

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0530

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	12/08/2025	Profundidad:	43 km
Hora local:	19:54:30	Intensidad (MM):	III-IV Chimbote
Magnitud:	M5.5	Epicentro:	-9.11° / -79.33°
Referencia:	81 km al O de Chimbote, Santa - Ancash		

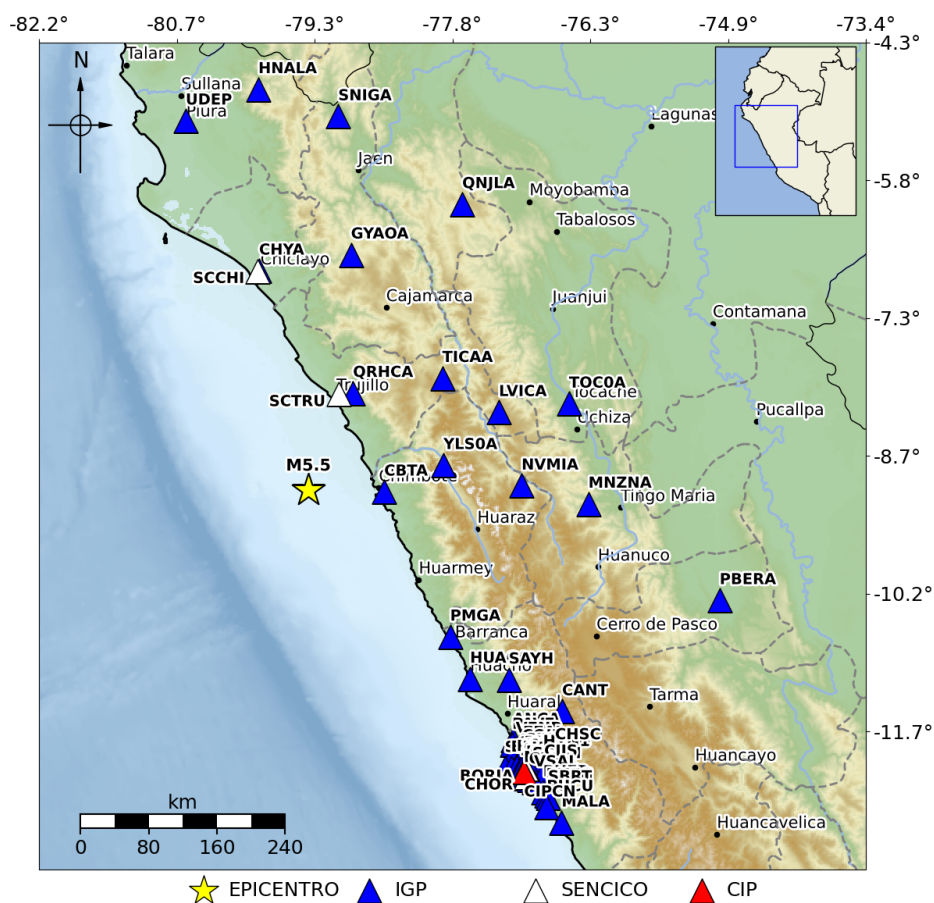


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 12/08/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas (Amáx) para el sismo del 12/08/2025 (M5.5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
CBTA	Nuevo Chimbote, Chimbote, Ancash	29.63	41.84	36.35
SCTRU	SENCICO, Trujillo, La Libertad	18.25	36.44	43.83
QRHCA	Quirihuac, Laredo, Trujillo, La Libertad	3.61	5.82	6.97
YLS0A	Huaylas, Ancash	2.99	6.92	6.20
TICAA	Ticapampa, Santiago de Chuco, La Libertad	1.82	1.78	1.77
PMGA	Paramonga, Barranca, Lima	0.77	0.95	1.30
LVICA	La Victoria, Tayabamba, Pataz, La Libertad	0.38	0.65	0.82
NVMIA	Nuevo Milan, Antonio Raimondi, Ancash	0.23	0.28	0.34
SCCHI	SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	0.52	1.06	0.99
CHYA	Chiclayo, Lambayeque	0.72	1.41	1.41
GYAOA	El Guayao, La Esperanza, Santa Cruz, Cajamarca	0.82	2.07	1.67
HUACA	Huacho, Huaura, Lima	0.71	1.01	1.27
TOC0A	Tocache, San Martín	0.18	0.64	0.76
SAYH	Sayan Huara, Lima	1.62	2.54	2.71
MNZNA	Monzón, Huamalies, Huánuco	0.28	0.75	1.01
ANCA	Ancón, Lima	1.15	1.63	1.93
QNJLA	Quinjalca, Chachapoyas, Amazonas	0.07	0.15	0.16
PAVE	Pachacutec, Ventanilla, Callao	2.23	3.03	2.43
VENB	Ventanilla, Callao	2.16	3.06	3.25
CANT	Canta, Lima	0.79	1.53	1.36
FEAL	Comas, Lima	1.11	1.81	1.83
SLN1	Isla San Lorenzo, Callao	0.36	0.86	1.06
COIR	Comas, Lima	0.92	1.23	1.60
ENPE	Escuela Naval, Callao, Lima	0.46	0.55	0.77
LOLI	Los Olivos, Lima	1.34	1.47	2.35
SMDP	San Martín de Porres, Lima	0.61	0.96	0.75
SJLJ	San Juan de Lurigancho, Lima	1.02	1.62	1.18
PERL	La Perla, Callao	0.40	0.74	0.63
RIMA	Rimac, Lima	1.20	1.62	1.64
SMIL	Breña, Lima	0.73	1.05	1.09
JEMA	Jesús María, Lima	0.61	0.75	0.75
HJUN	El Agustino, Lima	0.81	1.36	1.30
SANI	Santa Anita, Lima	0.93	1.17	1.34
SLUI	San Luis, Lima	0.63	0.77	0.90
SNIS	San Isidro, Lima	0.37	0.82	0.69
BORJA	SENCICO, San Borja, Lima	0.47	0.62	0.76
CIPCN	CN-CIP Lima, Miraflores, Lima	0.46	0.88	0.80
UNFE	Universidad Femenina-UNIFE	0.59	0.99	1.10
MAYA	Mayorazgo, Ate, Lima	0.58	1.51	1.43
CERA	San Borja, Lima	0.49	0.65	0.55
NNAA	Ñaña, Chosica, Lima	0.33	0.49	0.56
MIRA	Miraflores, Lima	0.48	0.87	0.89
UNAL	Universidad Nacional La Molina, Lima	0.28	0.38	0.37
ANRA	Surco, Lima	0.84	1.08	1.08
HYN1	Huaycan, Ate, Lima	1.36	1.37	2.32



Ministerio
del Ambiente



IGP
Instituto
Geofísico
del Perú



SENCICO
SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

MSOL	Morro Solar, Chorrillos, Lima	0.34	0.77	0.65
CHOR	SENCICO, Chorrillos, Lima	0.82	1.38	1.34
SAMI	San Juan de Miraflores, Lima	1.81	2.82	2.33
CHSC	Chosica, San Juan de Lurigancho, Lima	1.20	2.13	3.36
SCVM	Villa Maria del Triunfo, Lima	1.14	1.67	2.29
CHRR	Chorrillos, Lima	1.48	2.27	2.04
CIJS	Cieneguilla, Lima	2.20	2.74	2.83
VSAL	Villa El Salvador, Lima	0.97	1.47	1.79
SNIGA	San Ignacio, Cajamarca	0.20	0.51	0.51
PHER	Punta Hermosa, Lima	0.94	1.25	0.83
PNEG	Punta Negra, Lima	1.26	1.80	1.62
SBRT	San Bartolo, Lima	1.05	1.89	1.60
UDEP	Universidad De Piura	0.11	0.12	0.17
PUCU	Pucusana, Lima	0.30	0.47	0.47
HNALA	Huancas Alto, Ayabaca, Piura	0.15	0.22	0.25
MALA	Mala, Cañete, Lima	0.30	0.41	0.41
PBERA	Puerto Bermudez, Oxapampa, Junín	0.08	0.20	0.28

Aceleración máxima (Amax): 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)

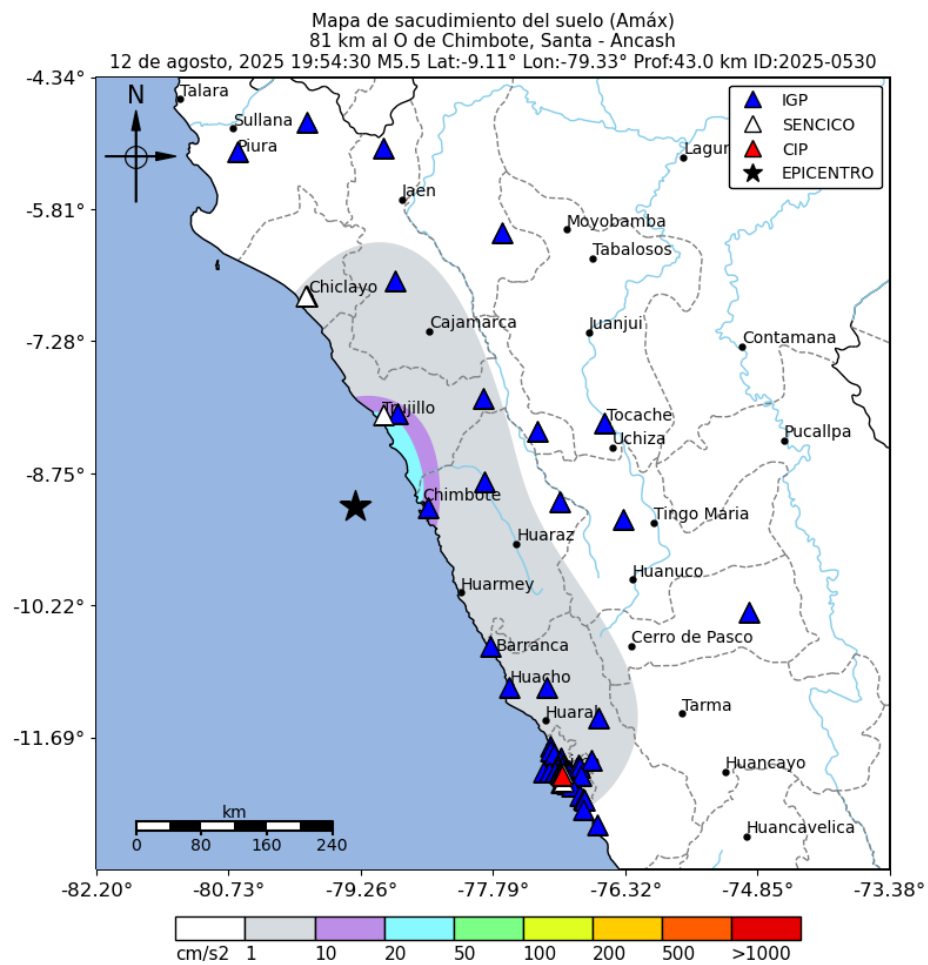


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

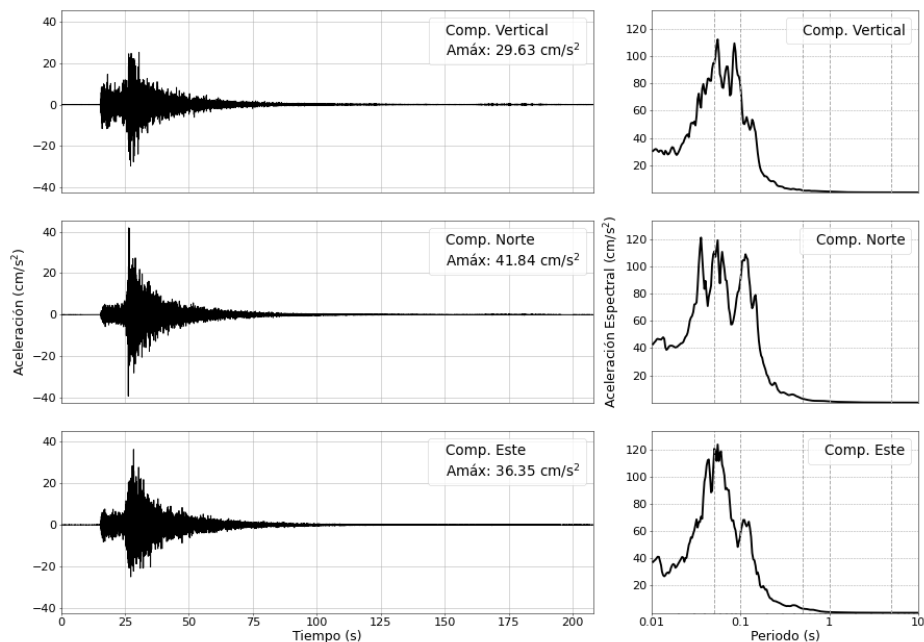
ANEXO

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: CBTA-IGP



Estación: SCTRU-SENCICO

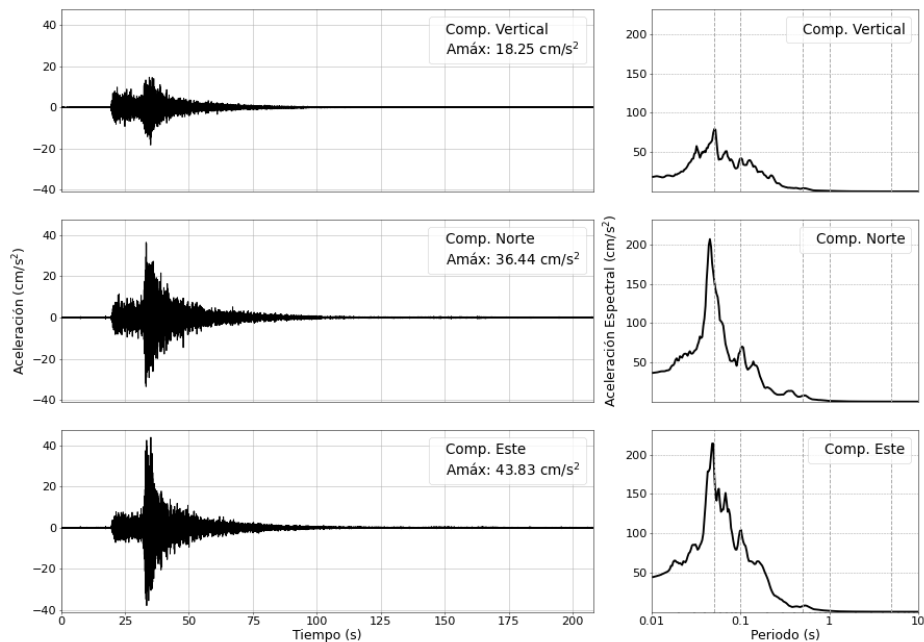
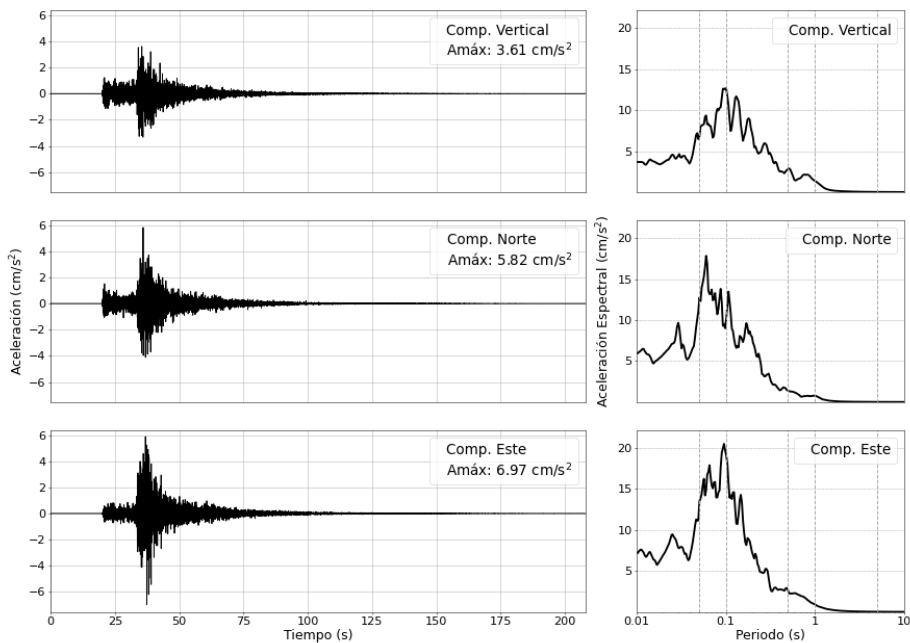


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 12/08/2025 (M5.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: QRHCA-IGP



Estación: YLS0A-IGP

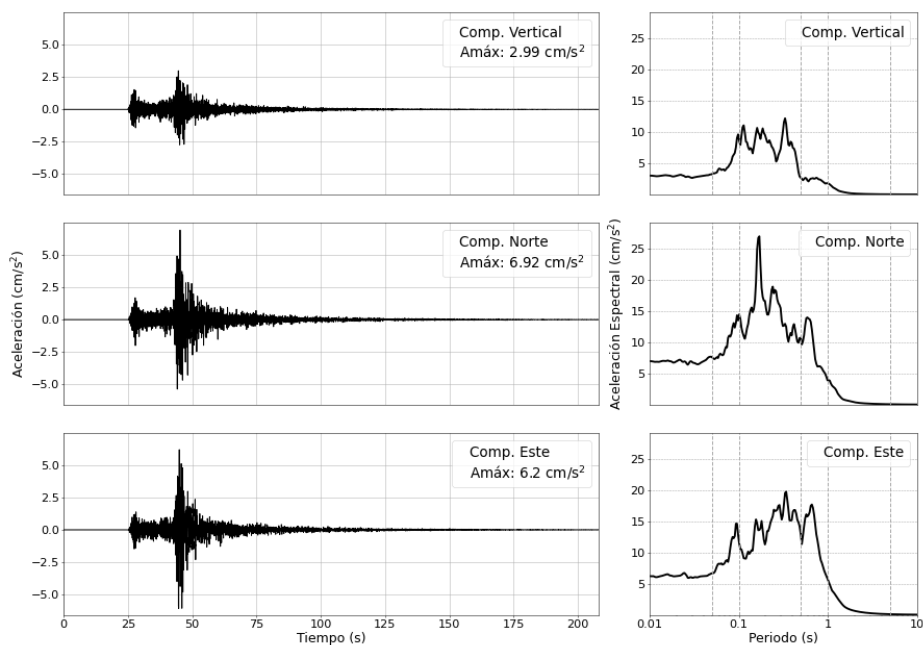
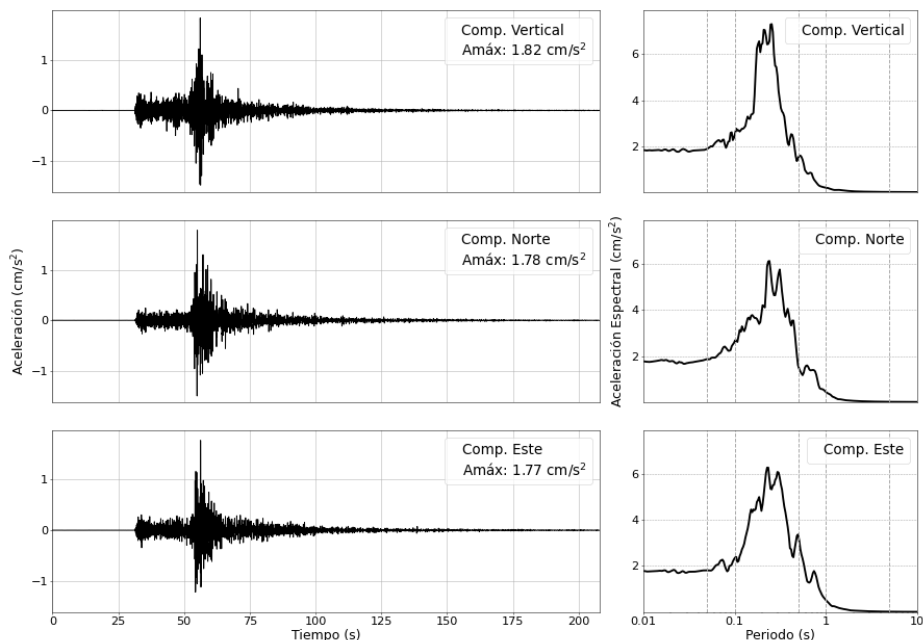


Figura 4: Registros de aceleracion para el sismo del 12/08/2025 (M5.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: TICAA-IGP



Estación: PMGA-IGP

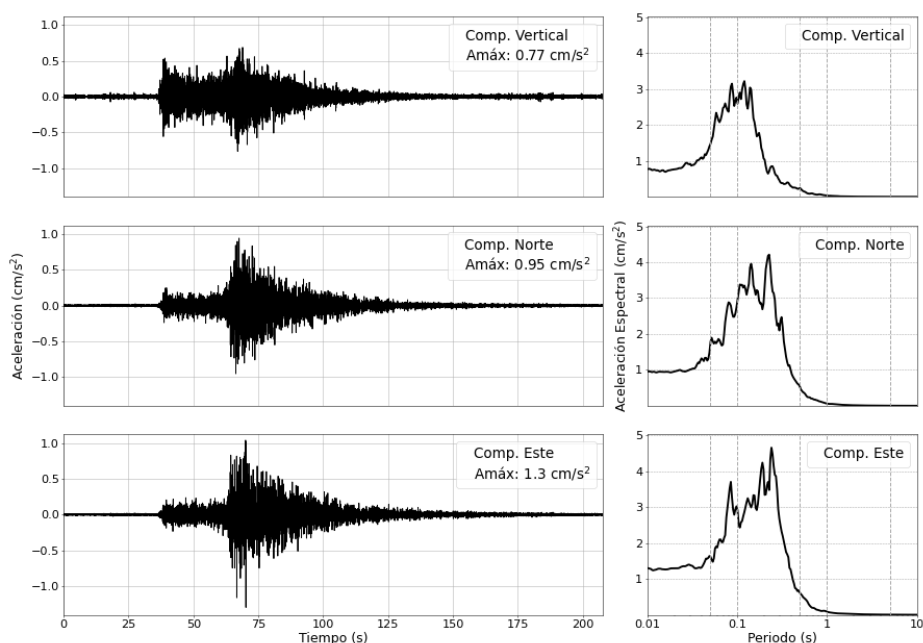


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 12/08/2025 ($M_{5.5}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

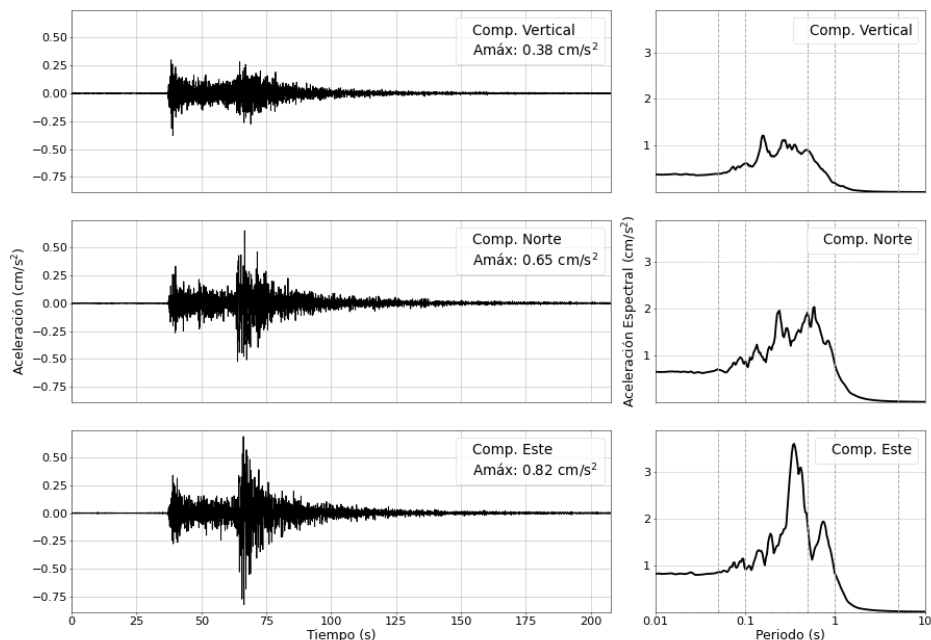
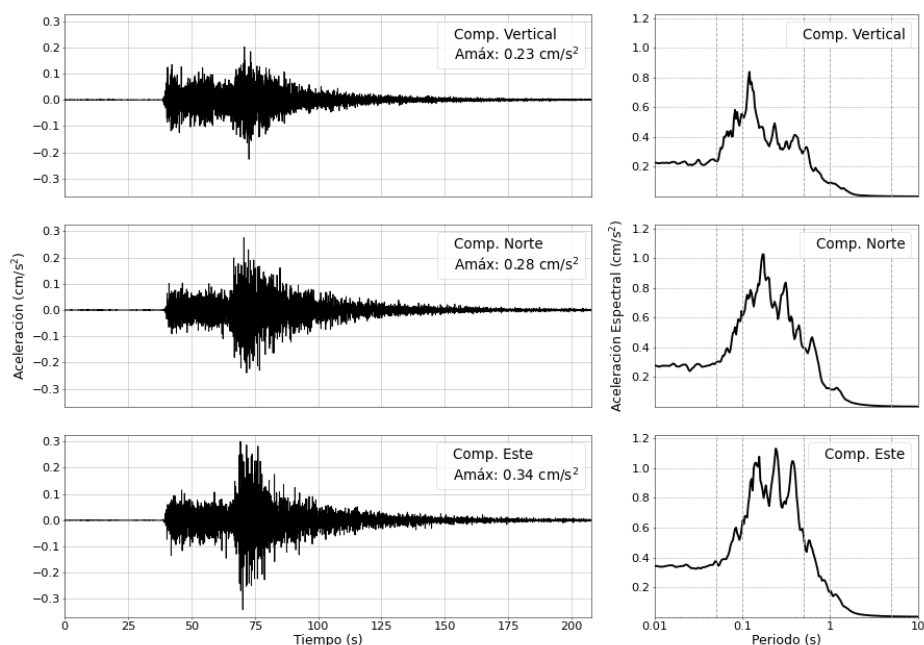
Estación: LVICA-IGP**Estación: NVMIA-IGP**

Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 12/08/2025 (M5.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

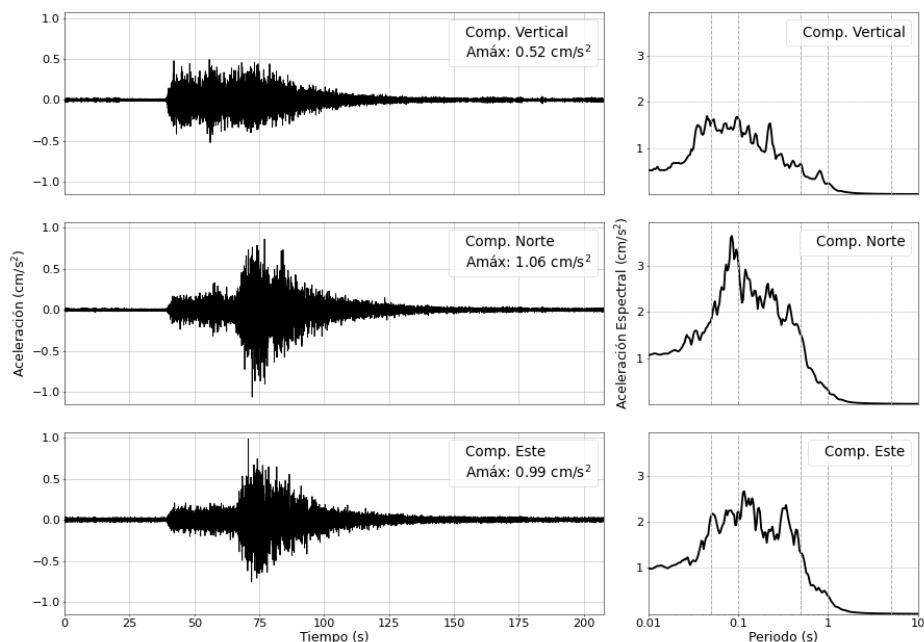
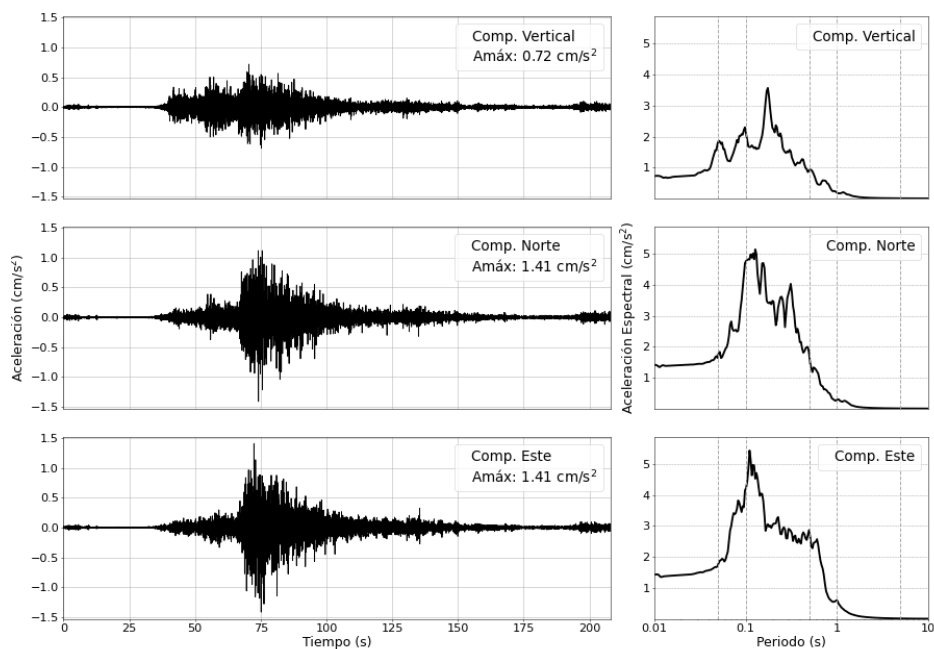
Estación: SCCHI-SENCICO**Estación: CHYA-IGP**

Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 12/08/2025 (M5.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %