

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0696

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	21/10/2025	Profundidad:	15 km
Hora local:	00:24:09	Intensidad (MM):	III-IV Uchiza
Magnitud:	M4.8	Epicentro:	-8.70° / -76.31°
Referencia:	32 km al SE de Uchiza, Tocache - San Martín		

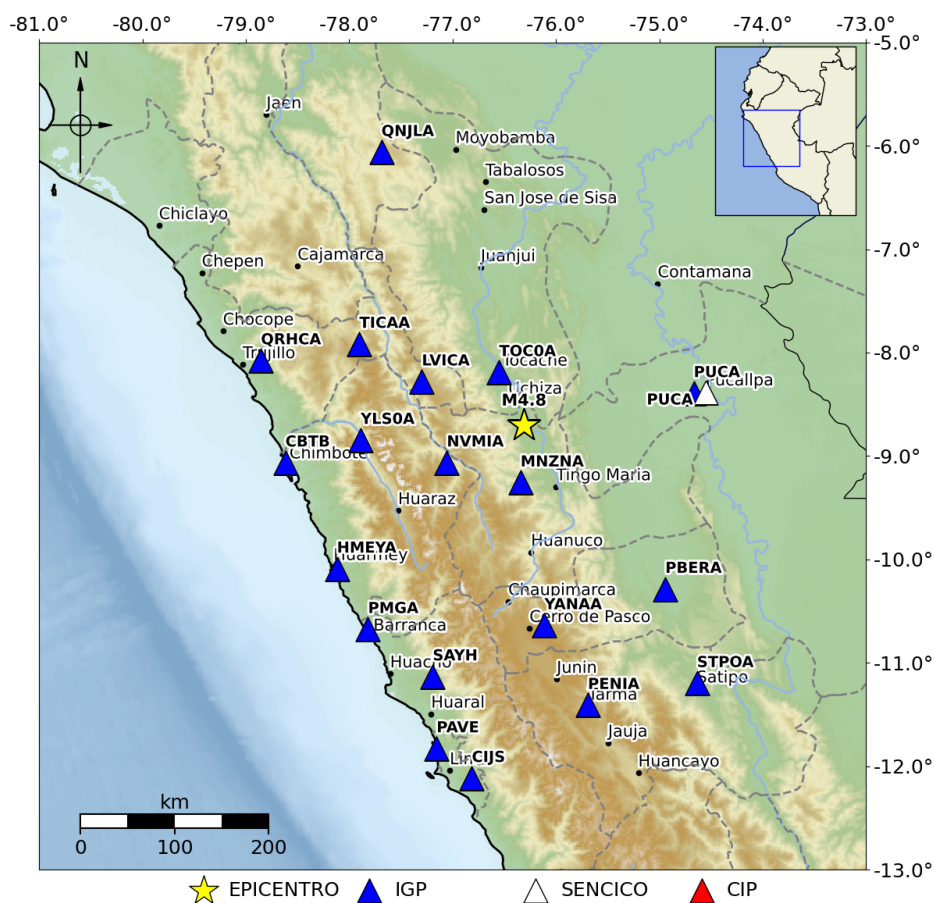


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 21/10/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 21/10/2025 (M4.8)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
MNZNA	Monzón, Huamalies, Huánuco	3.04	5.90	6.32
TOC0A	Tocache, San Martín	0.92	1.75	2.27
NVMIA	Nuevo Milan, Antonio Raimondi, Ancash	1.08	1.52	1.78
LVICA	La Victoria, Tayabamba, Pataz, La Libertad	0.84	1.15	1.02
YLS0A	Huaylas, Ancash	0.18	0.38	0.36
PUCA	Yarinacocha, Pucallpa	0.41	0.46	0.48
TICAA	Ticapampa, Santiago de Chuco, La Libertad	0.44	0.47	0.50
PUCA	SENCICO, Pucallpa, Coronel Portillo, Ucayali	0.30	0.33	0.36
YANAA	Yanacachi, Ticsacayan, Pasco	0.12	0.43	0.41
PBERA	Puerto Bermudez, Oxapampa, Junín	0.26	0.81	0.65
HMEYA	Huarmey, Ancash	0.16	0.47	0.60
CBTB	Cerro la Cruz, Chimbote, Ancash	0.15	0.45	0.42
PMGA	Paramonga, Barranca, Lima	0.08	0.16	0.16
SAYH	Sayan Huara, Lima	0.07	0.13	0.12
QRHCA	Quirihuac, Laredo, Trujillo, La Libertad	0.08	0.11	0.08
PENIA	Cerro Penitencia, Tarma, Junín	0.07	0.12	0.11
QNJLA	Quinjalca, Chachapoyas, Amazonas	0.07	0.18	0.17
STPOA	Satipo, Junín	0.18	0.45	0.46
PAVE	Pachacutec, Ventanilla, Callao	0.16	0.20	0.21
CIJS	Cieneguilla, Lima	0.07	0.18	0.15

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)

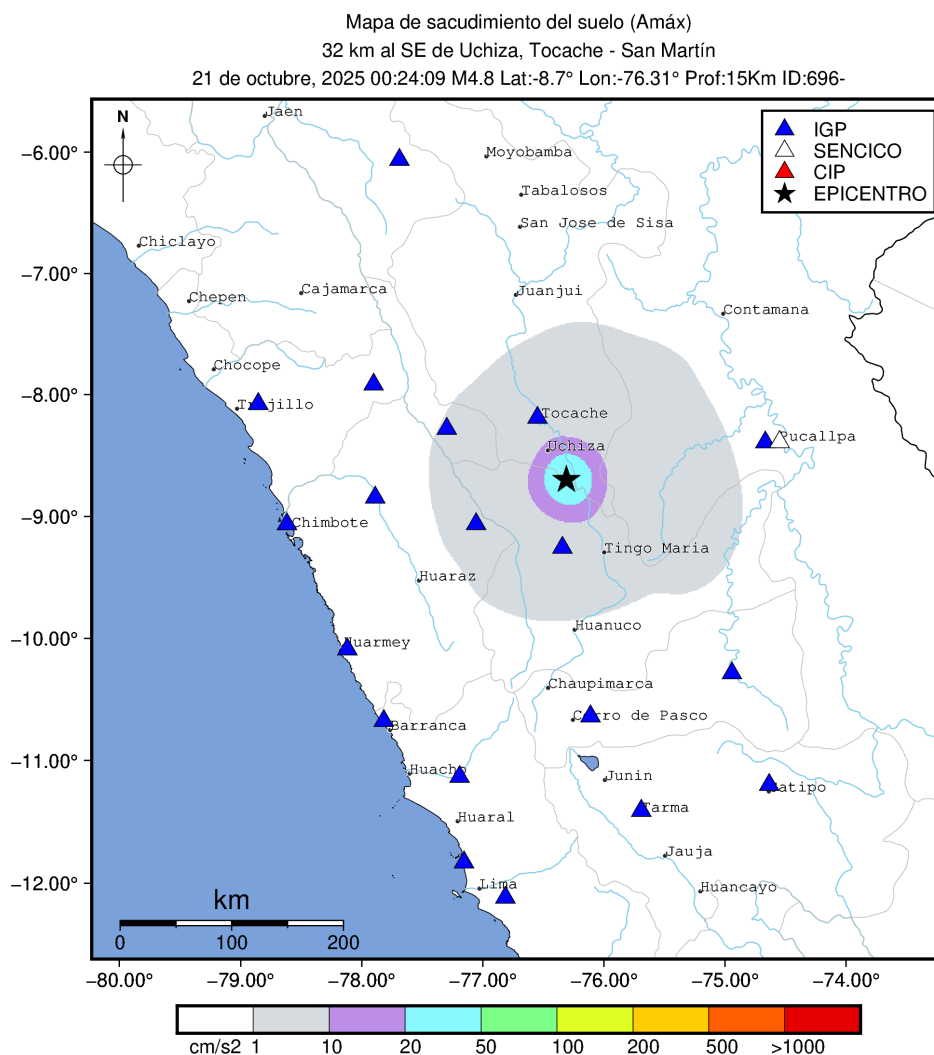


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

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/>

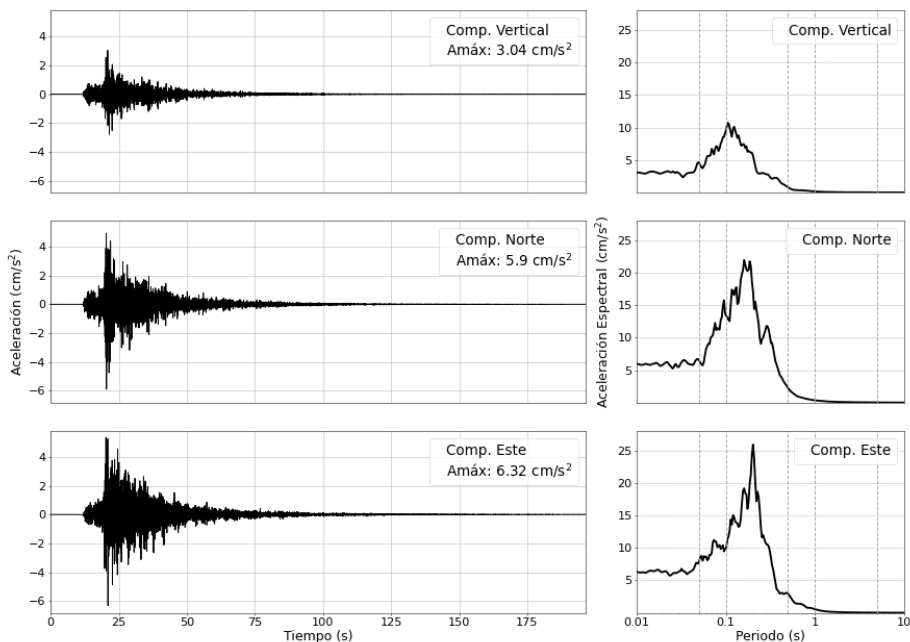
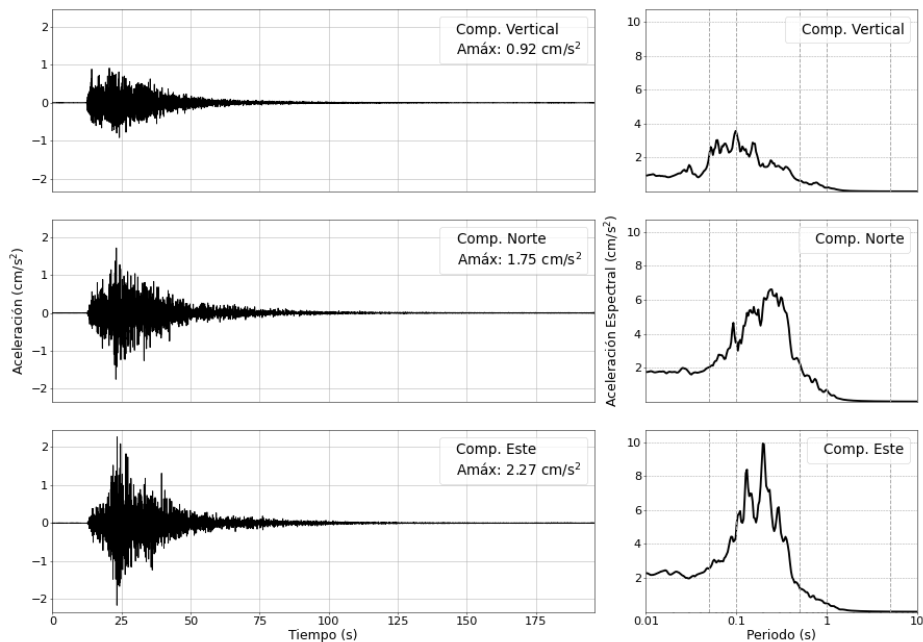
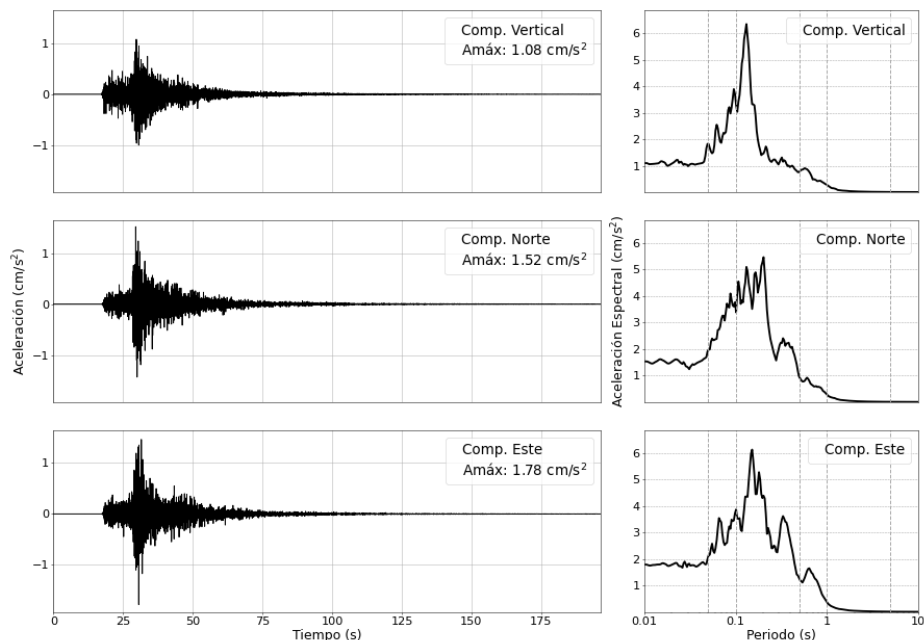
Estación: MNZNA-IGP**Estación: TOC0A-IGP**

Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 21/10/2025 ($M_{4.8}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NVMIA-IGP



Estación: LVICA-IGP

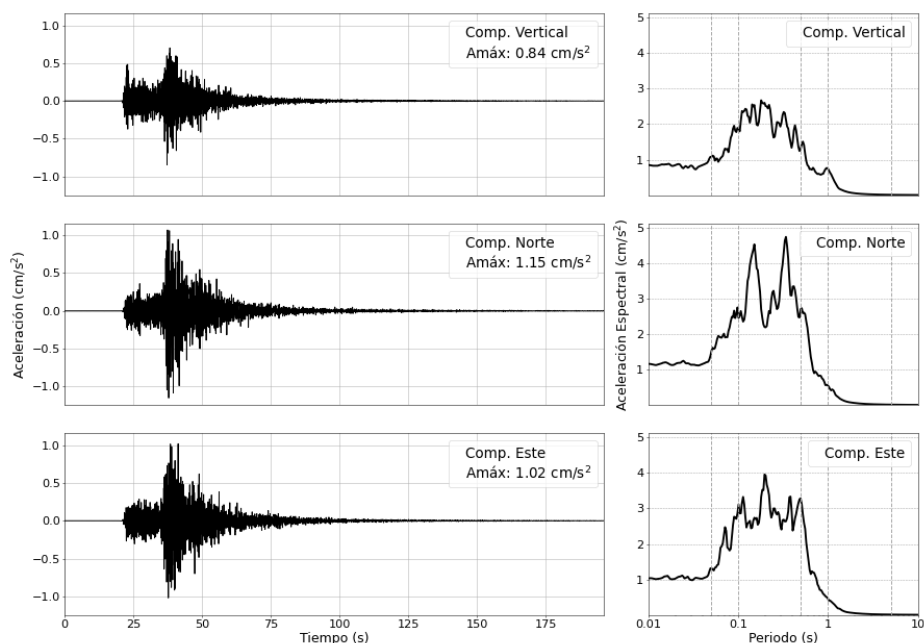


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 21/10/2025 ($M4.8$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

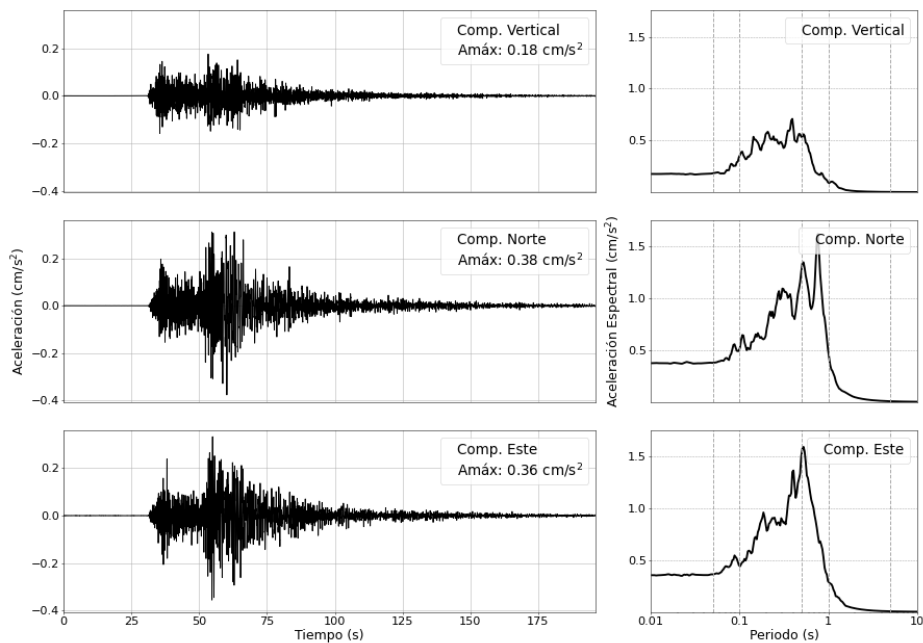
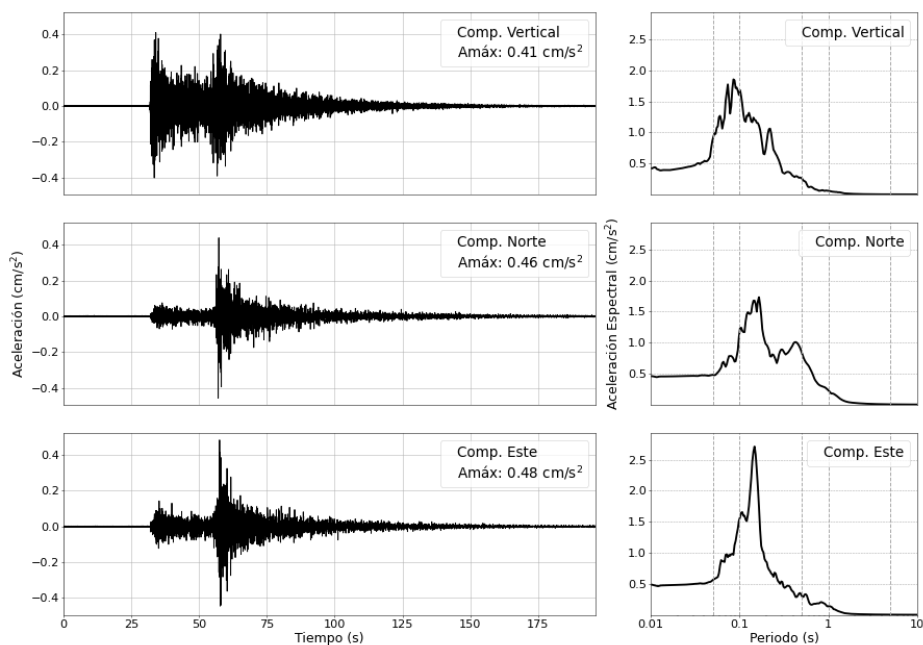
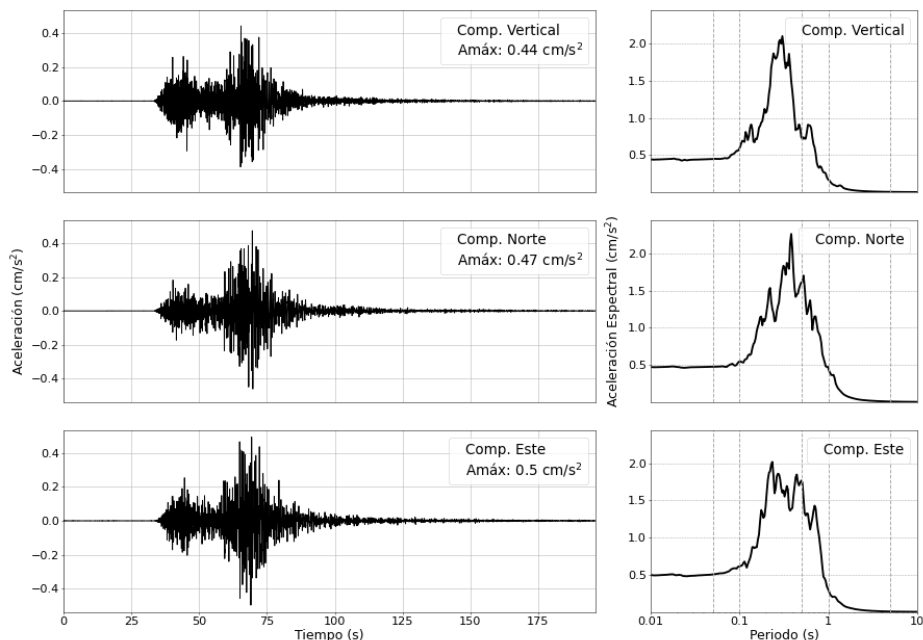
Estación: YLS0A-IGP**Estación: PUCA-IGP**

Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 21/10/2025 ($M4.8$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: TICAA-IGP



Estación: PUCA-SENCICO

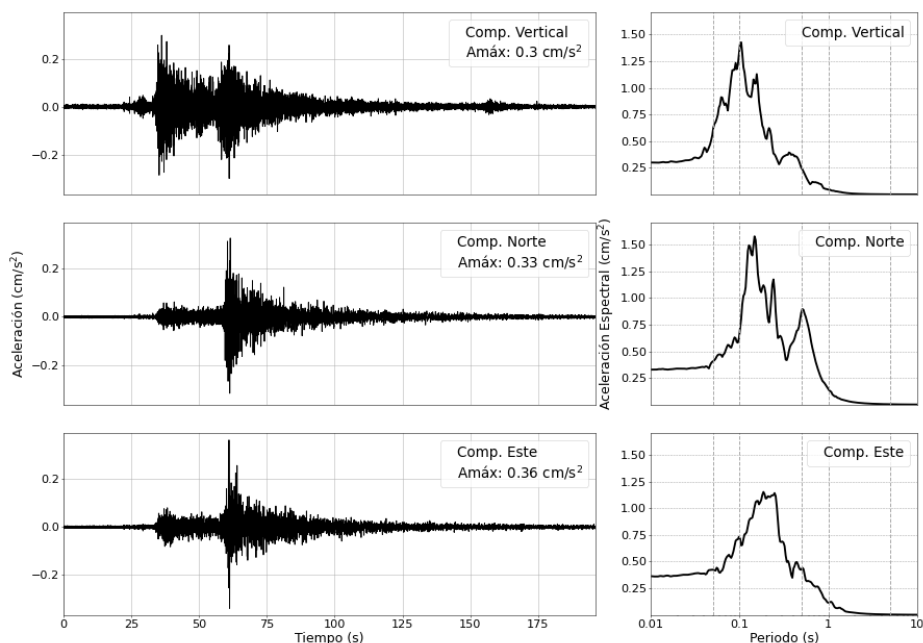
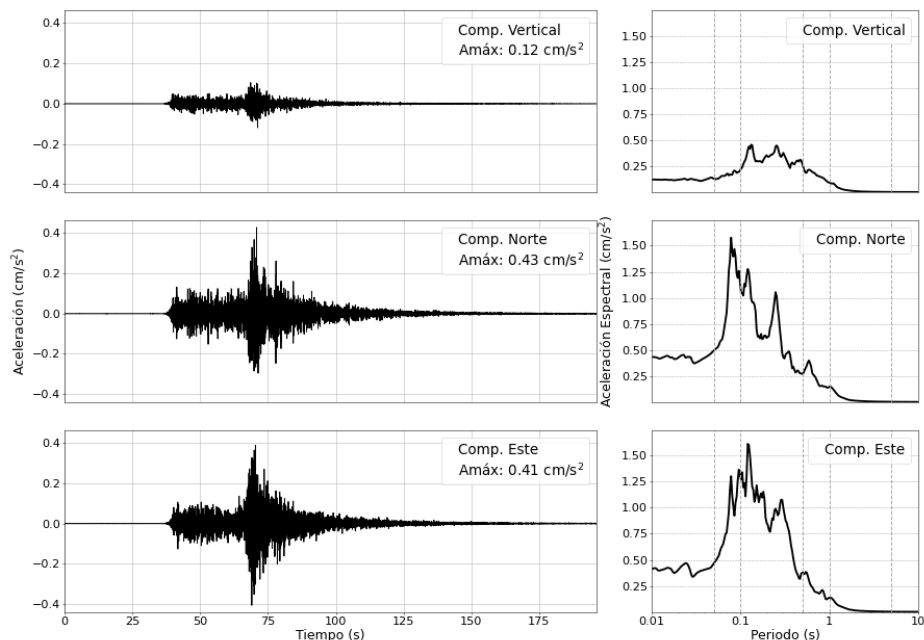


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 21/10/2025 ($M4.8$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: YANAA-IGP



Estación: PBERA-IGP

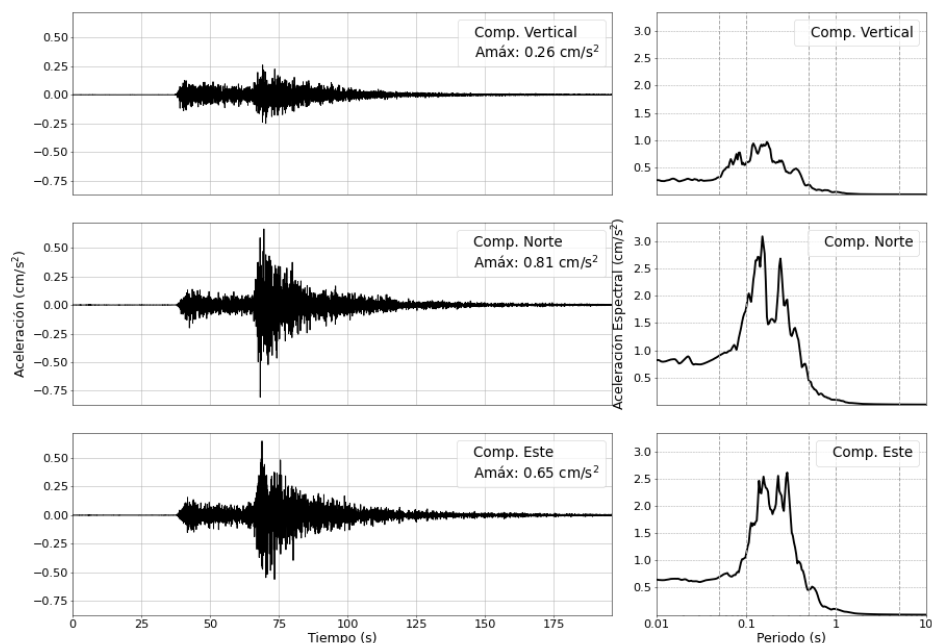


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 21/10/2025 (M4.8) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %