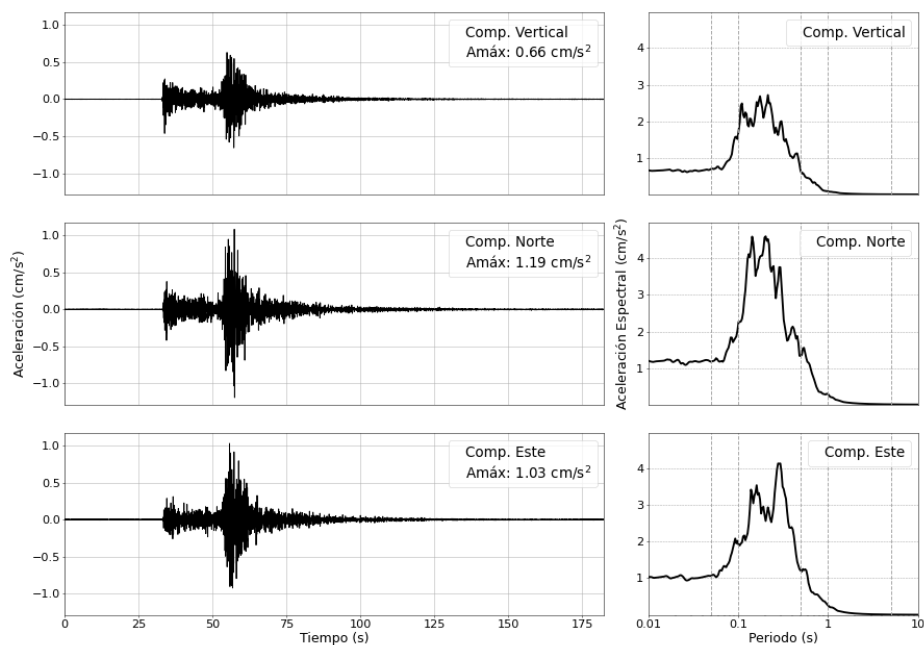
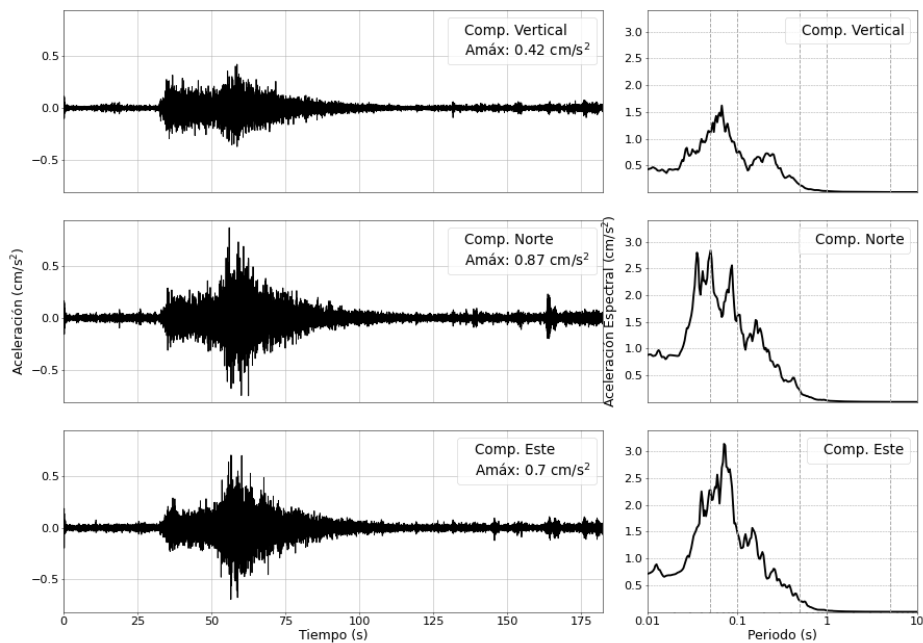


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 31/10/2025 ($M4.6$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SAYH-IGP



Estación: NVMIA-IGP

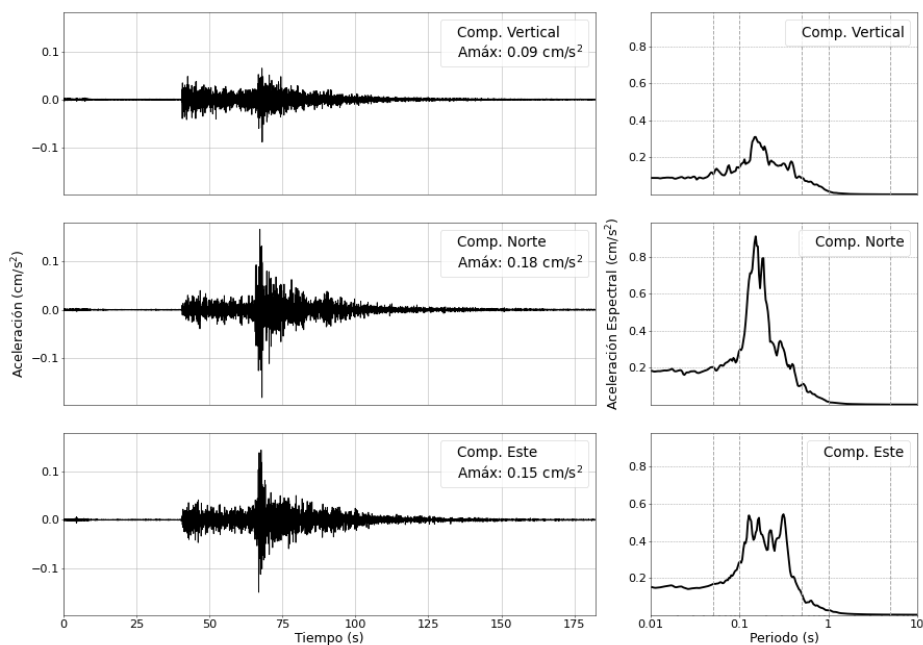
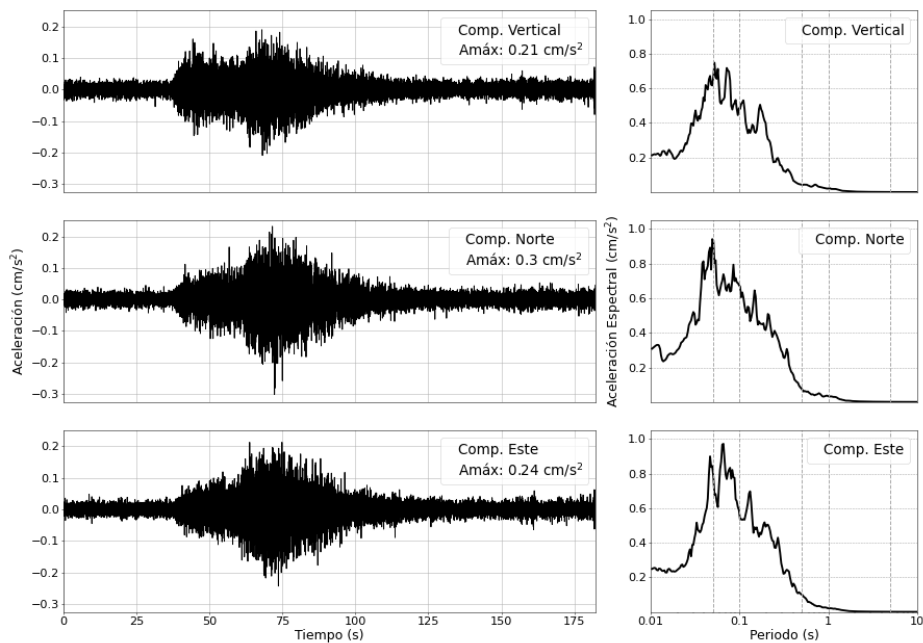


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 31/10/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ANCA-IGP



Estación: PAVE-IGP

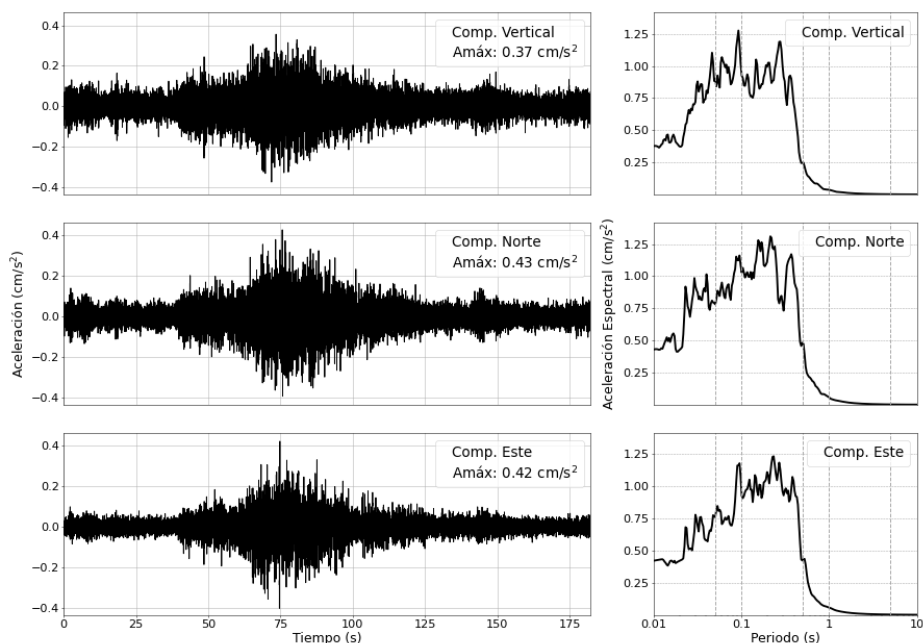


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 31/10/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %