

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0488

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	22/07/2026	Profundidad:	42 km
Hora local:	21:55:35	Intensidad (MM):	III Samanco
Magnitud:	M4.5	Epicentro:	-9.76° / -79.27°
Referencia:	101 km al SO de Samanco, Santa - Áncash		

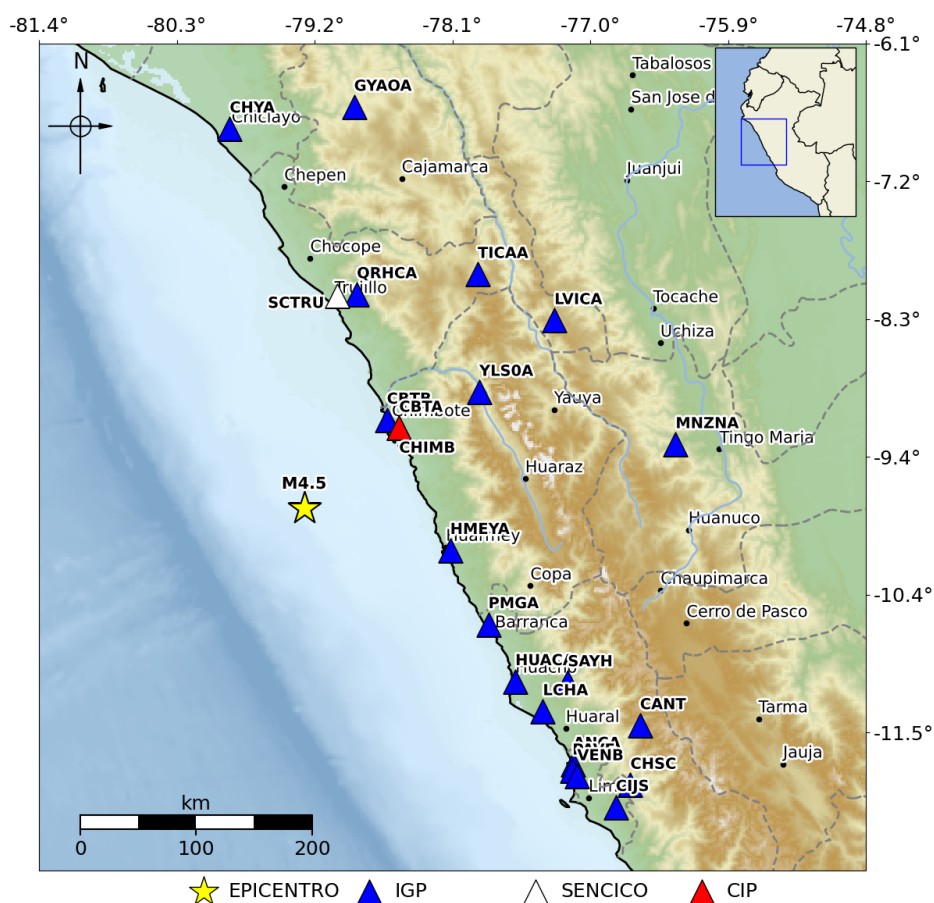


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 22/07/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



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 ($A_{máx}$) para el sismo del 22/07/2026 (M4.5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
CBTB	Cerro la Cruz, Chimbote, Ancash	1.26	3.53	5.24
CHIMB	CN-CIP Chimbote, Ancash	2.61	3.76	4.10
CBTA	Nuevo Chimbote, Chimbote, Ancash	3.16	3.54	3.62
HMEYA	Huarmey, Ancash	0.90	1.79	1.95
YLS0A	Huaylas, Ancash	0.95	1.49	1.23
SCTRU	SENCICO, Trujillo, La Libertad	1.03	1.97	2.01
PMGA	Paramonga, Barranca, Lima	0.18	0.20	0.24
QRHCA	Quirihuac, Laredo, Trujillo, La Libertad	0.42	0.42	0.69
HUACA	Huacho, Huaura, Lima	0.12	0.24	0.21
TICAA	Ticapampa, Santiago de Chuco, La Libertad	0.26	0.20	0.27
LCHA	Lachay, Huaura, Lima	0.16	0.15	0.18
LVICA	La Victoria, Tayabamba, Pataz, La Libertad	0.06	0.14	0.12
SAYH	Sayan Huara, Lima	0.59	0.53	0.37
ANCA	Ancón, Lima	0.34	0.17	0.20
MNZNA	Monzón, Huamalies, Huánuco	0.06	0.11	0.14
PAVE	Pachacutec, Ventanilla, Callao	0.29	0.28	0.24
VENB	Ventanilla, Callao	0.46	0.30	0.38
CHYA	Chiclayo, Lambayeque	0.13	0.18	0.23
CANT	Canta, Lima	0.17	0.11	0.16
GYAOA	El Guayao, La Esperanza, Santa Cruz, Cajamarca	0.09	0.36	0.27
CHSC	Chosica, San Juan de Lurigancho, Lima	0.37	0.29	0.27
CIJS	Cieneguilla, Lima	0.38	0.26	0.25

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)

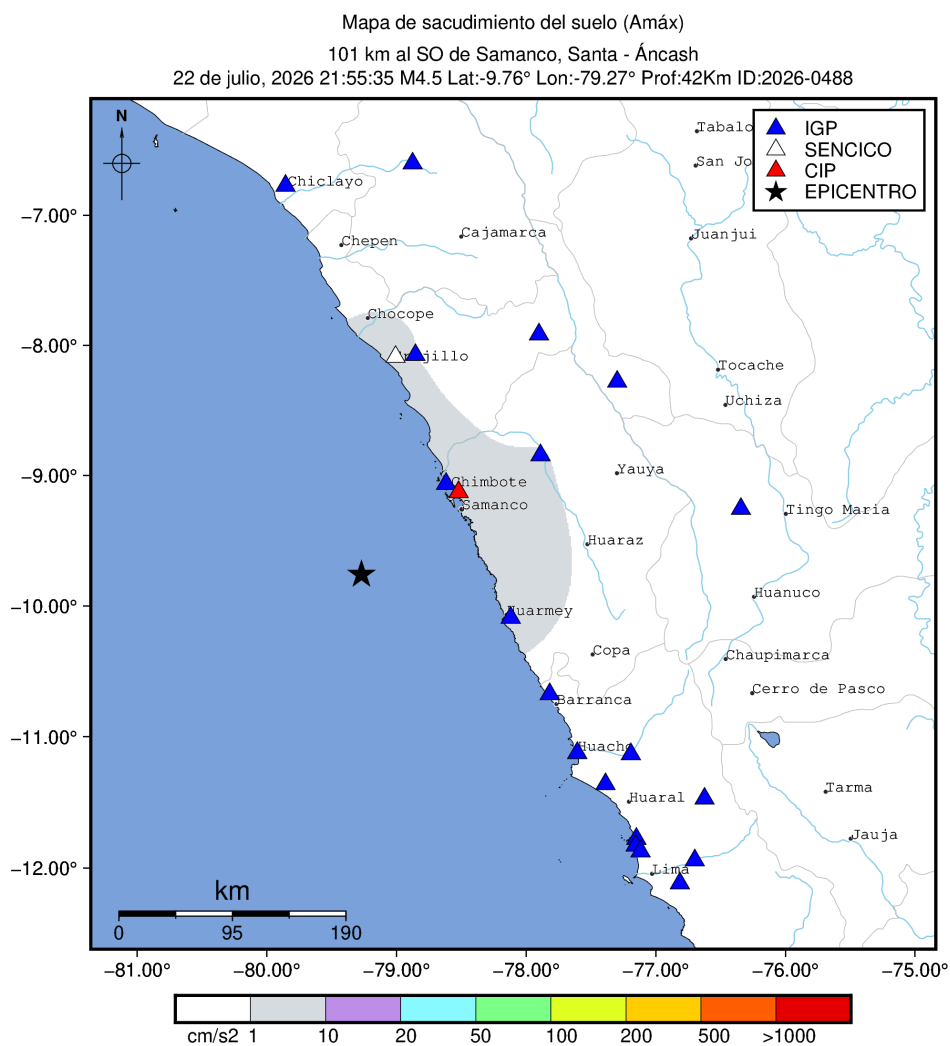


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

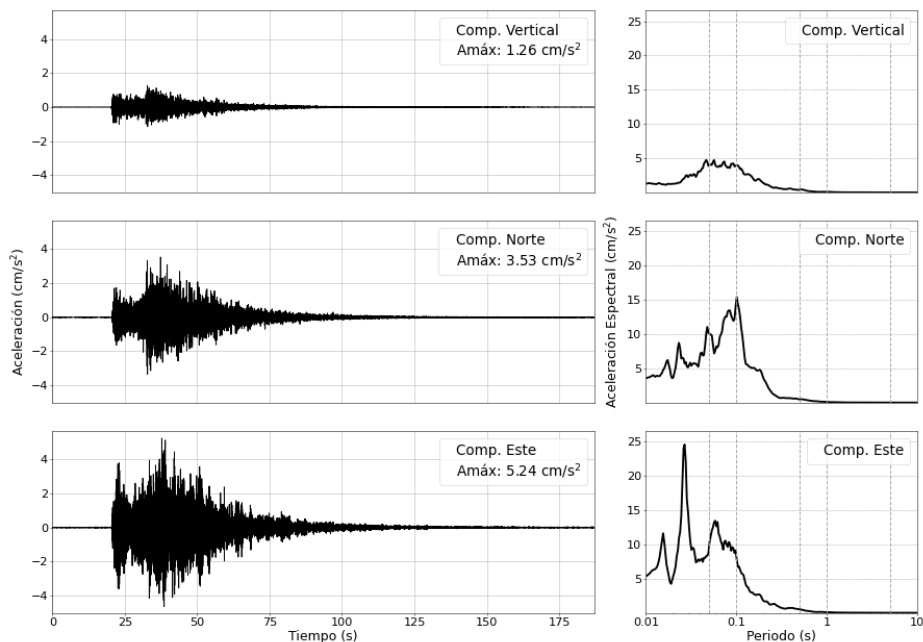
ANEXO

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: CBTB-IGP



Estación: CHIMB-CIP

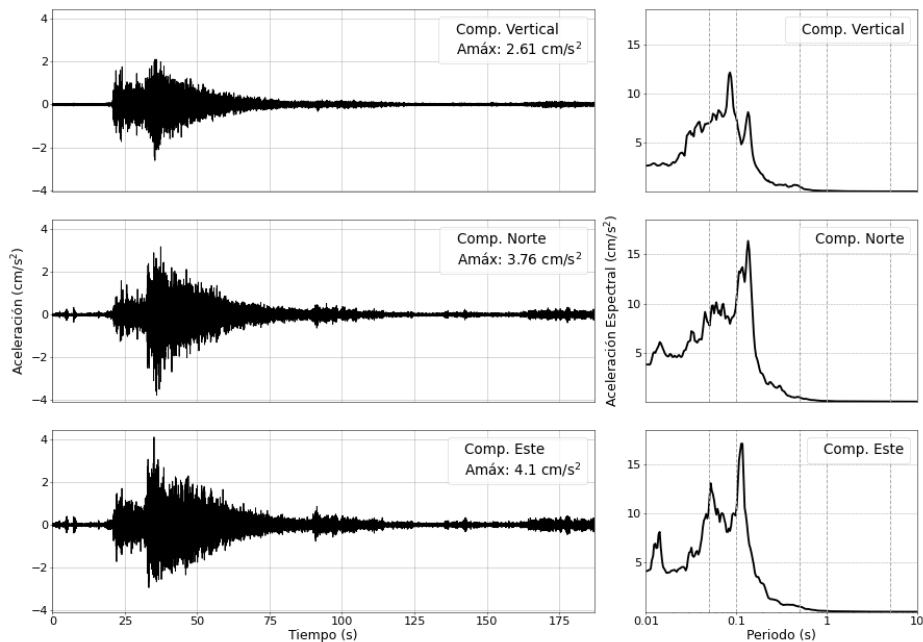
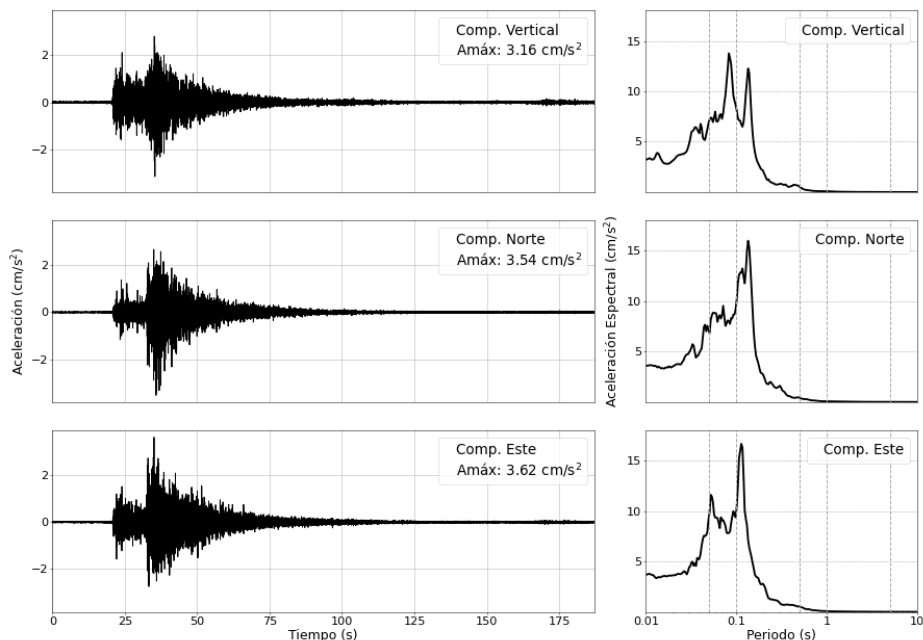


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 22/07/2026 ($M4.5$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CBTA-IGP



Estación: HMEYA-IGP

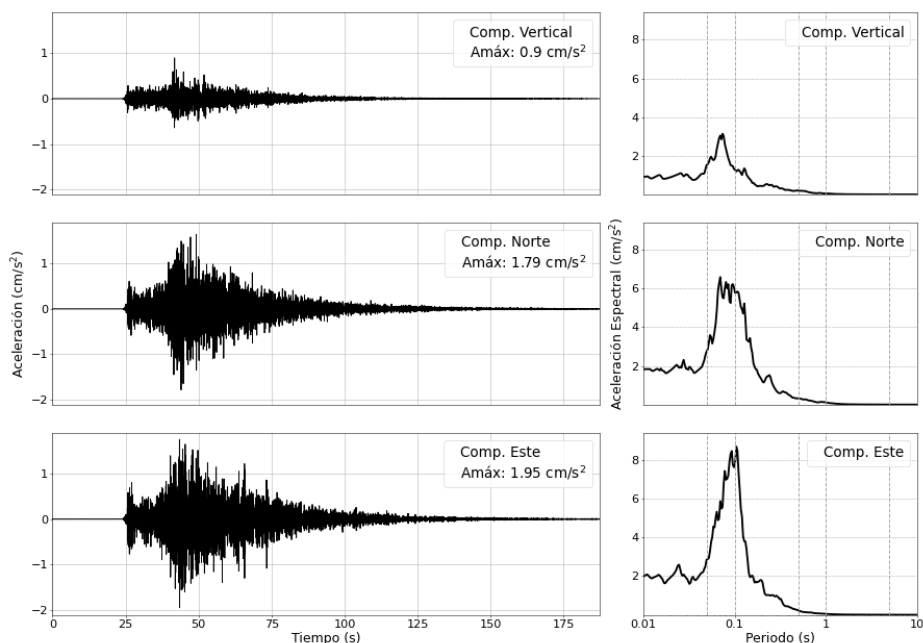
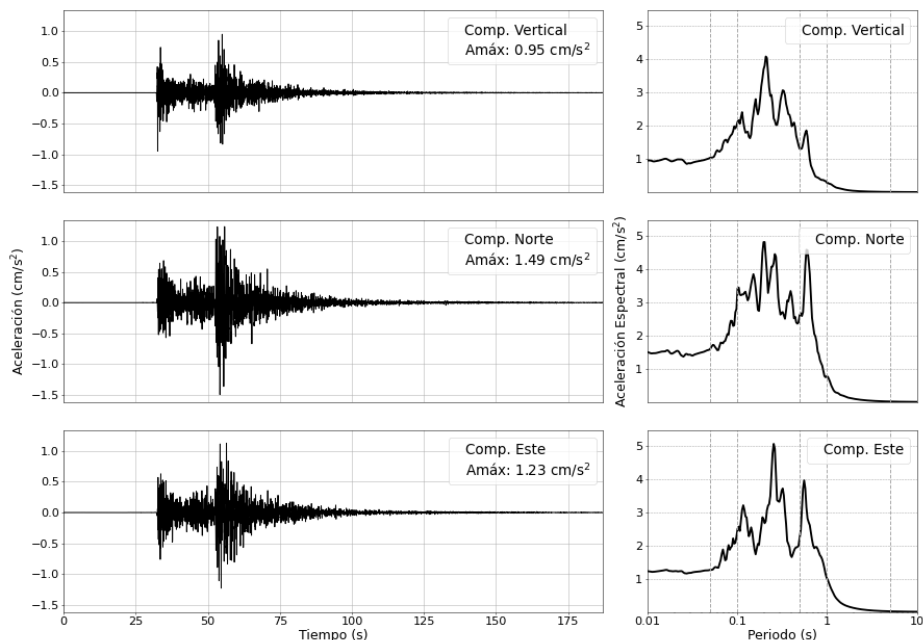


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 22/07/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: YLS0A-IGP



Estación: SCTRU-SENCICO

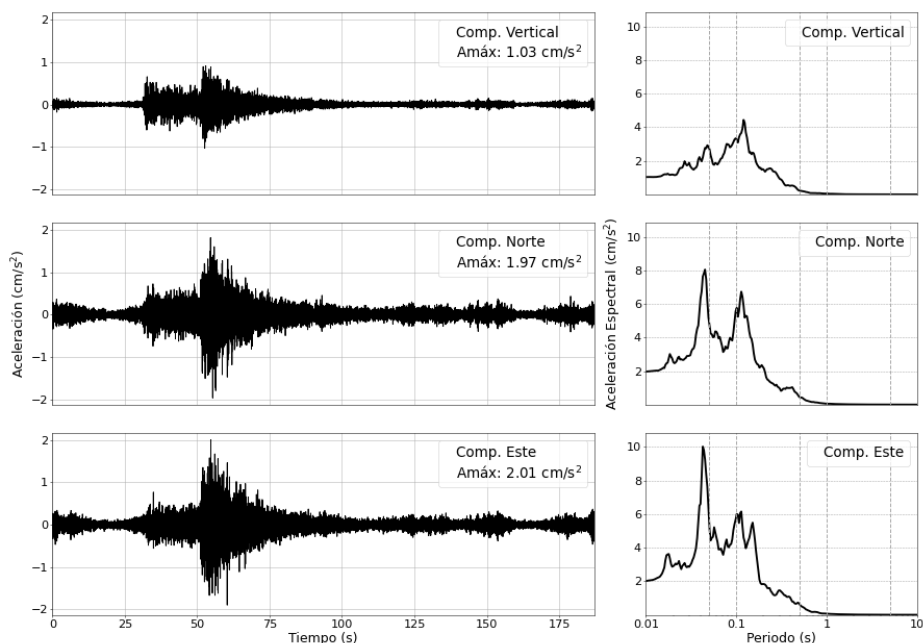
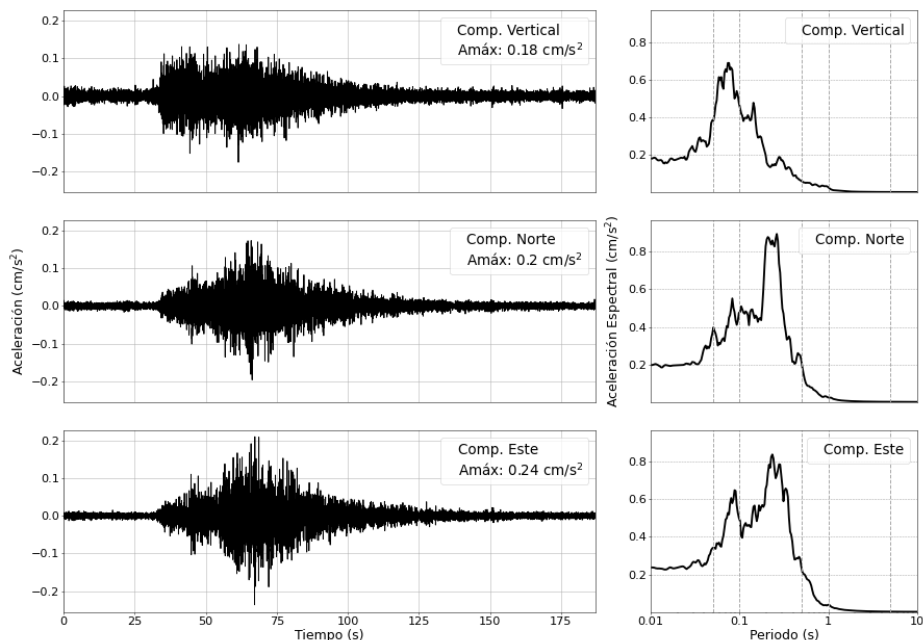


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 22/07/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PMGA-IGP



Estación: QRHCA-IGP

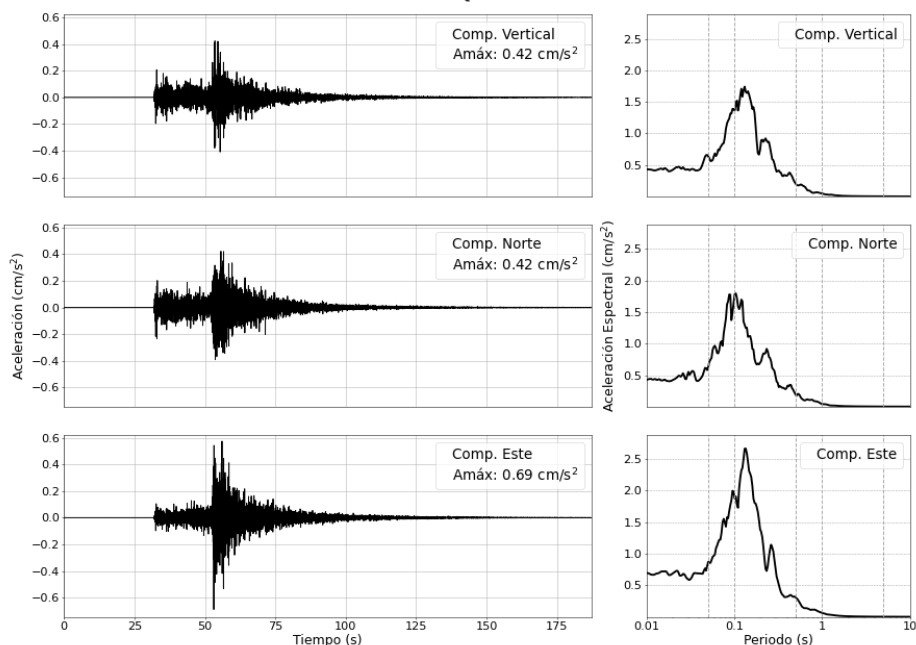
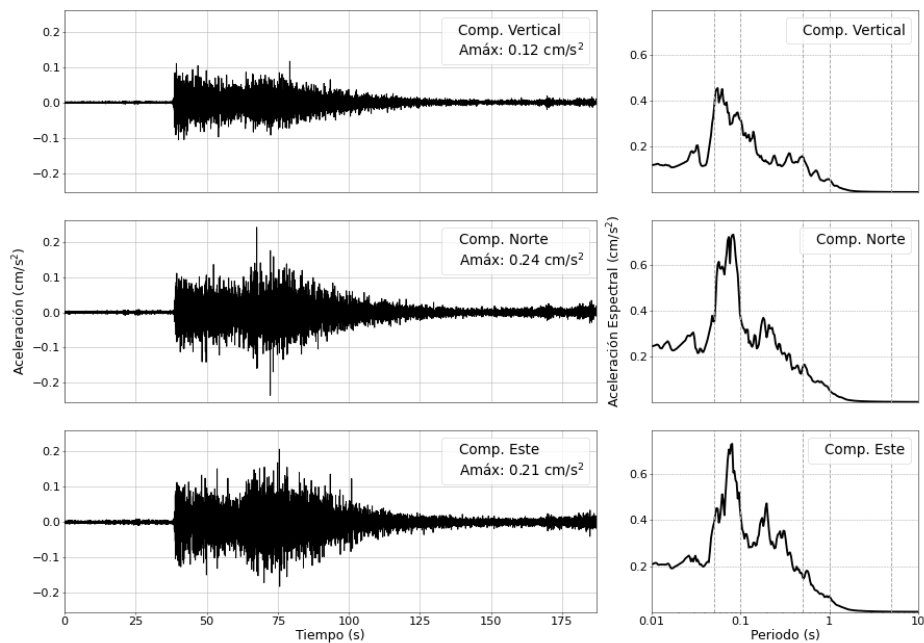


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 22/07/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HUACA-IGP



Estación: TICAA-IGP

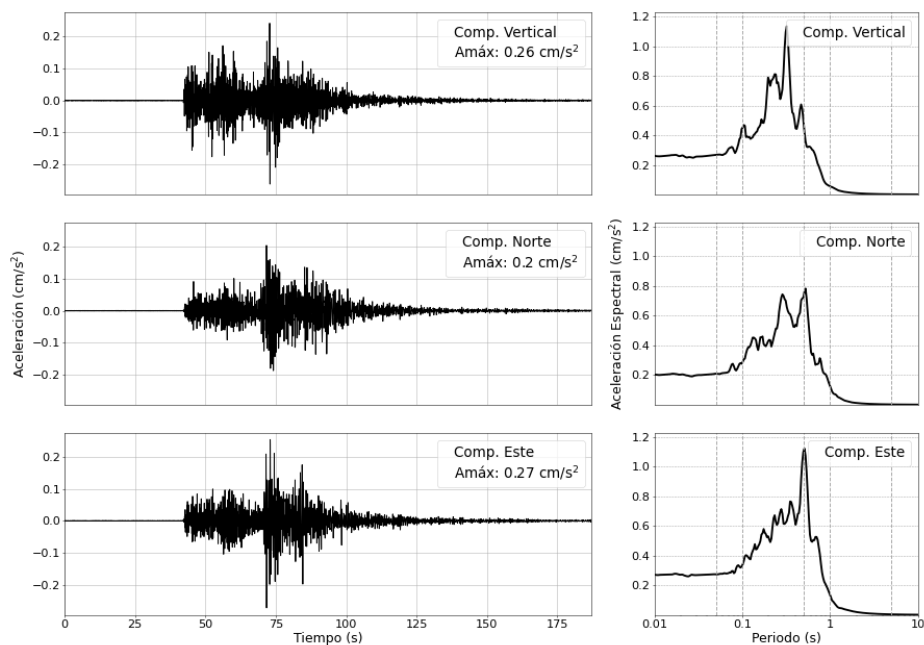


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 22/07/2026 ($M4.5$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %