

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0634

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	22/09/2025	Profundidad:	135 km
Hora local:	15:48:24	Intensidad (MM):	III-IV Aguaytia
Magnitud:	M5.2	Epicentro:	-8.85° / -75.75°
Referencia:	35 km al NO de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali		

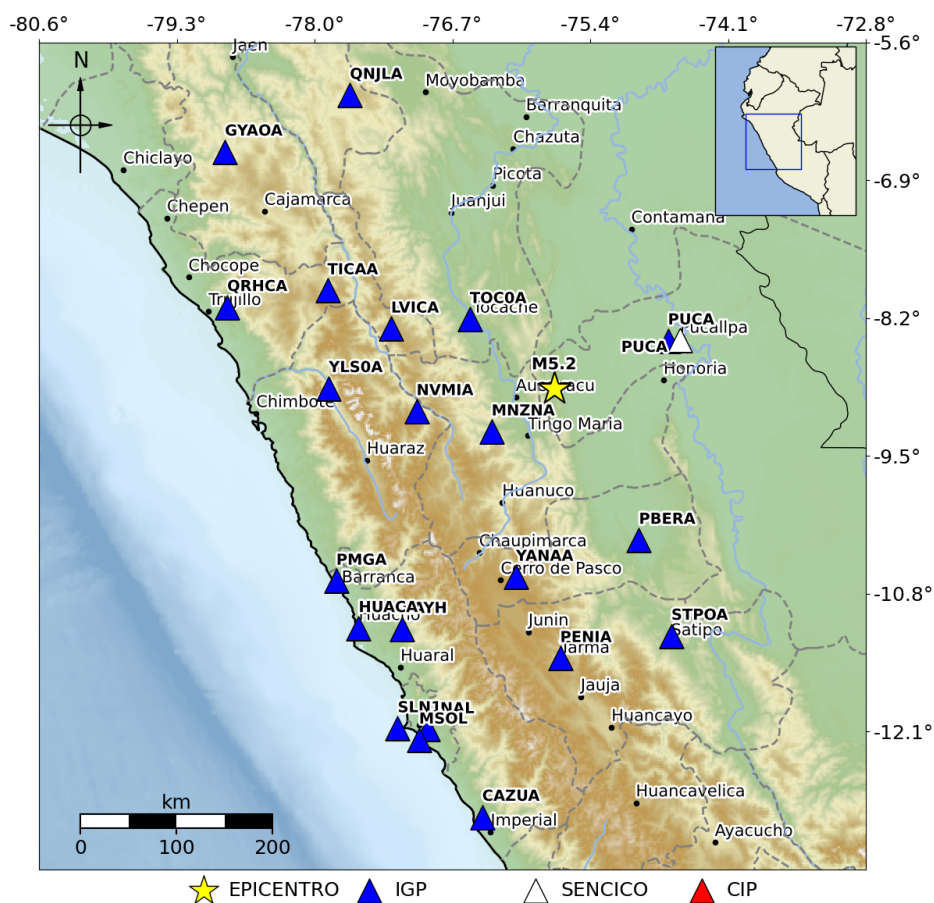


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 22/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Ministerio
del Ambiente



IGP Instituto
Geofísico
del Perú



SENCICO
SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 22/09/2025 (M5.2)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
MNZNA	Monzón, Huamalies, Huánuco	3.78	9.37	13.56
TOC0A	Tocache, San Martín	1.13	2.00	3.09
PUCA	Yarinacocha, Pucallpa	2.77	2.44	1.89
PUCA	SENCICO, Pucallpa, Coronel Portillo, Ucayali	2.94	3.22	1.81
NVMIA	Nuevo Milan, Antonio Raimondi, Ancash	1.14	0.90	1.09
LVICA	La Victoria, Tayabamba, Pataz, La Libertad	0.66	0.82	0.73
PBERA	Puerto Bermudez, Oxapampa, Junín	1.52	0.98	0.89
YANAA	Yanacachi, Ticslay, Pasco	0.33	0.85	1.44
YLS0A	Huaylas, Ancash	0.14	0.26	0.30
TICAA	Ticapampa, Santiago de Chuco, La Libertad	0.68	0.46	0.70
PENIA	Cerro Penitencia, Tarma, Junín	0.04	0.13	0.09
STPOA	Satipo, Junín	0.21	0.54	0.49
SAYH	Sayan Huara, Lima	0.16	0.33	0.24
PMGA	Paramonga, Barranca, Lima	0.13	0.29	0.34
HUACA	Huacho, Huaura, Lima	0.13	0.27	0.26
QRHCA	Quirihuac, Laredo, Trujillo, La Libertad	0.21	0.32	0.24
QNJLA	Quinjalca, Chachapoyas, Amazonas	0.11	0.30	0.39
UNAL	Universidad Nacional La Molina, Lima	0.09	0.14	0.16
SLN1	Isla San Lorenzo, Callao	0.08	0.12	0.13
MSOL	Morro Solar, Chorrillos, Lima	0.06	0.11	0.09
GYAOA	El Guayao, La Esperanza, Santa Cruz, Cajamarca	0.06	0.25	0.15
CAZUA	Cerro Azul, Cañete, Lima	0.07	0.17	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)

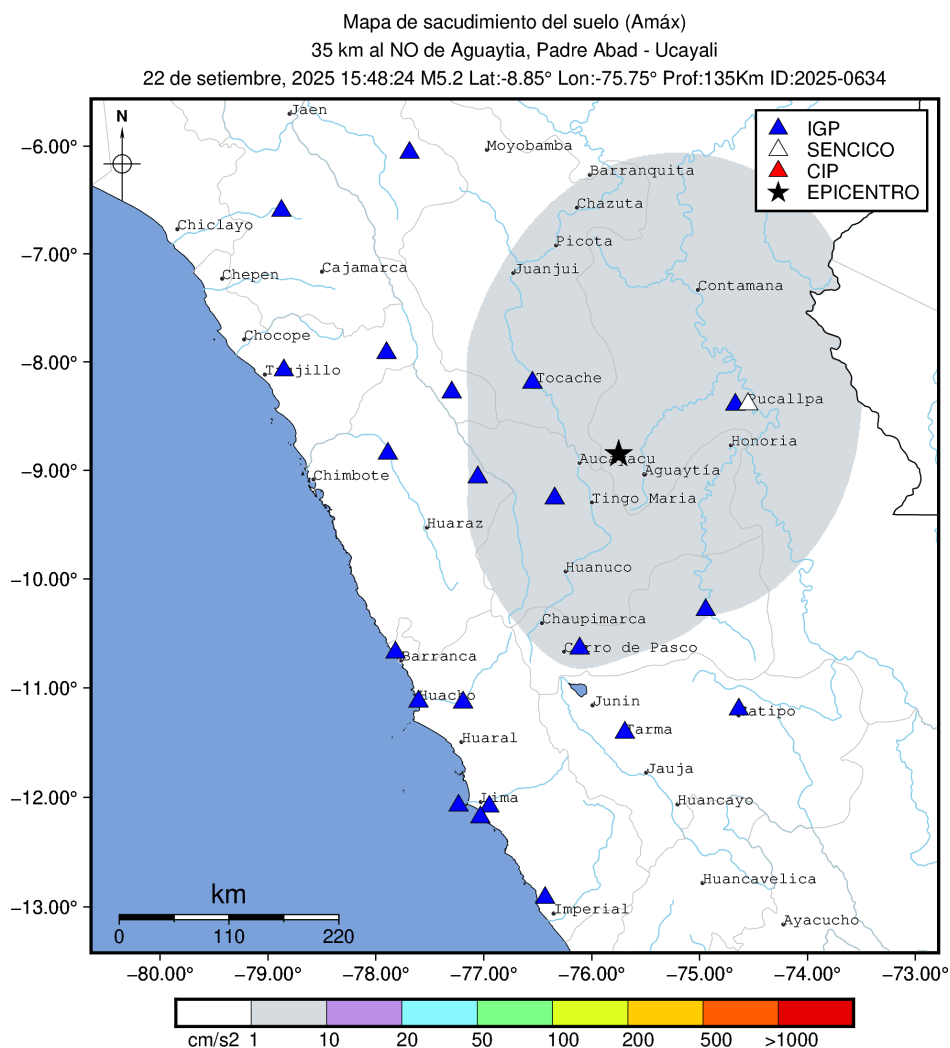


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

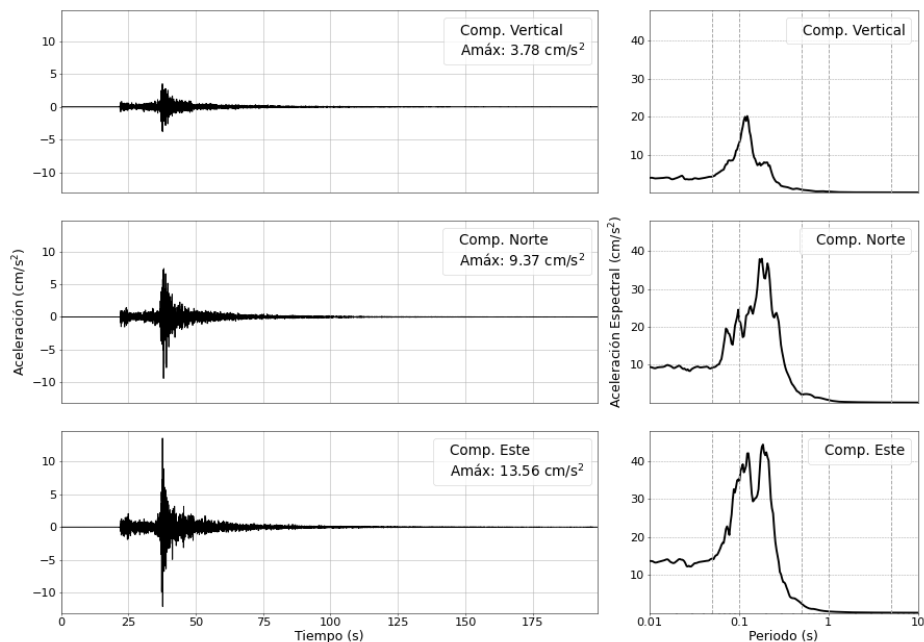
ANEXO

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: MNZNA-IGP



Estación: TOC0A-IGP

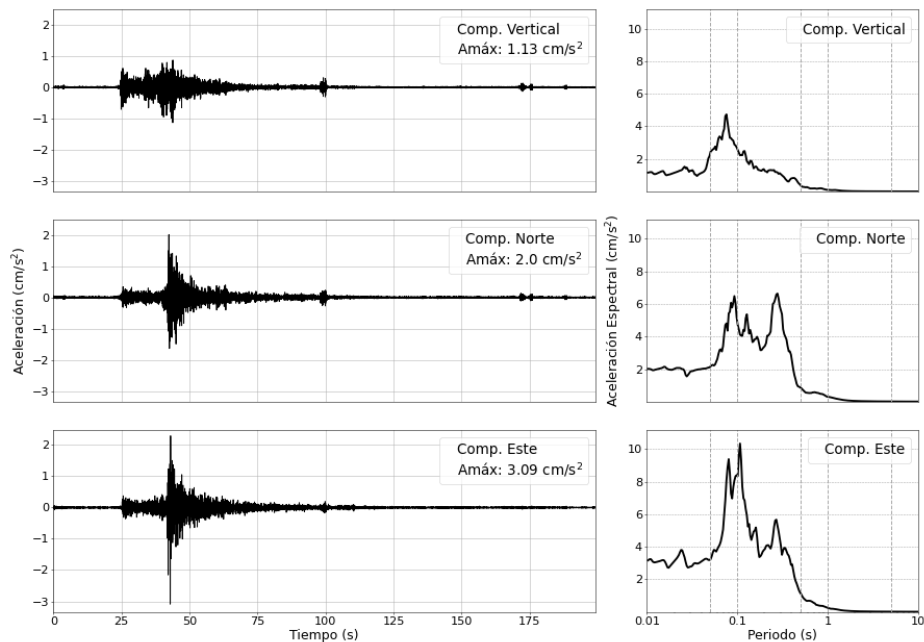
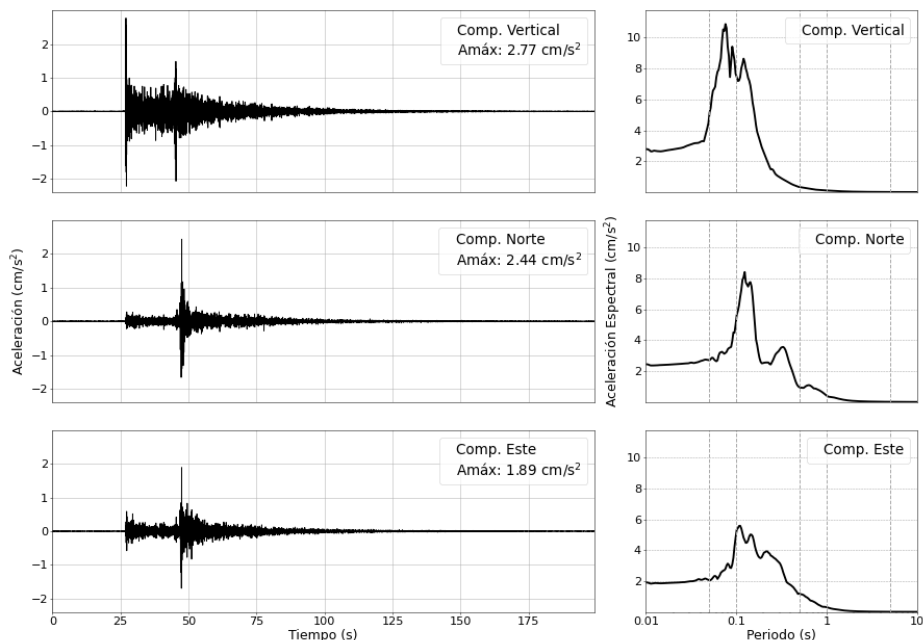


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 22/09/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PUCA-IGP



Estación: PUCA-SENCICO

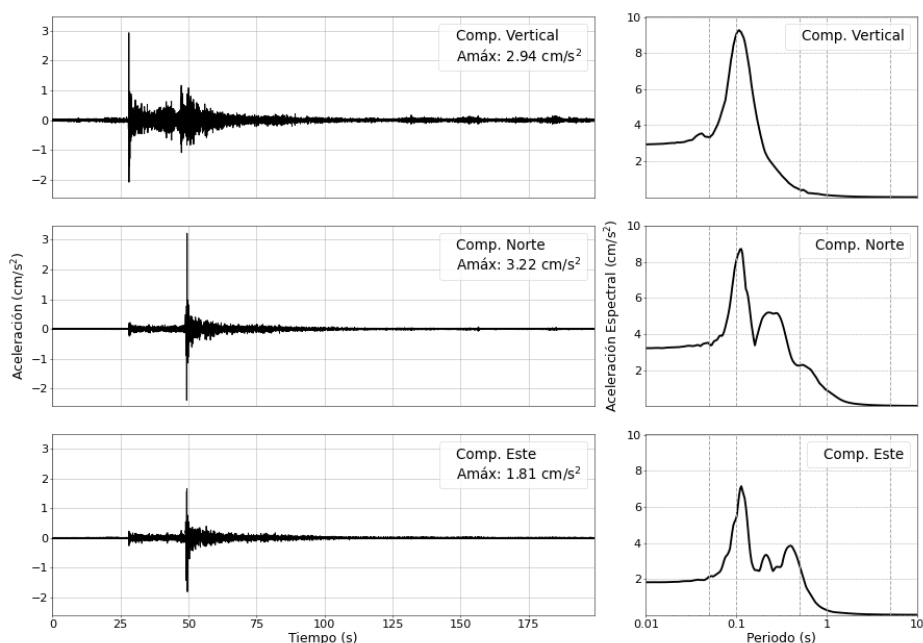
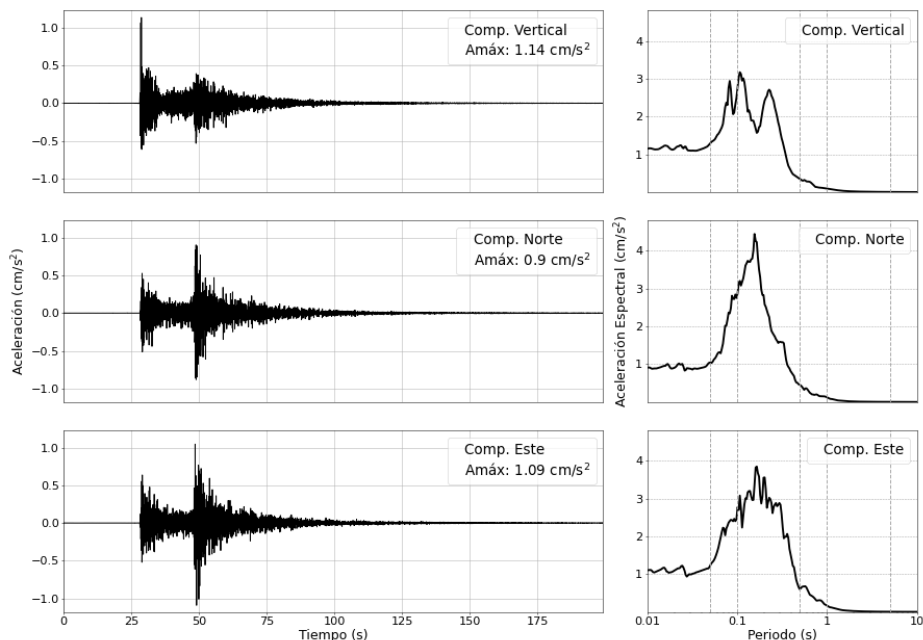


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 22/09/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NVMIA-IGP



Estación: LVICA-IGP

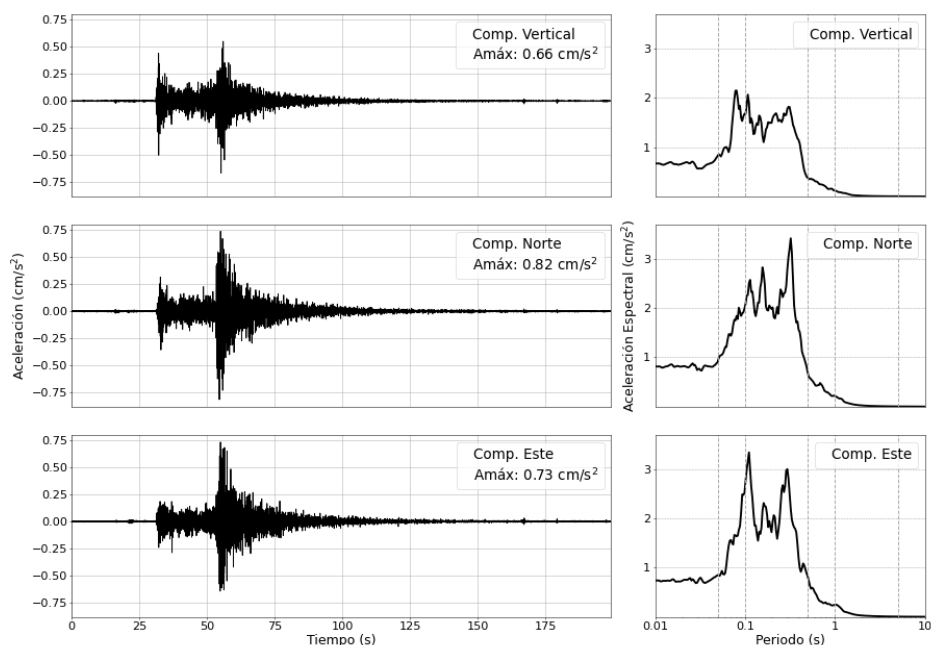
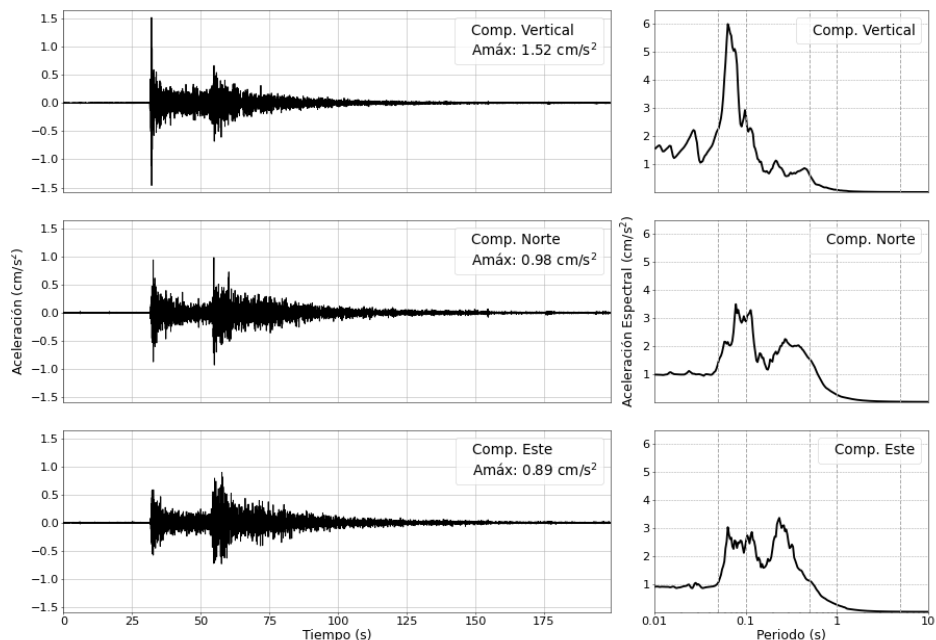


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 22/09/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PBERA-IGP



Estación: YANAA-IGP

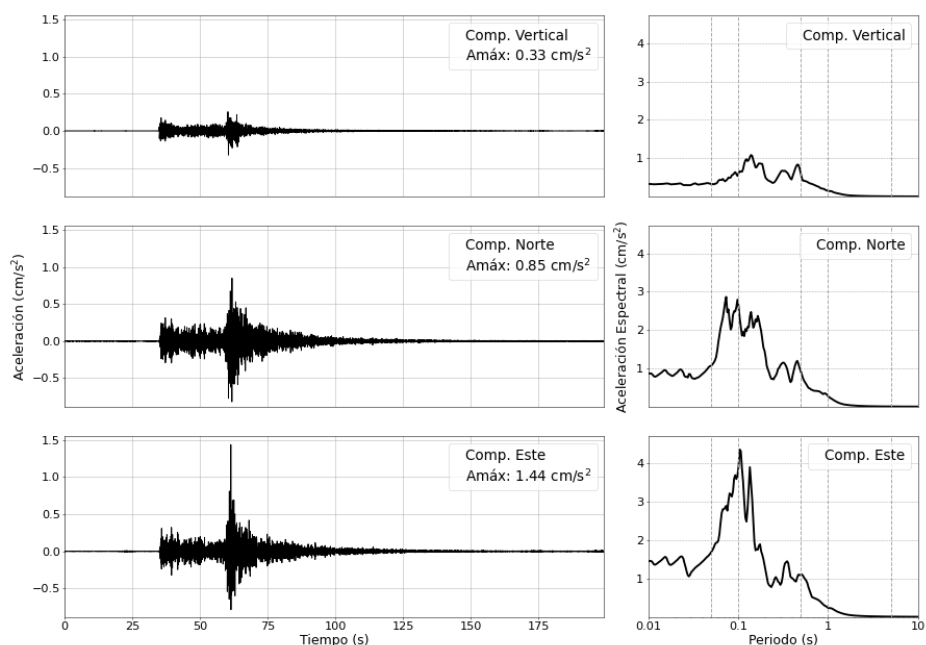
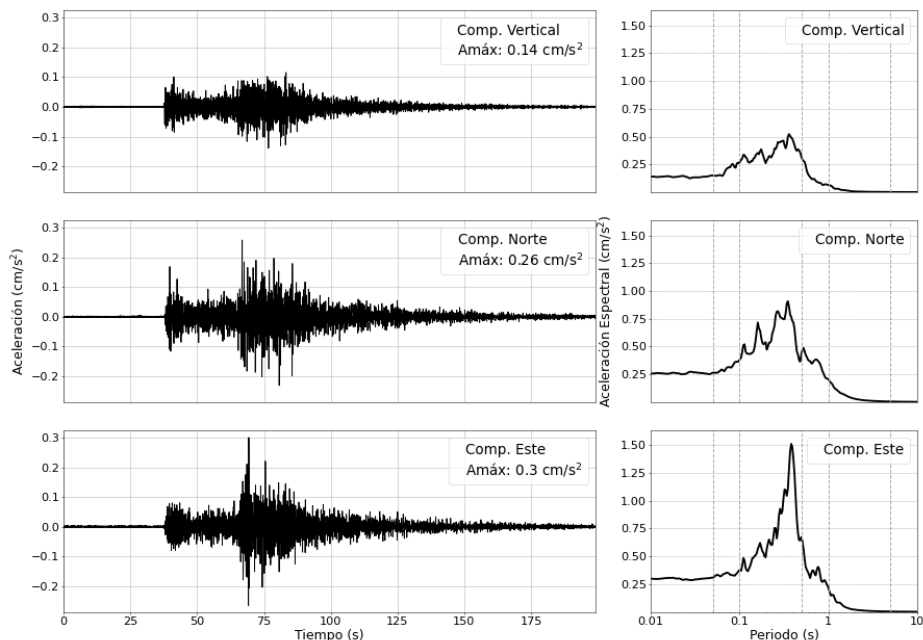


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 22/09/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: YLS0A-IGP



Estación: TICAA-IGP

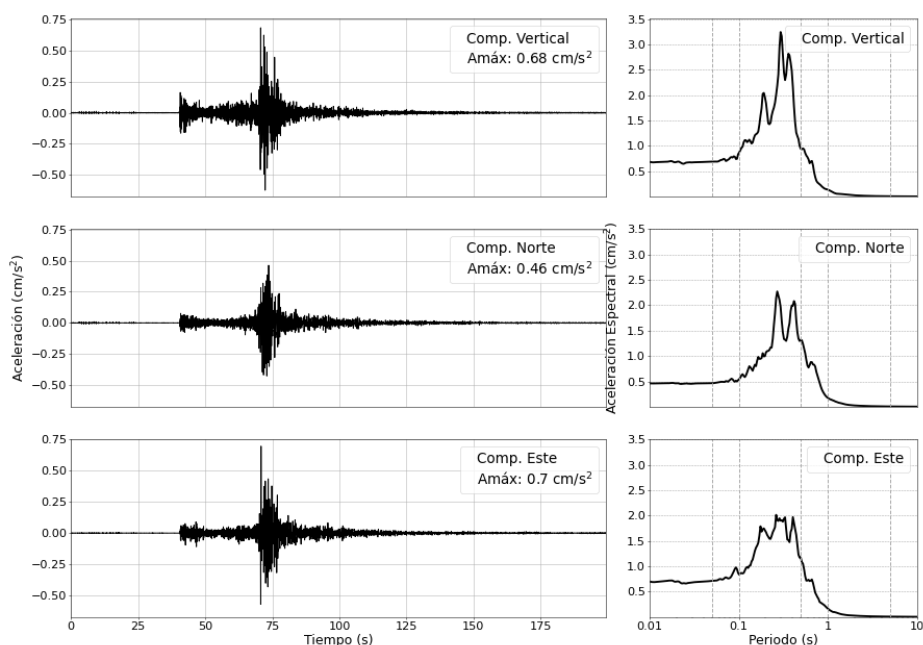


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 22/09/2025 (M5.2) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %