

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0636

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	23/09/2025	Profundidad:	30 km
Hora local:	12:39:18	Intensidad (MM):	IV Lomas
Magnitud:	M5.8	Epicentro:	-15.93° / -75.27°
Referencia:	60 km al SO de Lomas, Caraveli - Arequipa		

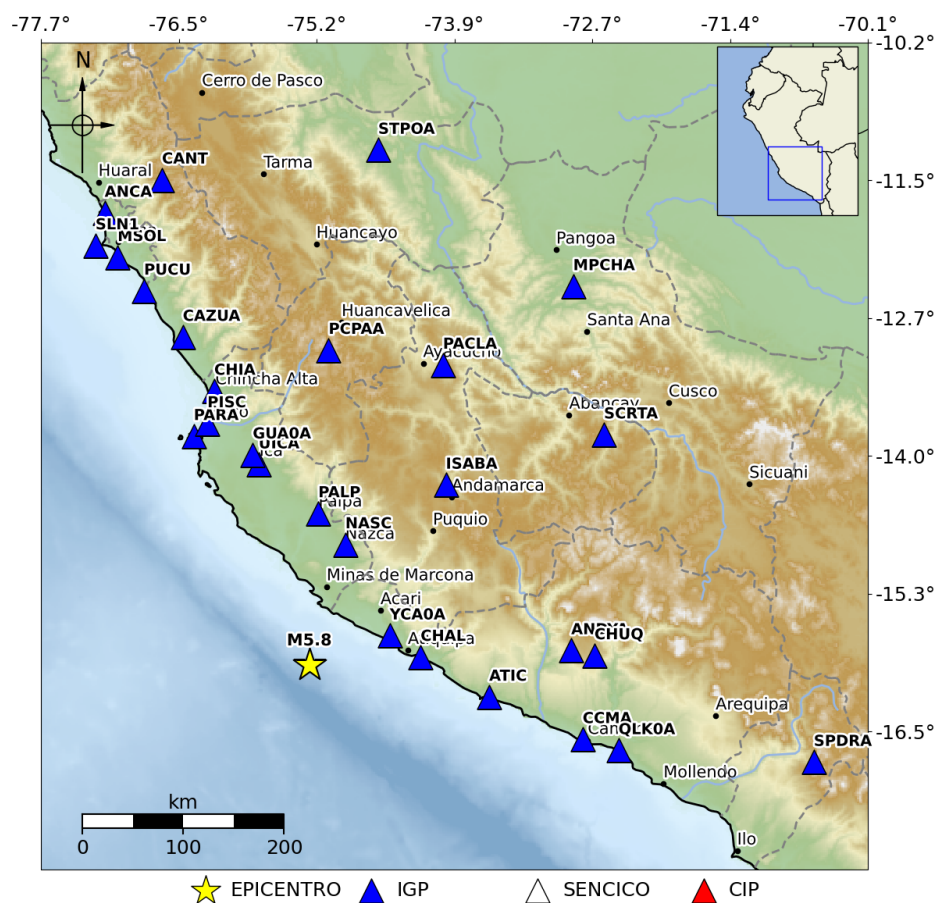


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 23/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 23/09/2025 (M5.8)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	5.94	11.86	10.00
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	2.39	3.45	3.17
NASC	Nasca, Ica	5.05	8.16	11.14
PALP	Palpa, Ica	5.15	14.31	14.15
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	2.70	4.06	3.16
UICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	2.55	7.29	5.51
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.96	4.63	3.87
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	2.28	4.39	5.31
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	1.31	4.06	2.43
PARA	Paracas	0.35	0.59	0.93
PISC	Pisco, Ica	0.84	1.77	1.77
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.73	1.29	1.21
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.81	1.71	1.28
CHIA	Chincha Alta, Ica	1.08	2.14	2.37
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.14	0.11	0.13
PCPAA	Pucapampa, Castrovirreyna, Huancavelica	0.28	0.65	0.61
PACLA	Pacoloma, Acos, Vinchos, Huamanga, Ayacucho	0.28	0.89	0.56
CAZUA	Cerro Azul, Cañete, Lima	0.31	0.56	0.66
SCRTA	Sarconta, Grau, Apurímac	0.19	0.41	0.50
PUCU	Pucusana, Lima	0.10	0.19	0.13
MSOL	Morro Solar, Chorrillos, Lima	0.07	0.14	0.15
MPCHA	Medio Pachiri, La Convención, Cusco	0.10	0.14	0.13
SLN1	Isla San Lorenzo, Callao	0.08	0.32	0.44
ANCA	Ancón, Lima	0.14	0.26	0.24
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.29	0.43	0.39
CANT	Canta, Lima	0.19	0.27	0.20
STPOA	Satipo, Junín	0.10	0.62	0.63

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)

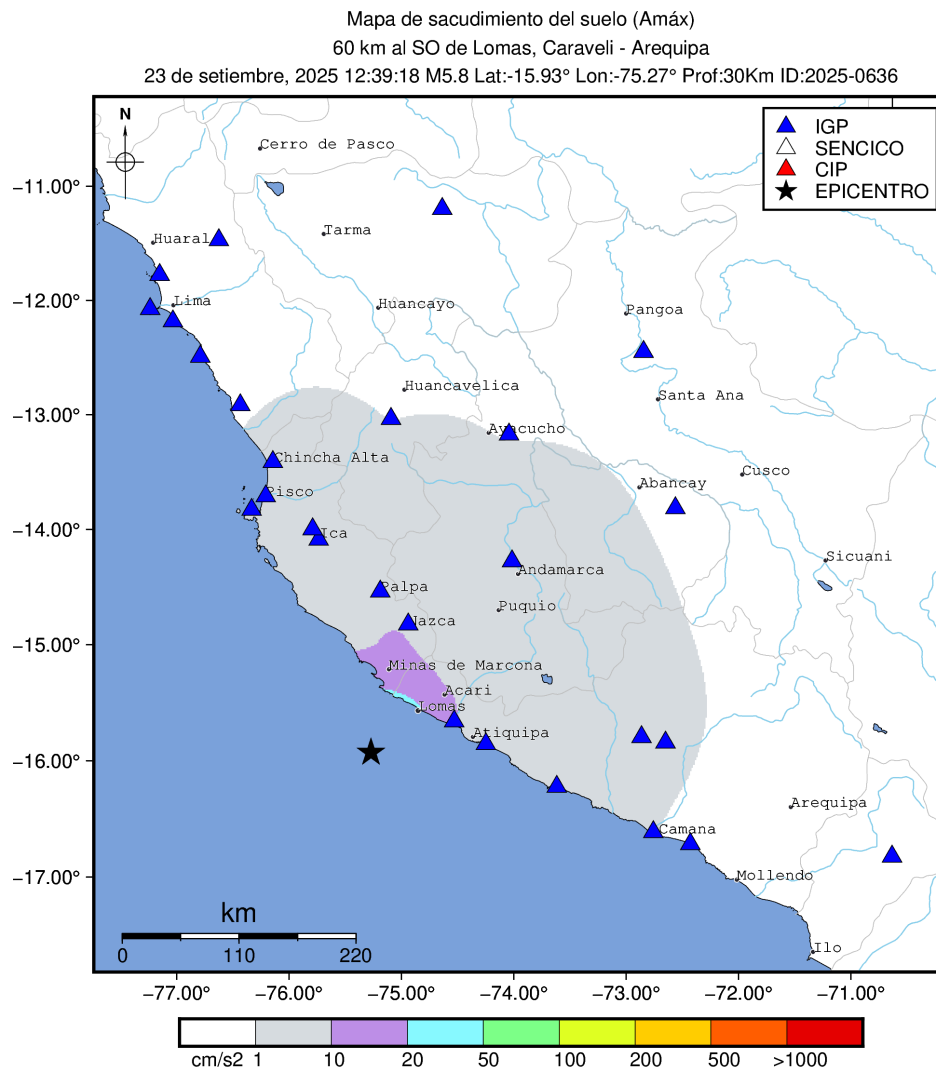


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

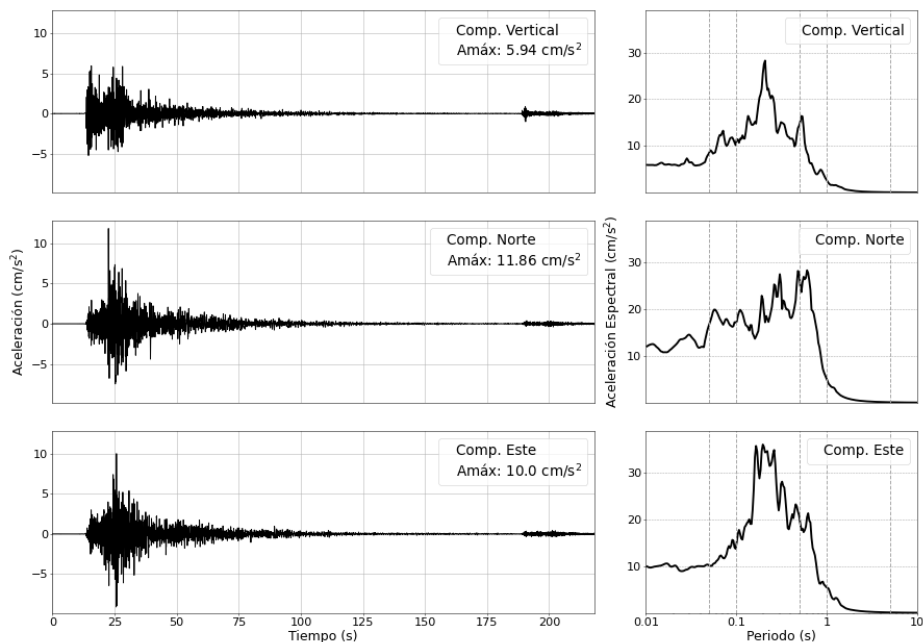
ANEXO

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: YCA0A-IGP



Estación: CHAL-IGP

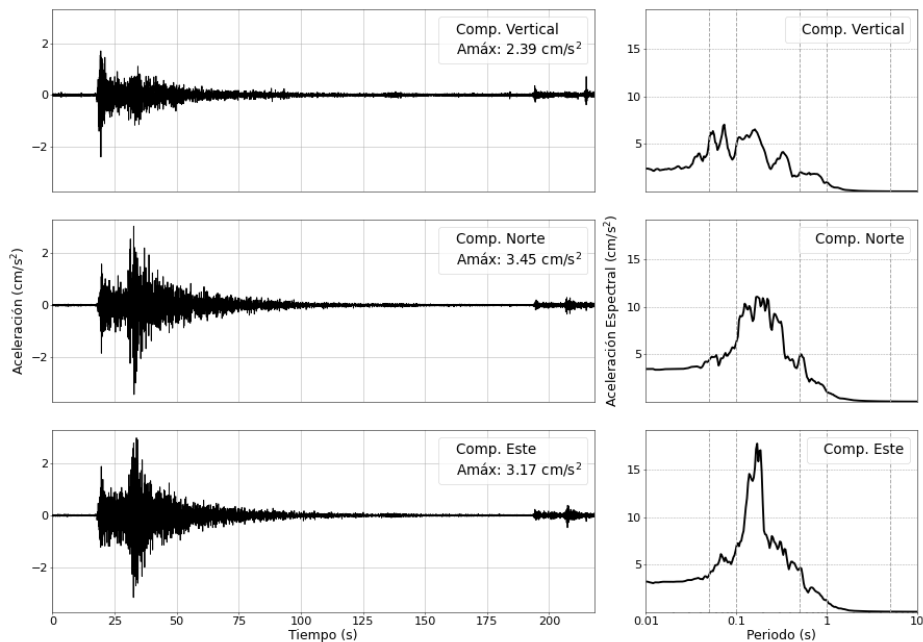
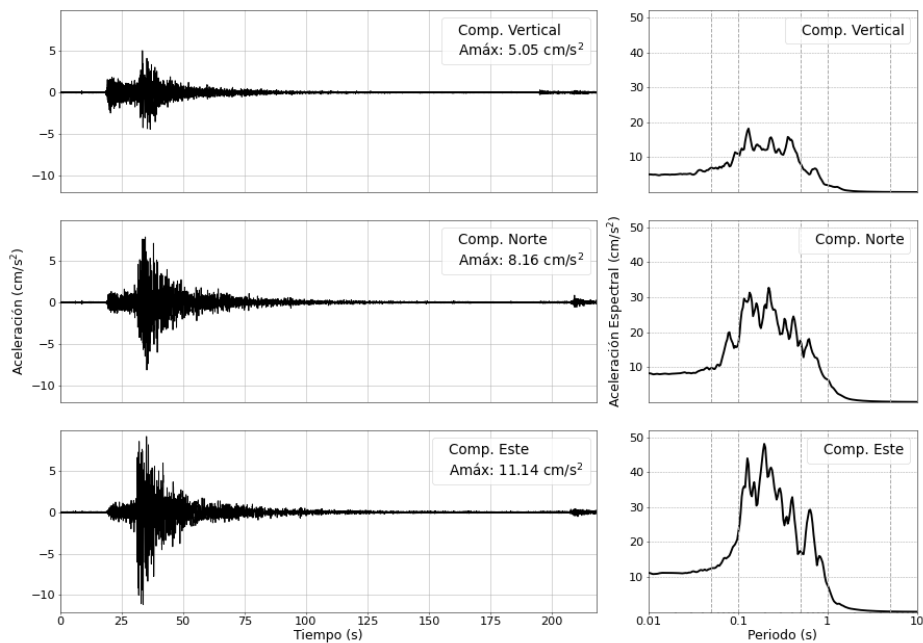


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 23/09/2025 (M5.8) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NASC-IGP



Estación: PALP-IGP

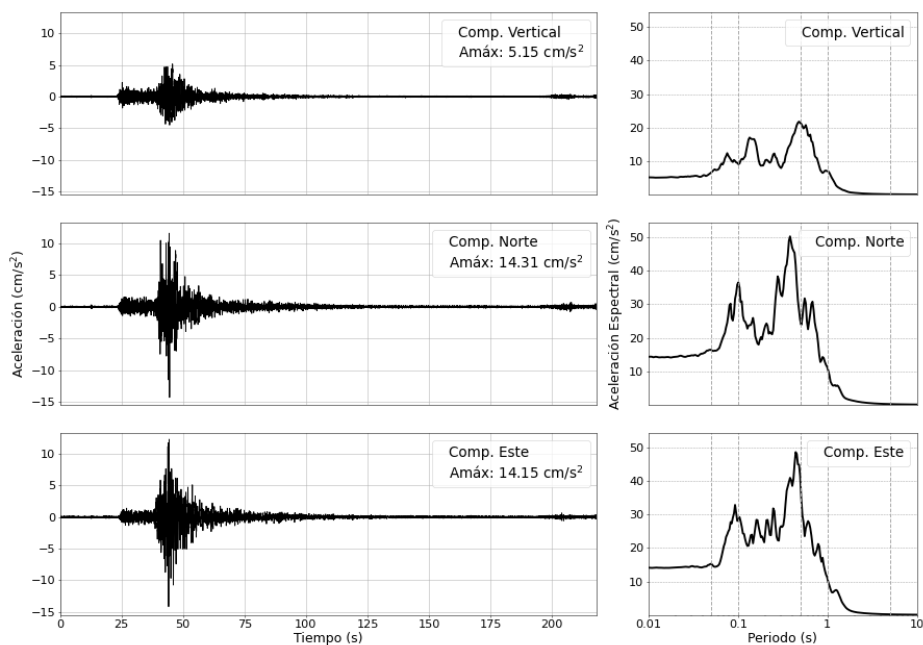
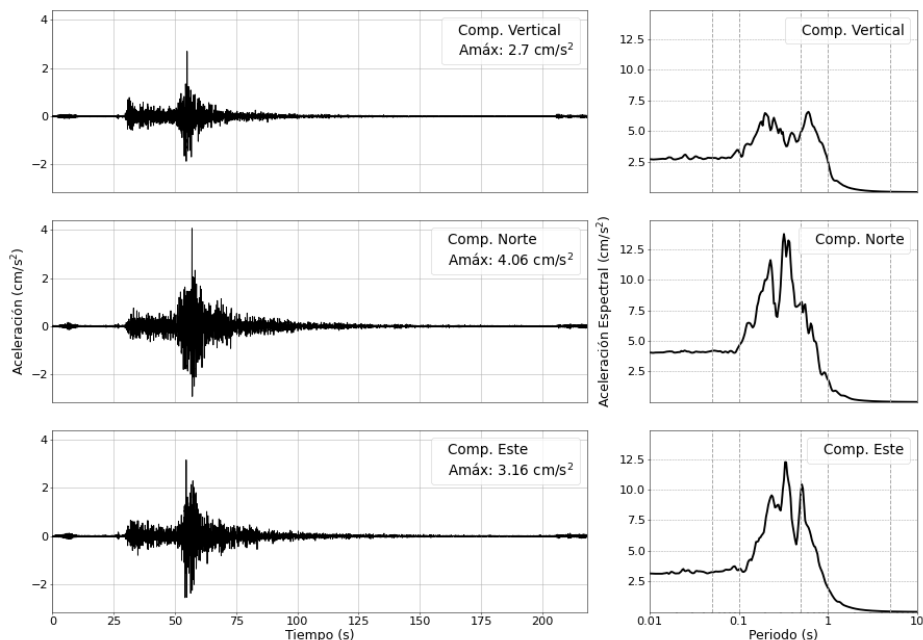


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 23/09/2025 (M5.8) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ATIC-IGP



Estación: UICA-IGP

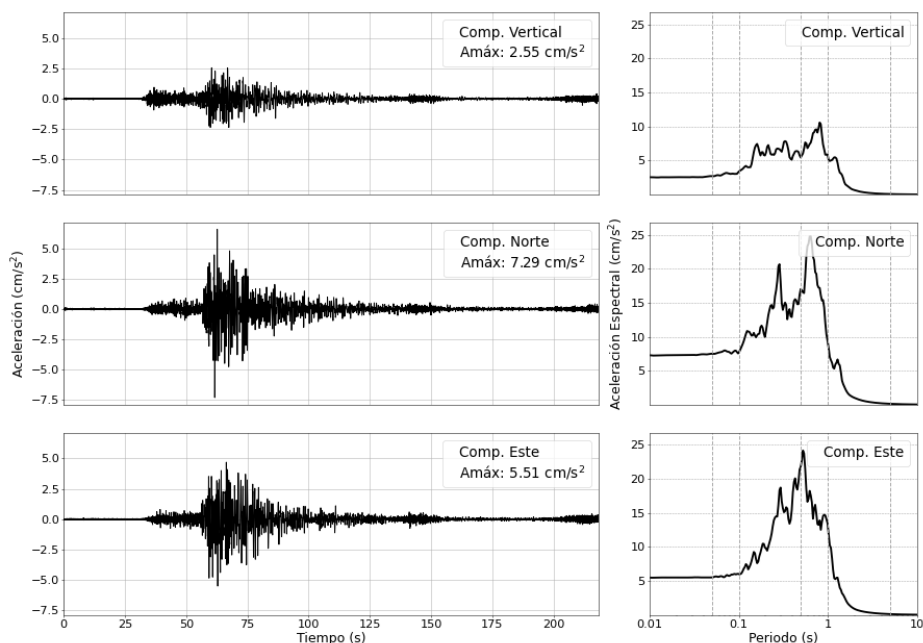
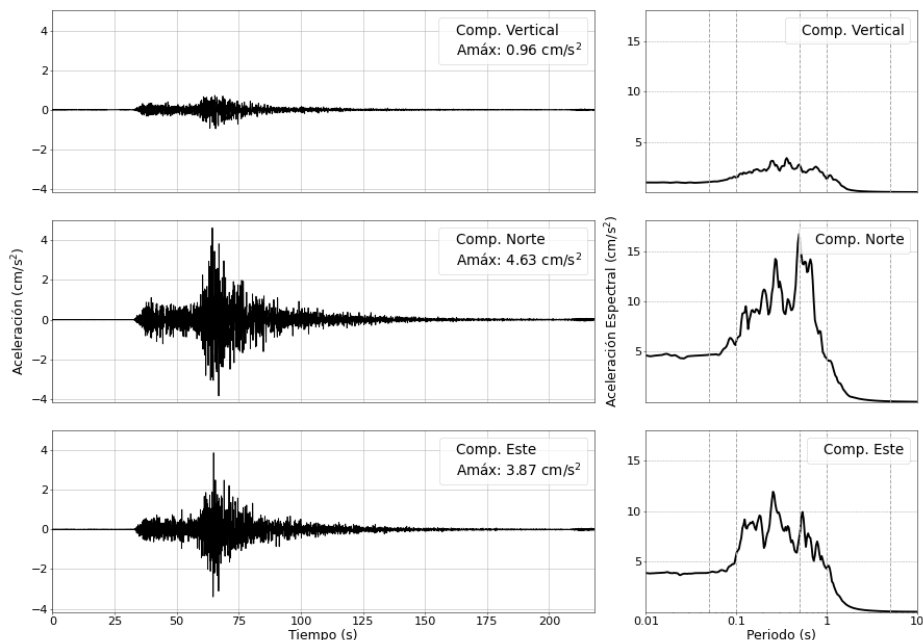


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 23/09/2025 (M5.8) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: GUA0A-IGP



Estación: ISABA-IGP

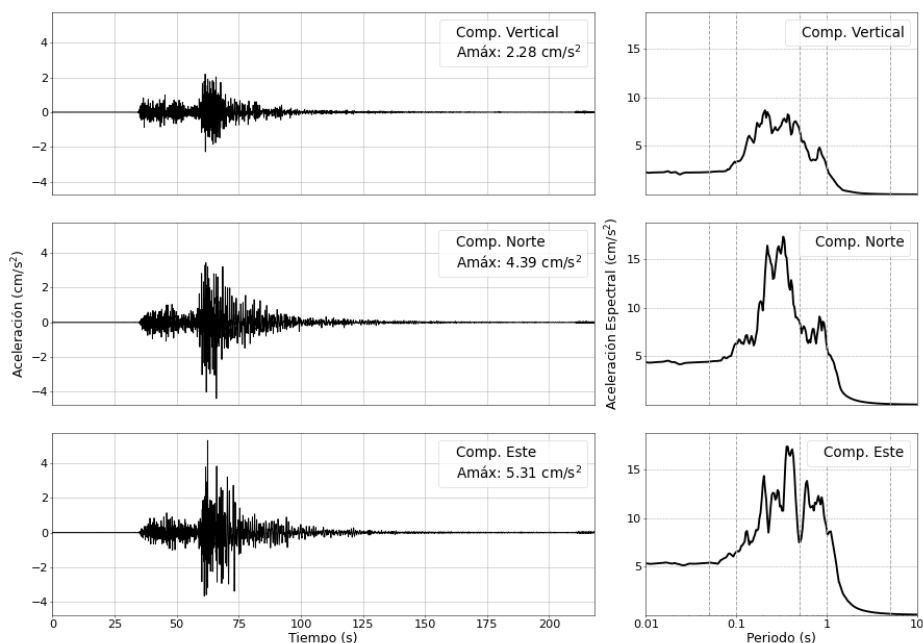
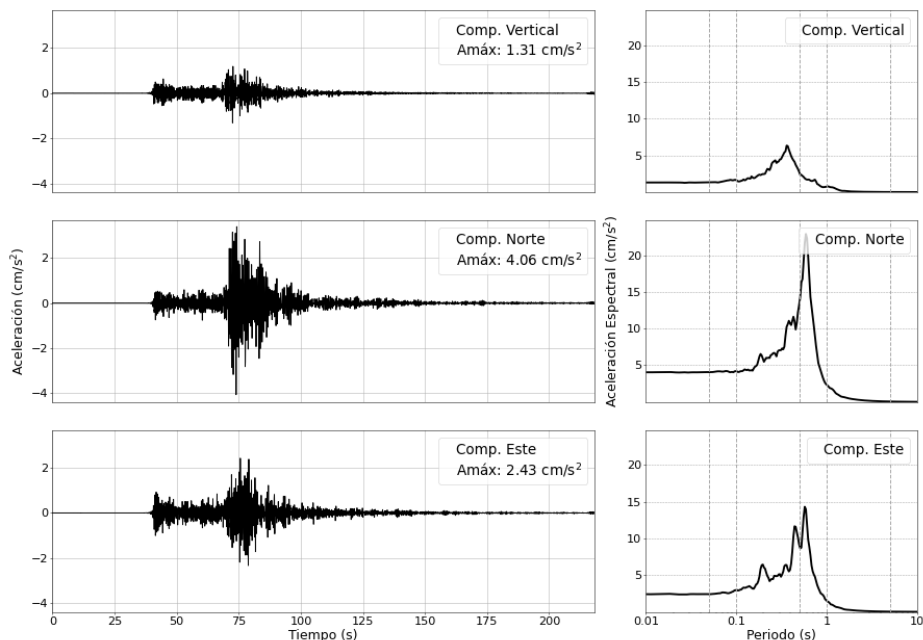


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 23/09/2025 (M5.8) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ANDYA-IGP



Estación: PARA-IGP

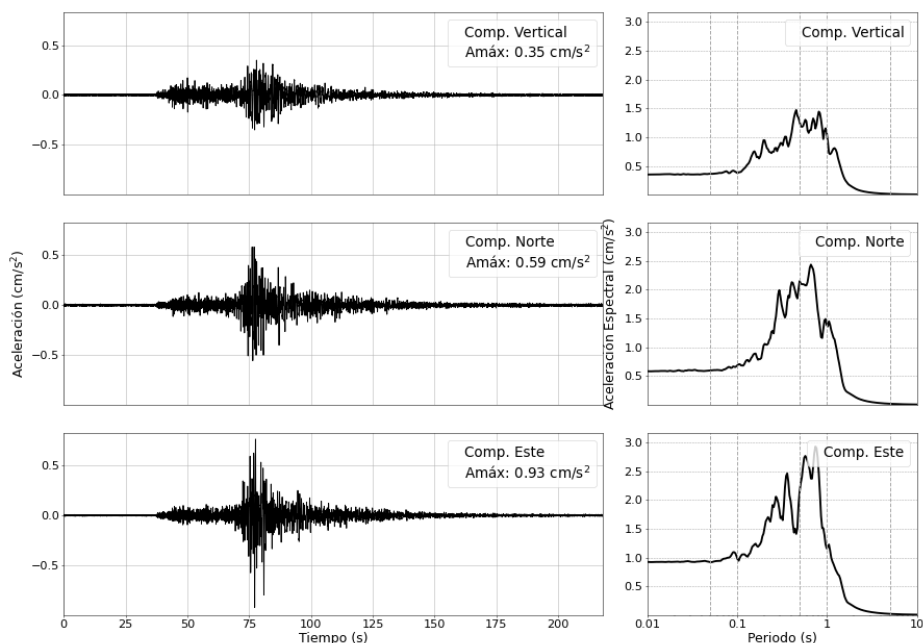


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 23/09/2025 (M5.8) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %