

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0582

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	02/09/2025	Profundidad:	38 km
Hora local:	14:50:09	Intensidad (MM):	IV Pisco
Magnitud:	M5	Epicentro:	-13.67° / -76.82°
Referencia:	67 km al O de Pisco, Pisco - Ica		

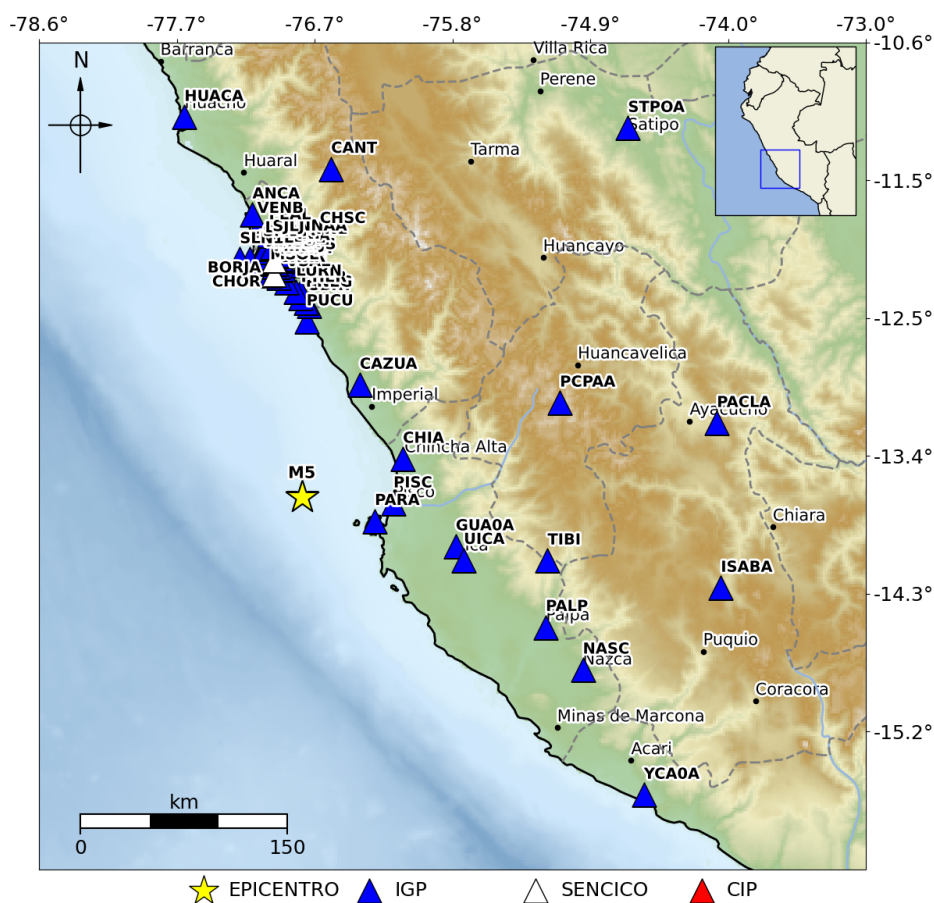


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 02/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



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 (Amáx) para el sismo del 02/09/2025 (M5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
PARA	Paracas	2.72	2.37	4.66
PISC	Pisco, Ica	4.81	8.66	16.12
CHIA	Chincha Alta, Ica	6.19	13.61	13.29
CAZUA	Cerro Azul, Cañete, Lima	8.69	14.03	13.23
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	1.94	6.36	5.33
UICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	3.07	2.30	2.09
PUCU	Pucusana, Lima	1.52	2.83	2.67
SBRT	San Bartolo, Lima	4.99	9.85	7.85
PNEG	Punta Negra, Lima	10.18	9.28	8.53
PHER	Punta Hermosa, Lima	4.89	7.96	5.79
CITY	Lurín, Lima	3.35	4.62	6.28
LURN	Lurín, Lima	2.06	4.70	6.65
VSAL	Villa El Salvador, Lima	3.90	5.98	6.31
CHRR	Chorrillos, Lima	2.75	3.17	3.14
MSOL	Morro Solar, Chorrillos, Lima	0.34	1.13	0.90
CHOR	SENCICO, Chorrillos, Lima	1.77	2.85	4.70
SAMI	San Juan de Miraflores, Lima	3.93	3.77	4.03
SCVM	Villa Maria del Triunfo, Lima	3.47	3.83	5.23
ANRA	Surco, Lima	1.38	1.78	1.95
MIRA	Miraflores, Lima	0.65	0.99	0.97
CIJS	Cieneguilla, Lima	2.35	3.01	4.55
CERA	San Borja, Lima	0.80	1.72	1.42
SNIS	San Isidro, Lima	1.03	1.62	1.23
UNAL	Universidad Nacional La Molina, Lima	0.40	0.78	1.03
MAGD	Magdalena del Mar, Lima	0.82	1.09	1.07
BORJA	SENCICO, San Borja, Lima	0.97	1.12	1.06
UNFE	Universidad Femenina-UNIFE	2.44	2.19	2.35
SLUI	San Luis, Lima	0.98	1.52	1.45
JEMA	Jesús María, Lima	0.81	1.22	1.18
MAYA	Mayorazgo, Ate, Lima	0.84	1.72	2.10
SMIL	Breña, Lima	0.85	1.15	1.18
HJUN	El Agustino, Lima	1.64	2.70	1.91
PERL	La Perla, Callao	0.79	1.12	0.97
SANI	Santa Anita, Lima	1.12	1.25	1.83
ENPE	Escuela Naval, Callao, Lima	0.73	0.78	1.18
SLN1	Isla San Lorenzo, Callao	0.69	1.04	1.40
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.98	1.01	1.21
HYN1	Huaycan, Ate, Lima	1.61	1.80	2.32
RIMA	Rimac, Lima	1.77	2.13	2.03
SMDP	San Martín de Porres, Lima	1.00	1.22	1.11
NNAA	Ñaña, Chosica, Lima	0.43	0.50	0.54
LOLI	Los Olivos, Lima	2.20	2.85	2.57
SJLJ	San Juan de Lurigancho, Lima	1.03	1.81	1.62
CHSC	Chosica, San Juan de Lurigancho, Lima	0.89	1.45	1.79
FEAL	Comas, Lima	1.13	1.76	1.59



Ministerio
del Ambiente



IGP
Instituto
Geofísico
del Perú



SENCICO
SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

PCPAA	Pucapampa, Castrovirreyna, Huancavelica	0.78	1.19	1.10
PALP	Palpa, Ica	0.81	1.09	1.09
VENB	Ventanilla, Callao	2.05	2.15	2.42
ANCA	Ancón, Lima	0.80	1.23	1.30
NASC	Nasca, Ica	0.31	0.54	0.58
CANT	Canta, Lima	0.61	0.96	0.99
HUACA	Huacho, Huaura, Lima	0.16	0.32	0.29
PACLA	Pacoloma, Acos, Vinchos, Huamanga, Ayacucho	0.11	0.20	0.20
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.10	0.20	0.15
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.17	0.19	0.18
STPOA	Satipo, Junín	0.06	0.17	0.19

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)

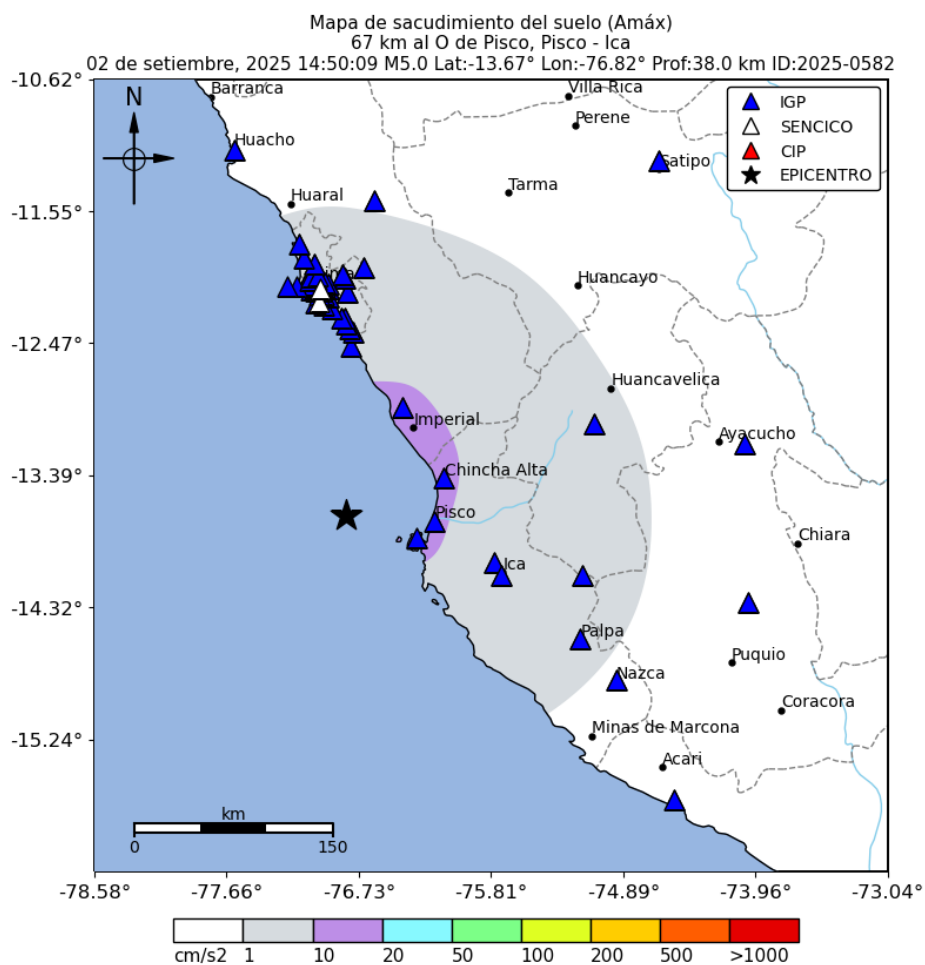


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

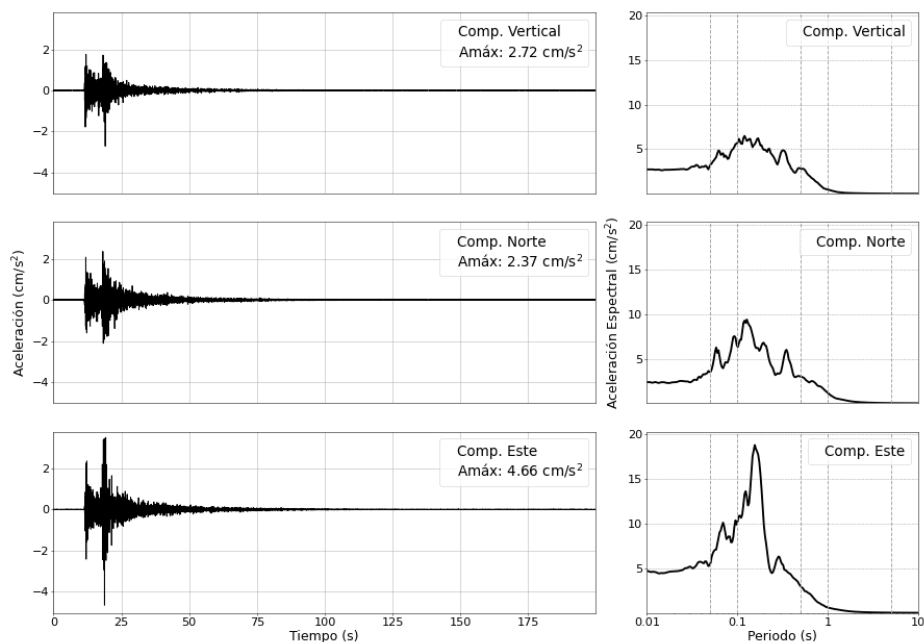
ANEXO

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: PARA-IGP



Estación: PISC-IGP

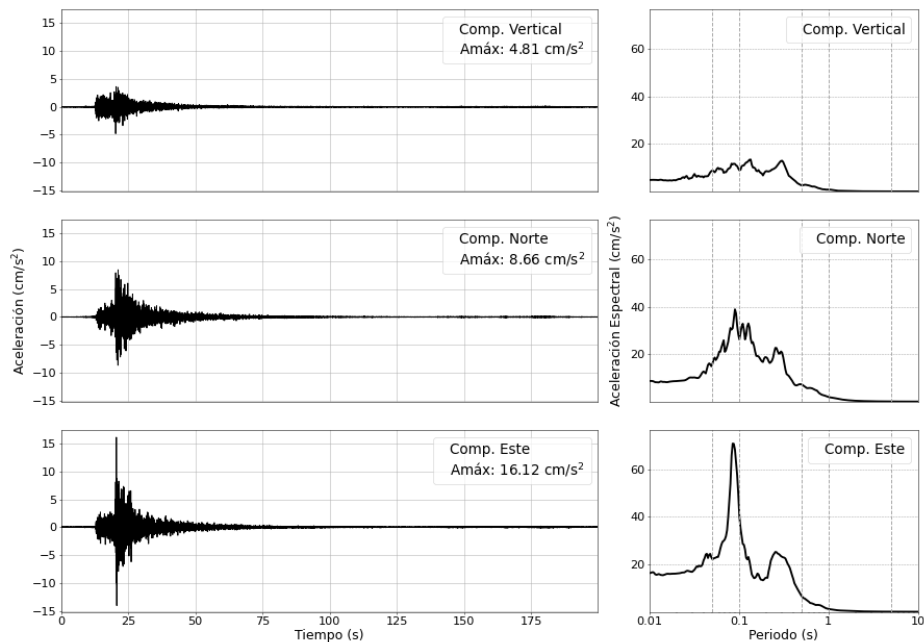
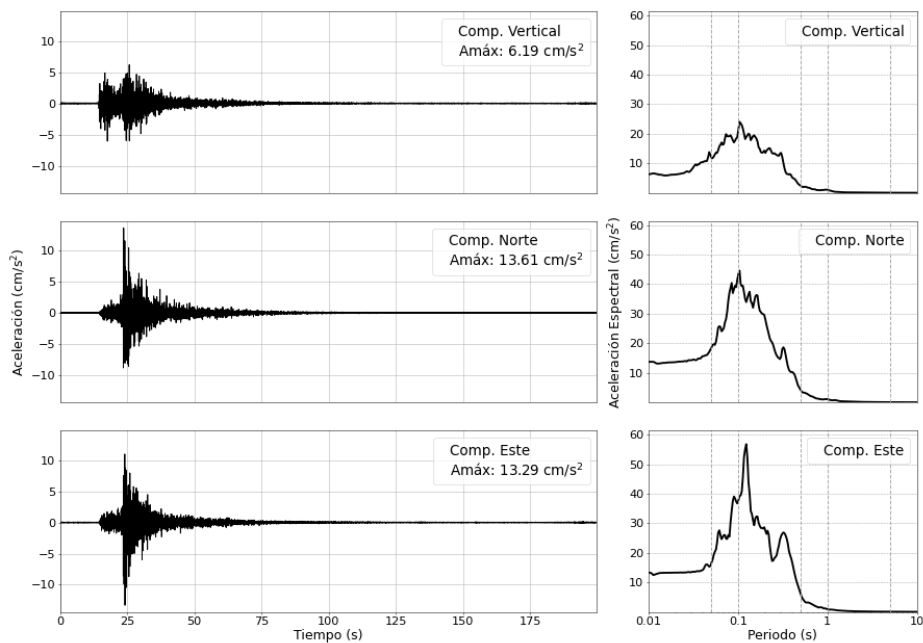


Figura 3: Registros de aceleracion para el sismo del 02/09/2025 (M5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHIA-IGP



Estación: CAZUA-IGP

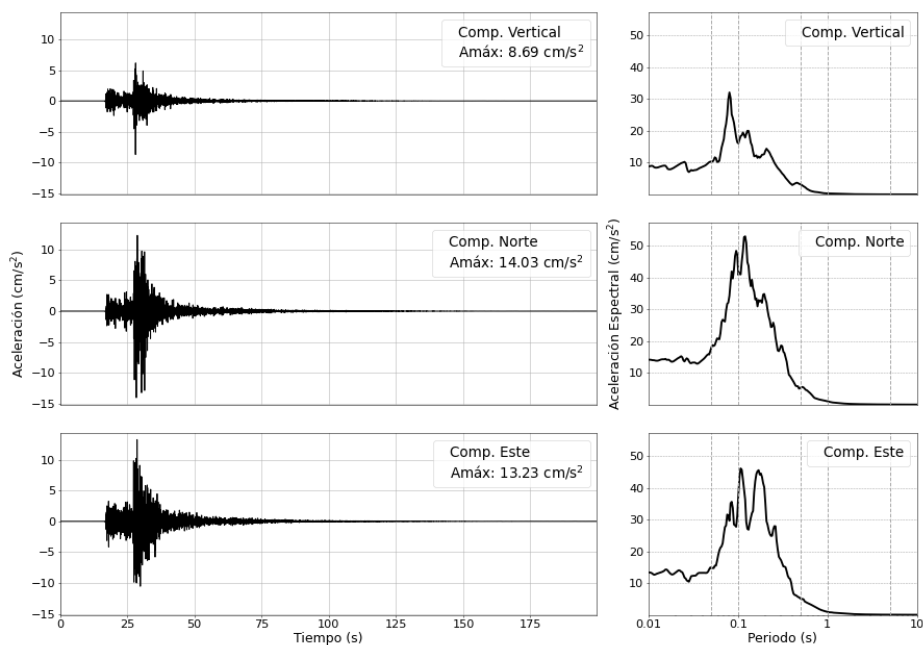
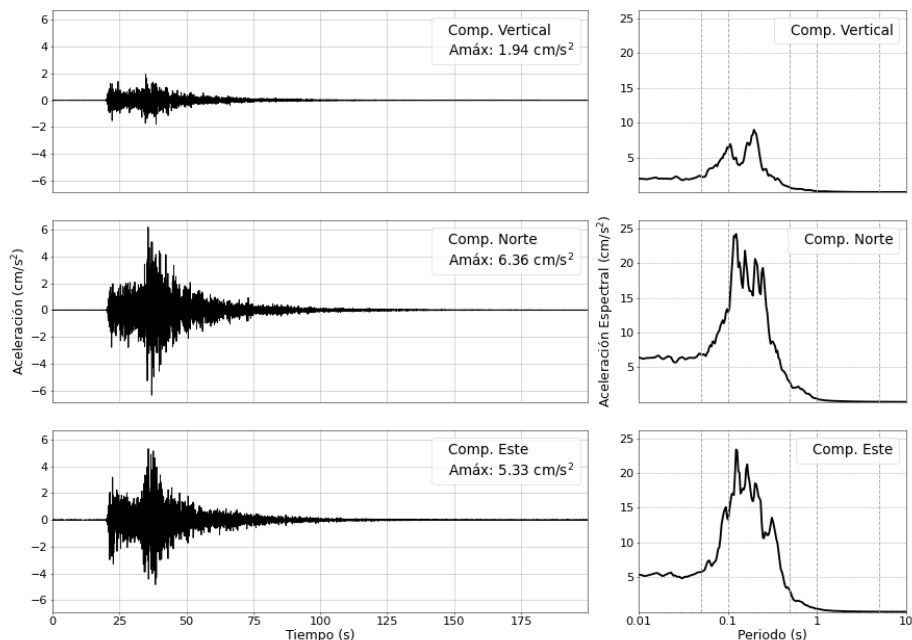


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 02/09/2025 (M5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: GUA0A-IGP



Estación: UICA-IGP

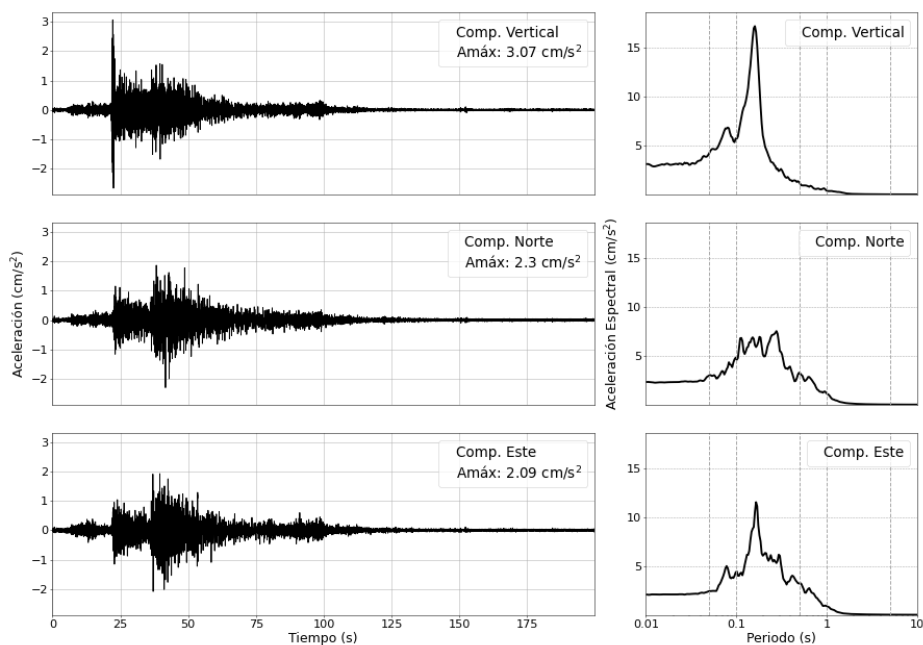


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 02/09/2025 (M5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

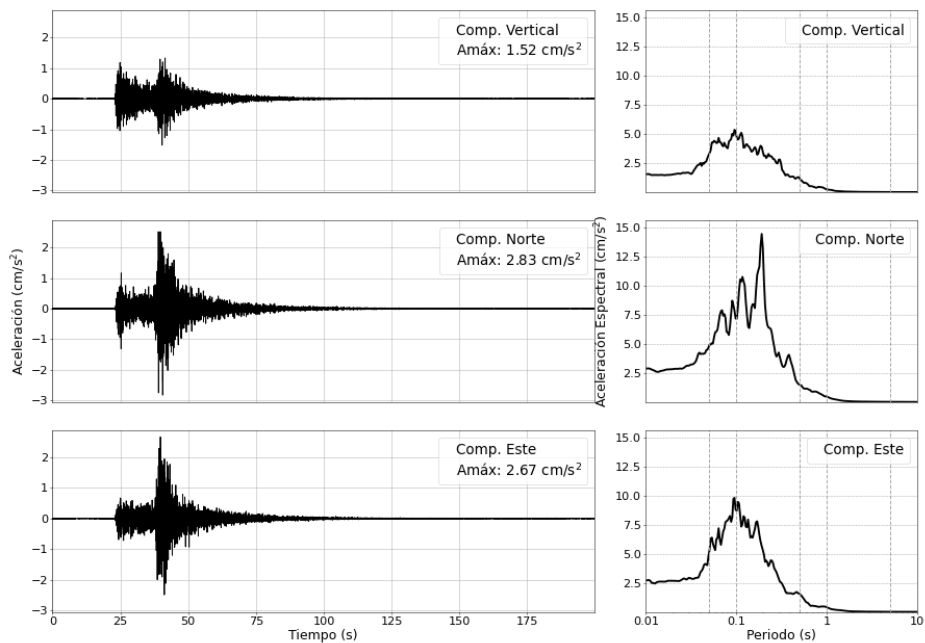
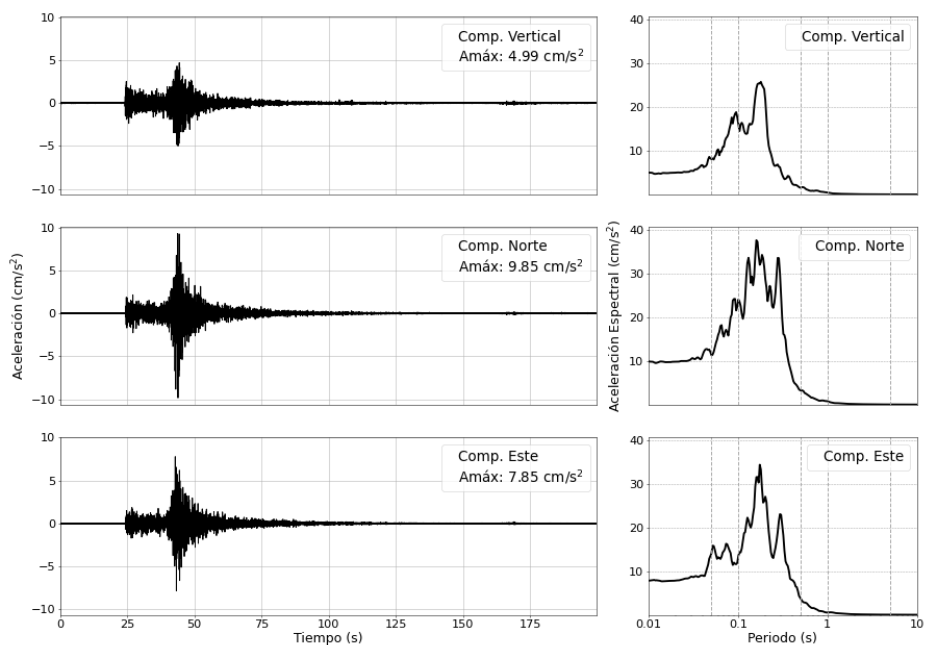
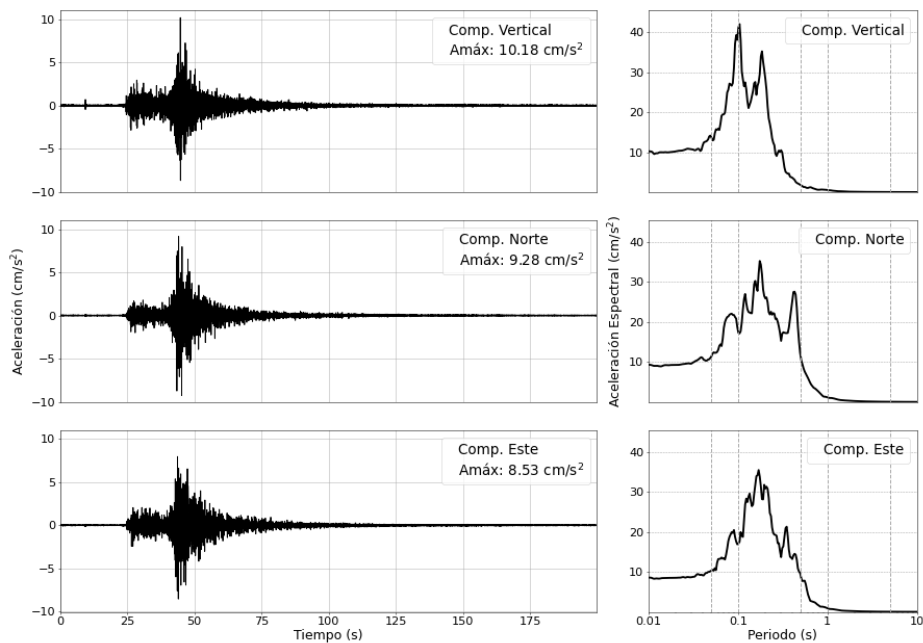
Estación: PUCU-IGP**Estación: SBRT-IGP**

Figura 6: Registros de aceleracion para el sismo del 02/09/2025 (M5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PNEG-IGP



Estación: PHER-IGP

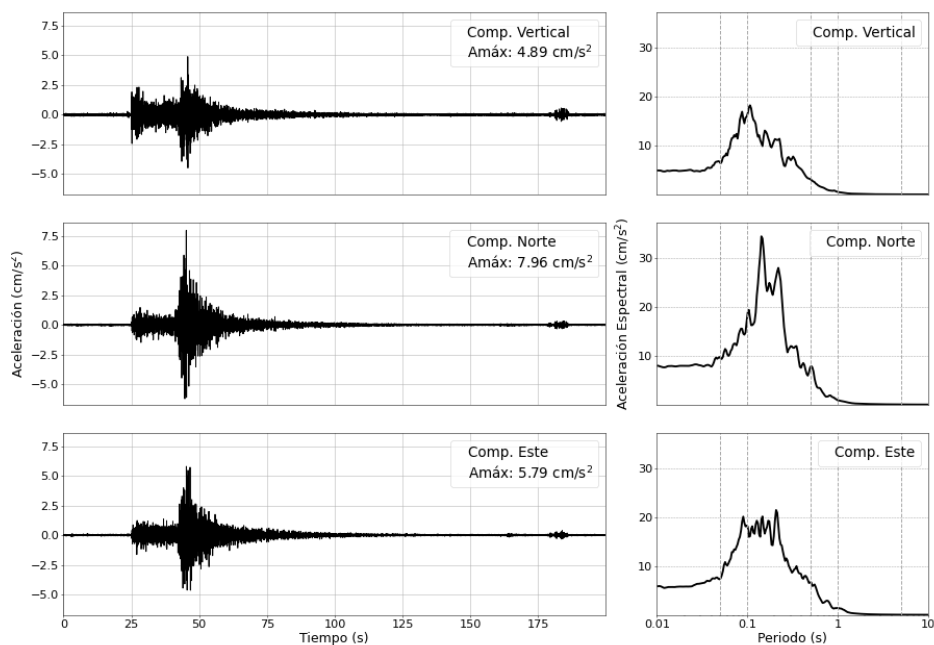


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 02/09/2025 (M5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %