

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0833

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	28/12/2025	Profundidad:	51 km
Hora local:	18:19:55	Intensidad (MM):	IV Chimbote
Magnitud:	M5.1	Epicentro:	-8.98° / -79.18°
Referencia:	66 km al O de Chimbote, Santa - Áncash		

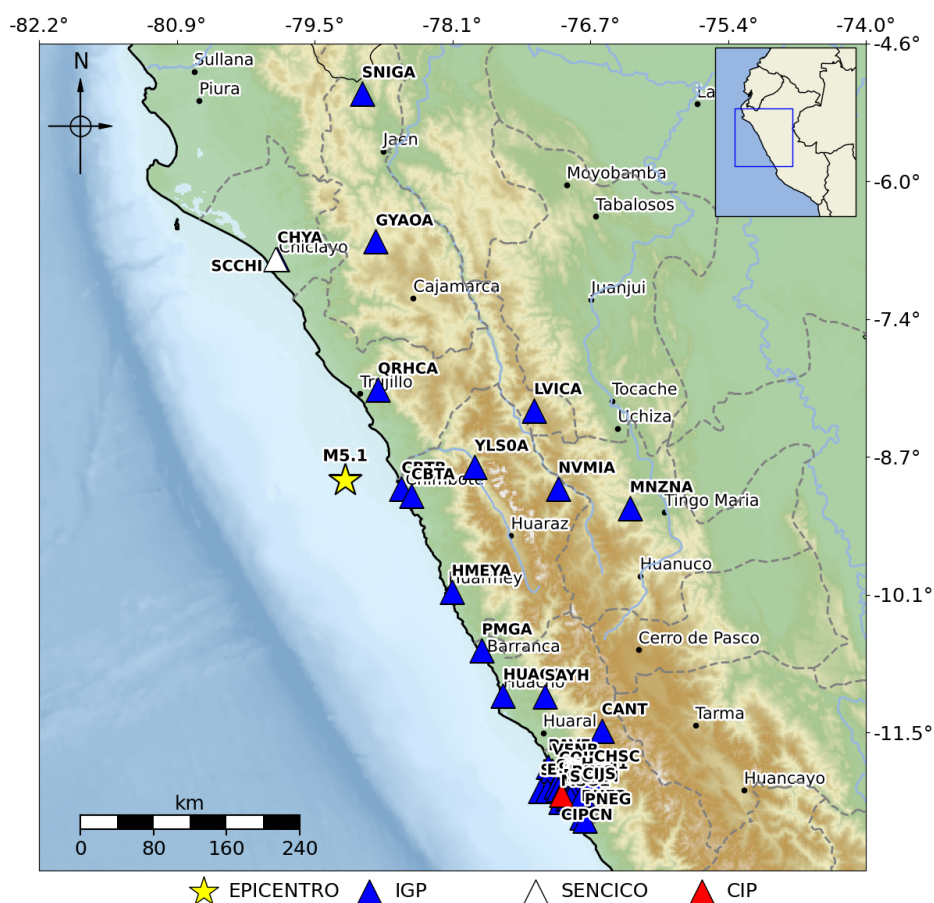


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 28/12/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 28/12/2025 (M5.1)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
CBTB	Cerro la Cruz, Chimbote, Ancash	39.72	141.83	112.99
CBTA	Nuevo Chimbote, Chimbote, Ancash	20.37	17.07	23.79
QRHCA	Quirihuac, Laredo, Trujillo, La Libertad	2.01	3.70	3.25
YLS0A	Huaylas, Ancash	1.41	2.25	3.21
HMEYA	Huarmey, Ancash	1.93	6.19	5.48
LVICA	La Victoria, Tayabamba, Pataz, La Libertad	0.29	0.26	0.25
NVMIA	Nuevo Milan, Antonio Raimondi, Ancash	0.10	0.18	0.14
PMGA	Paramonga, Barranca, Lima	0.61	0.66	0.78
SCCHI	SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	0.25	0.40	0.33
CHYA	Chiclayo, Lambayeque	0.27	0.37	0.45
GYAOA	El Guayao, La Esperanza, Santa Cruz, Cajamarca	0.29	0.66	0.67
HUACA	Huacho, Huaura, Lima	0.33	0.47	0.56
MNZNA	Monzón, Huamalies, Huánuco	0.17	0.27	0.31
SAYH	Sayan Huara, Lima	0.75	1.45	1.27
PAVE	Pachacutec, Ventanilla, Callao	0.93	0.91	0.85
VENB	Ventanilla, Callao	0.79	0.68	0.74
CANT	Canta, Lima	0.19	0.54	0.36
COIR	Comas, Lima	0.42	0.63	0.55
SLN1	Isla San Lorenzo, Callao	0.16	0.30	0.35
ENPE	Escuela Naval, Callao, Lima	0.14	0.30	0.39
SMDP	San Martín de Porres, Lima	0.20	0.24	0.23
SMIL	Breña, Lima	0.16	0.27	0.25
HJUN	El Agustino, Lima	0.32	0.54	0.47
SANI	Santa Anita, Lima	0.25	0.28	0.30
SLUI	San Luis, Lima	0.19	0.30	0.25
MAYA	Mayorazgo, Ate, Lima	0.23	0.65	0.53
UNFE	Universidad Femenina-UNIFÉ	0.20	0.31	0.46
CIPCN	CN-CIP Lima, Miraflores, Lima	0.20	0.29	0.25
CERA	San Borja, Lima	0.22	0.23	0.23
UNAL	Universidad Nacional La Molina, Lima	0.09	0.15	0.14
MIRA	Miraflores, Lima	0.20	0.28	0.32
HYN1	Huaycan, Ate, Lima	0.31	0.41	0.52
RINC	La Rinconada, La Molina, Lima	0.74	1.44	1.20
CHSC	Chosica, San Juan de Lurigancho, Lima	0.50	0.72	0.82
MSOL	Morro Solar, Chorrillos, Lima	0.10	0.28	0.27
SAMI	San Juan de Miraflores, Lima	0.57	0.66	0.59
SCVM	Villa Maria del Triunfo, Lima	0.53	0.76	0.85
SNIGA	San Ignacio, Cajamarca	0.08	0.14	0.12
CIJS	Cieneguilla, Lima	0.68	1.02	1.07
PHER	Punta Hermosa, Lima	0.35	0.40	0.38
PNEG	Punta Negra, Lima	0.54	0.54	0.48

Aceleración máxima ($A_{\max}$): Pico de amplitud máxima leído en el registro de aceleración y expresado en gals o cm/seg².



Ministerio
del Ambiente



IGP

Instituto
Geofísico
del Perú



SENCICO
SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Consultas:

Dra. Isabel Bernal (ybernal@igp.gob.pe) y Dr. Hernando Tavera (htavera@igp.gob.pe)

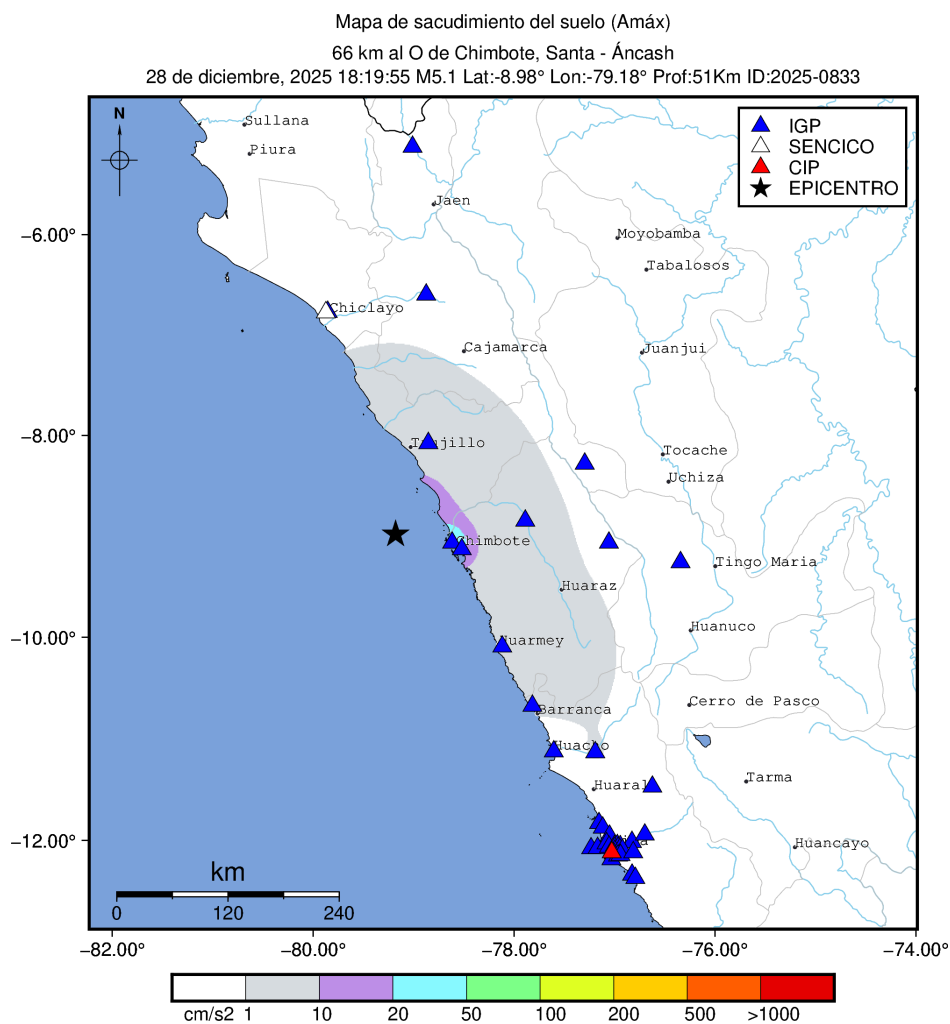


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

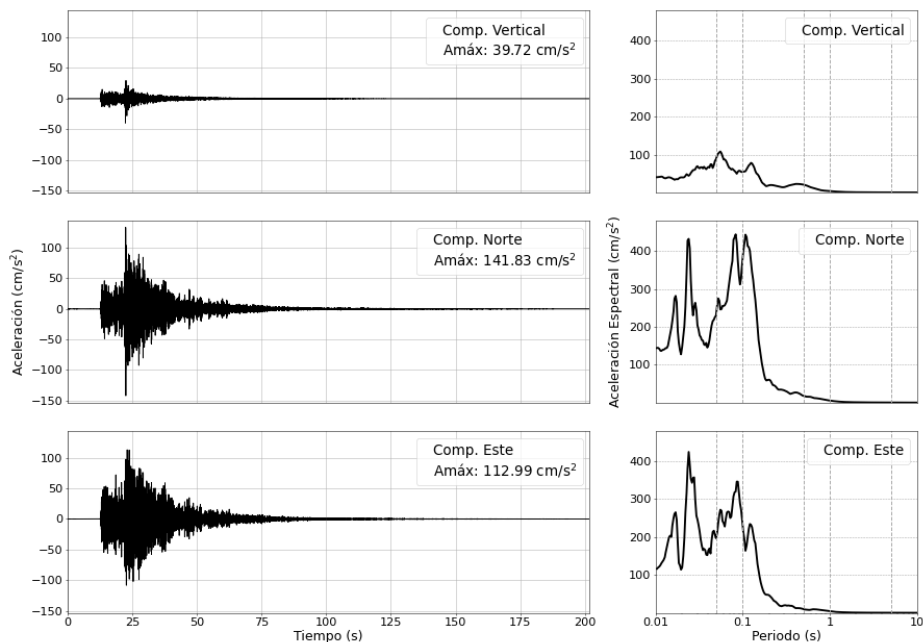
ANEXO

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: CBTA-IGP

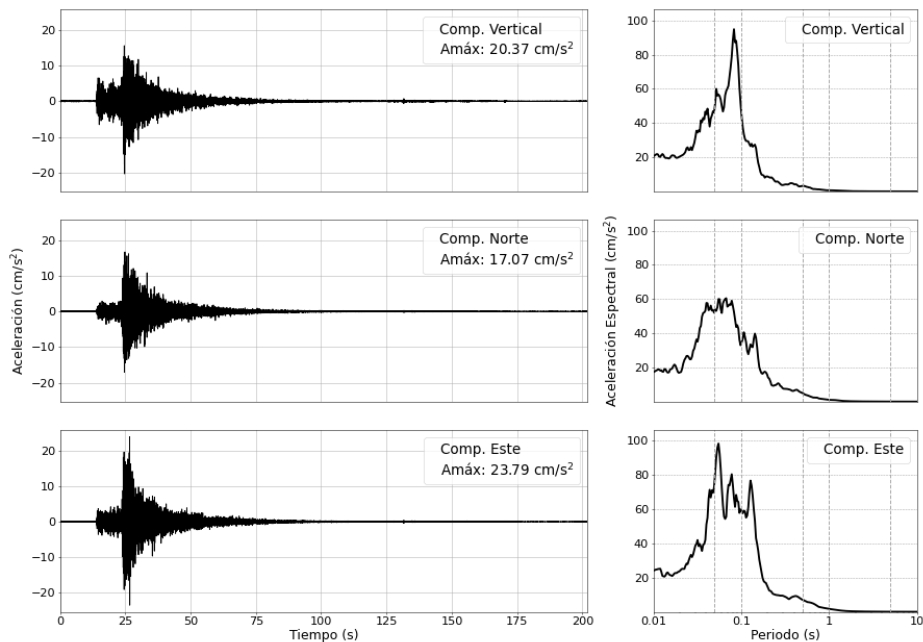
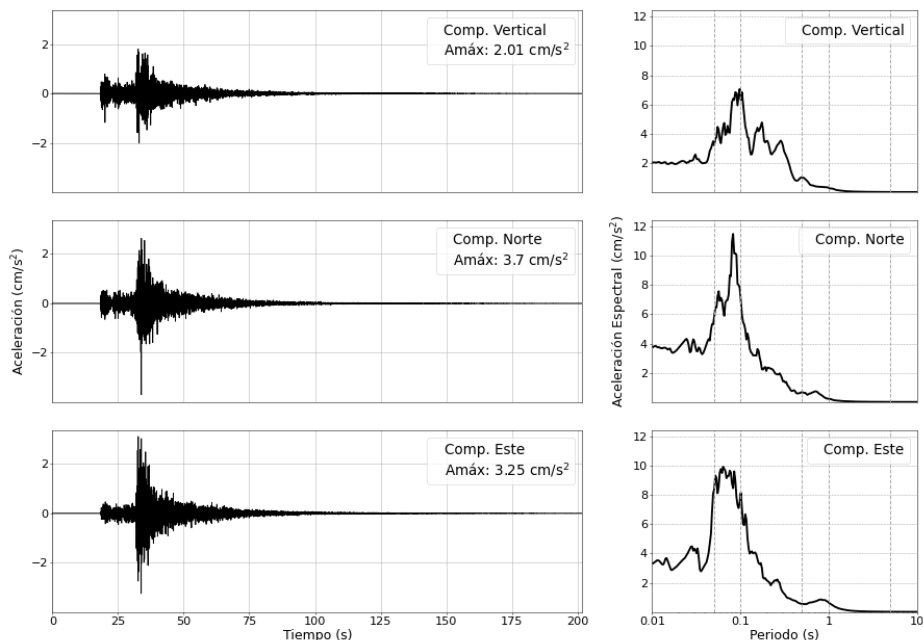


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 28/12/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: QRHCA-IGP



Estación: YLS0A-IGP

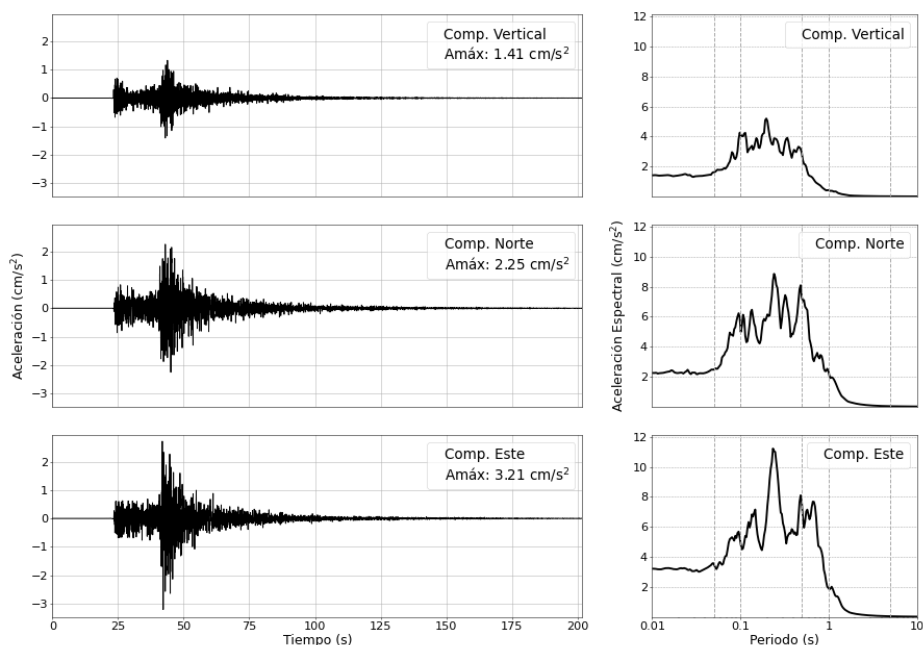
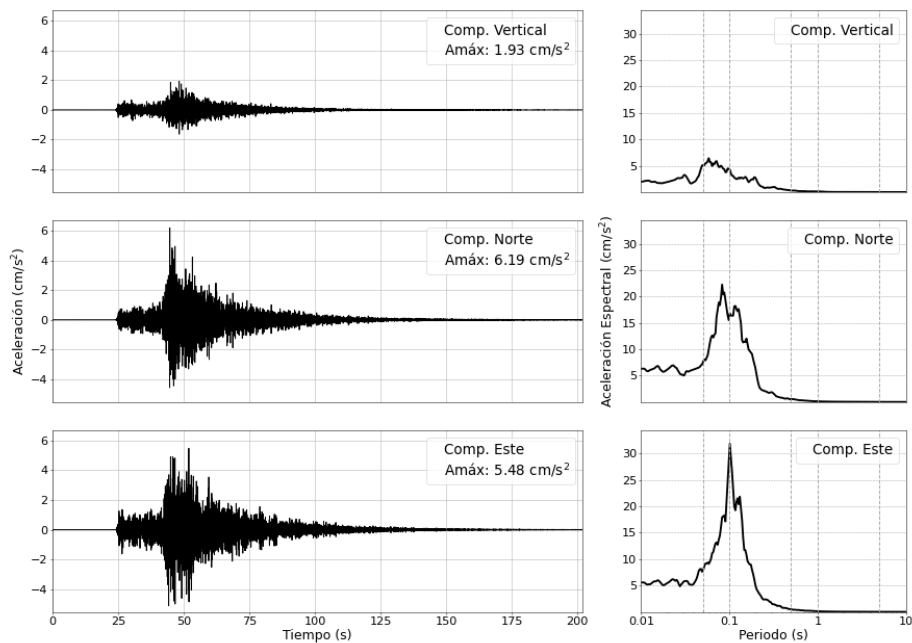


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 28/12/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HMEYA-IGP



Estación: LVICA-IGP

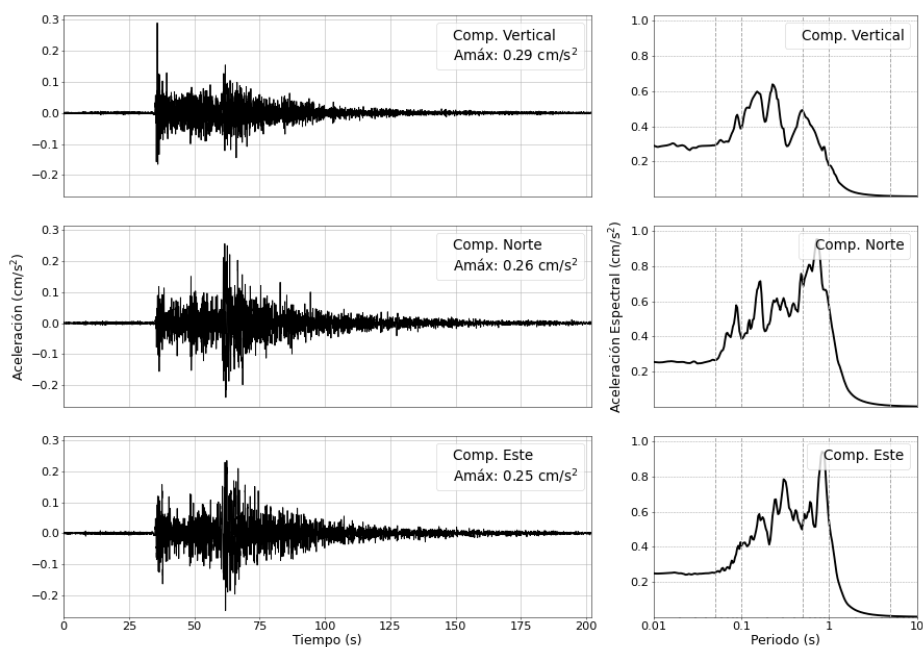
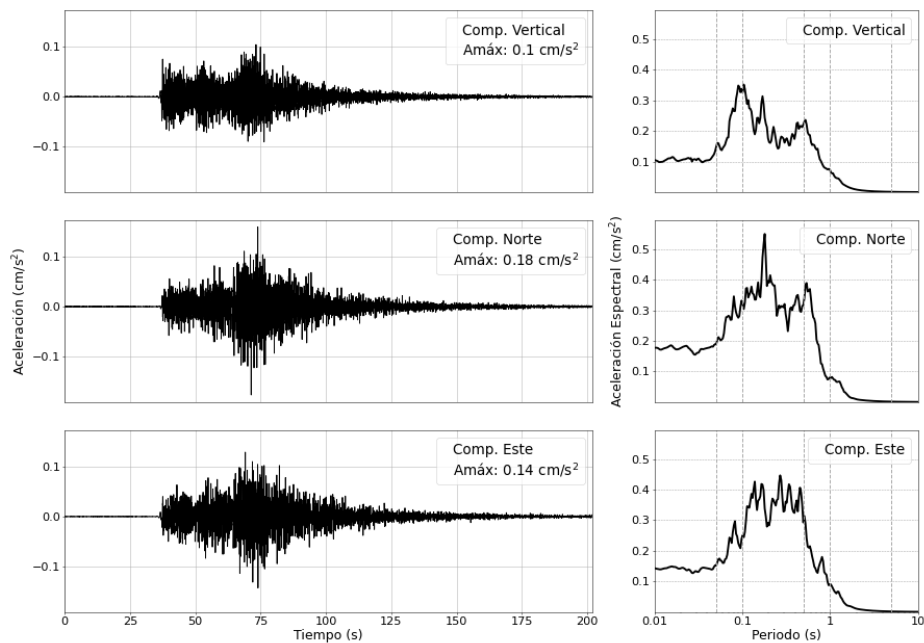


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 28/12/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NVMIA-IGP



Estación: PMGA-IGP

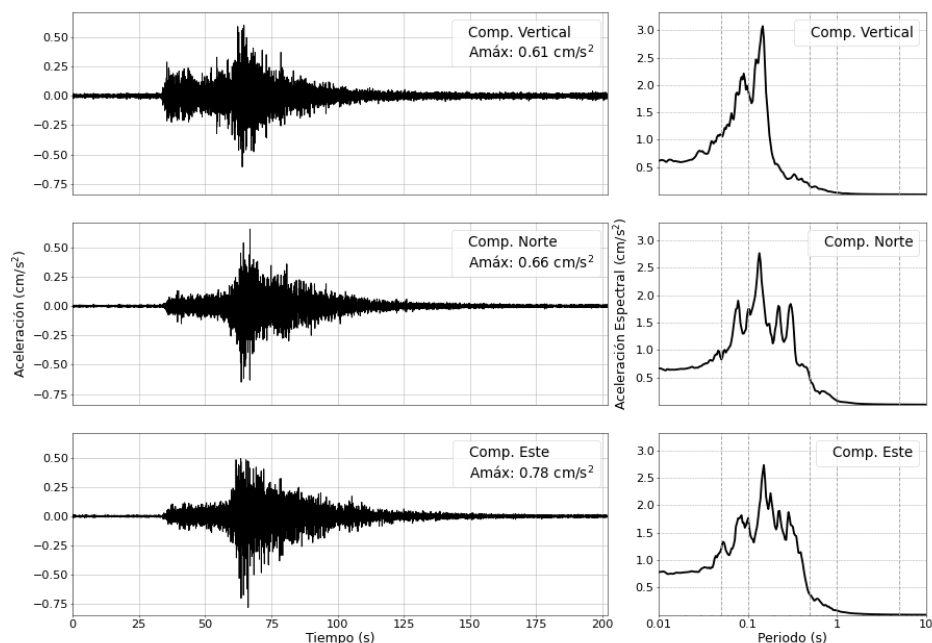
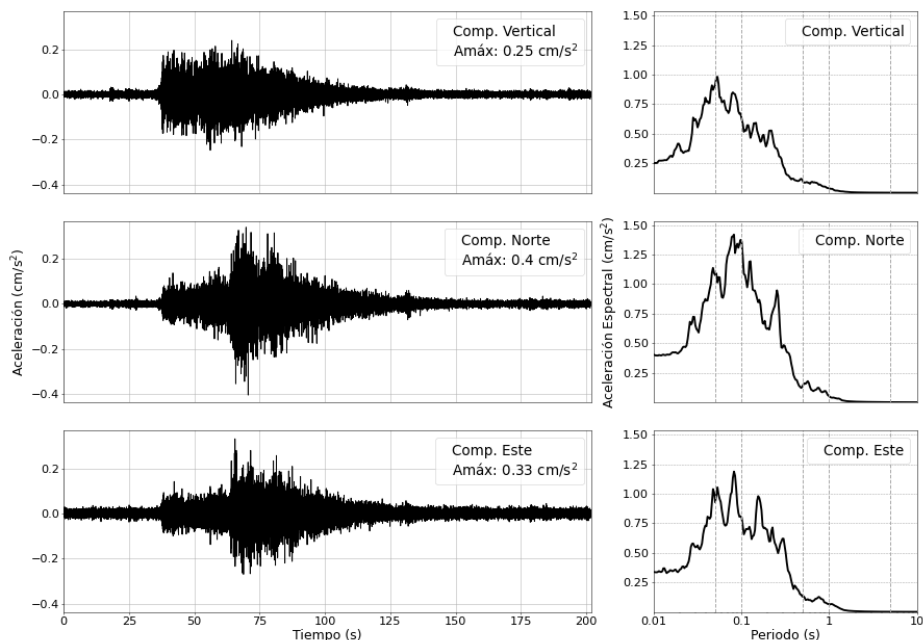


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 28/12/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SCCHI-SENCICO



Estación: CHYA-IGP

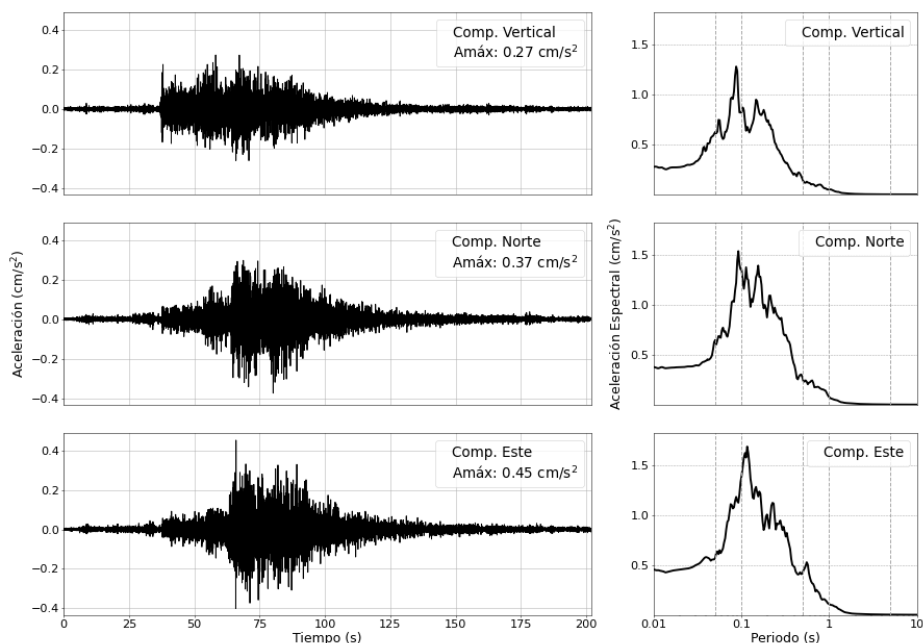


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 28/12/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %