

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0614

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	14/09/2025	Profundidad:	109 km
Hora local:	20:52:43	Intensidad (MM):	III Chuschi
Magnitud:	M5.1	Epicentro:	-13.71° / -74.81°
Referencia:	52 km al O de Chuschi, Cangallo - Ayacucho		

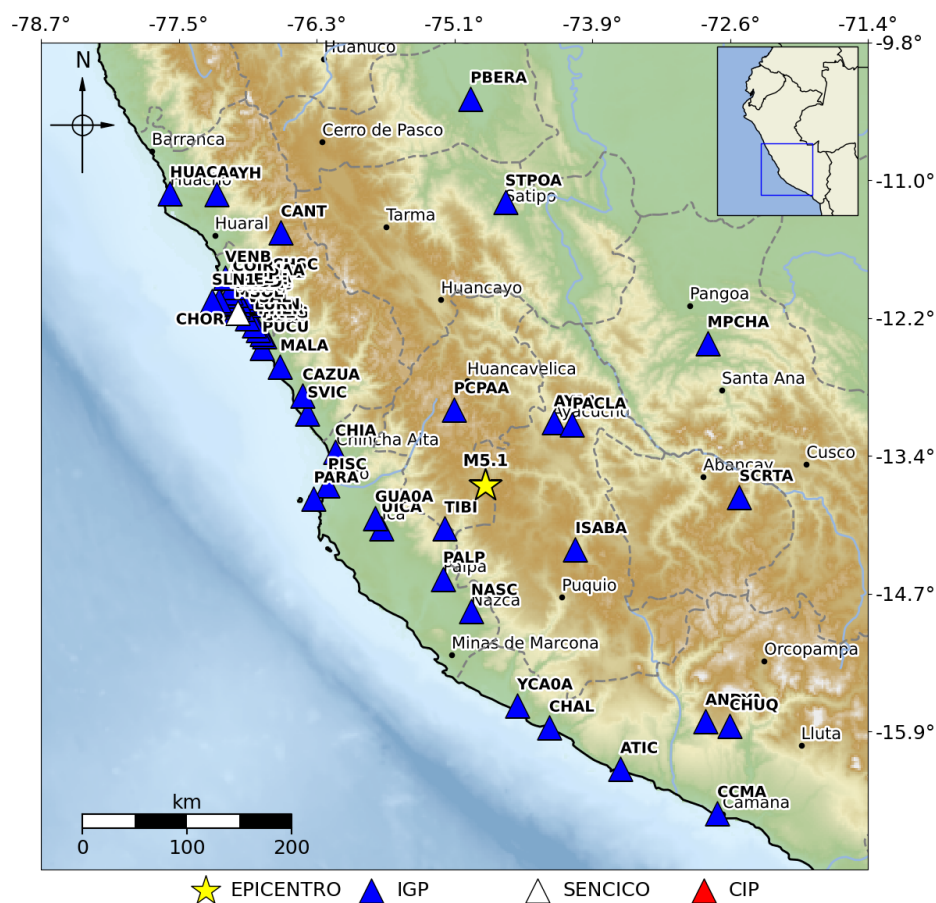


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 14/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



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 14/09/2025 (M5.1)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	7.45	6.64	7.43
PCPAA	Pucapampa, Castrovirreyna, Huancavelica	0.15	0.20	0.17
AYAA	Huamanga, Ayacucho	2.16	0.89	0.90
PALP	Palpa, Ica	5.87	14.58	9.65
PACLA	Pacoloma, Acos, Vinchos, Huamanga, Ayacucho	1.38	1.63	1.63
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.26	0.33	0.36
UICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	1.92	2.00	2.03
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	1.93	5.07	4.81
NASC	Nasca, Ica	2.56	3.34	3.54
CHIA	Chincha Alta, Ica	2.12	2.74	2.26
PISC	Pisco, Ica	1.48	4.40	6.06
PARA	Paracas	0.77	1.09	1.00
SVIC	San Vicente de Cañete, Lima	1.21	1.95	1.84
CAZUA	Cerro Azul, Cañete, Lima	0.60	2.34	1.92
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.72	0.94	1.05
MALA	Mala, Cañete, Lima	0.46	1.01	0.74
SCRTA	Sarconta, Grau, Apurímac	0.09	0.17	0.16
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	0.21	0.73	0.66
PUCU	Pucusana, Lima	0.26	0.56	0.45
MPCHA	Medio Pachiri, La Convención, Cusco	0.15	0.39	0.36
SBRT	San Bartolo, Lima	1.14	1.77	1.17
PNEG	Punta Negra, Lima	1.63	1.76	1.71
PHER	Punta Hermosa, Lima	0.83	1.25	0.90
LURN	Lurín, Lima	0.47	0.97	1.05
STPOA	Satipo, Junín	0.69	2.44	2.19
CIJS	Cieneguilla, Lima	1.15	2.20	2.01
VSAL	Villa El Salvador, Lima	0.60	1.50	1.33
CHSC	Chosica, San Juan de Lurigancho, Lima	0.58	1.08	1.01
HYN1	Huaycan, Ate, Lima	1.02	2.05	1.75
SAMI	San Juan de Miraflores, Lima	1.22	1.31	1.23
RINC	La Rinconada, La Molina, Lima	0.84	1.78	1.72
NNAA	Naña, Chosica, Lima	0.27	0.24	0.27
CHOR	SENCICO, Chorrillos, Lima	0.81	1.25	1.19
UNAL	Universidad Nacional La Molina, Lima	0.19	0.31	0.27
MSOL	Morro Solar, Chorrillos, Lima	0.21	0.38	0.42
MAYA	Mayorazgo, Ate, Lima	0.45	0.65	1.00
MIRA	Miraflores, Lima	0.28	0.33	0.36
UNFE	Universidad Femenina-UNIFE	0.45	0.80	0.90
CERA	San Borja, Lima	0.28	0.44	0.31
SANI	Santa Anita, Lima	0.64	1.49	0.80
SLUI	San Luis, Lima	0.31	0.49	0.38
SNIS	San Isidro, Lima	0.29	0.43	0.32
MAGD	Magdalena del Mar, Lima	0.27	0.25	0.26
SMIL	Breña, Lima	0.20	0.33	0.29
RIMA	Rimac, Lima	0.47	0.63	0.69



Ministerio
del Ambiente



IGP
Instituto
Geofísico
del Perú



SENCICO
SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.14	0.27	0.36
SMDP	San Martín de Porres, Lima	0.40	0.33	0.29
LOLI	Los Olivos, Lima	0.78	1.06	0.97
COIR	Comas, Lima	0.50	0.83	0.70
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.18	0.44	0.47
ENPE	Escuela Naval, Callao, Lima	0.31	0.38	0.38
CANT	Canta, Lima	0.22	0.43	0.33
SLN1	Isla San Lorenzo, Callao	0.42	0.64	0.83
VENB	Ventanilla, Callao	0.81	1.23	1.25
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.08	0.11	0.13
PBERA	Puerto Bermudez, Oxapampa, Junín	0.20	0.53	0.56
SAYH	Sayan Huara, Lima	0.20	0.41	0.31
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.15	0.18	0.17
HUACA	Huacho, Huaura, Lima	0.13	0.25	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)

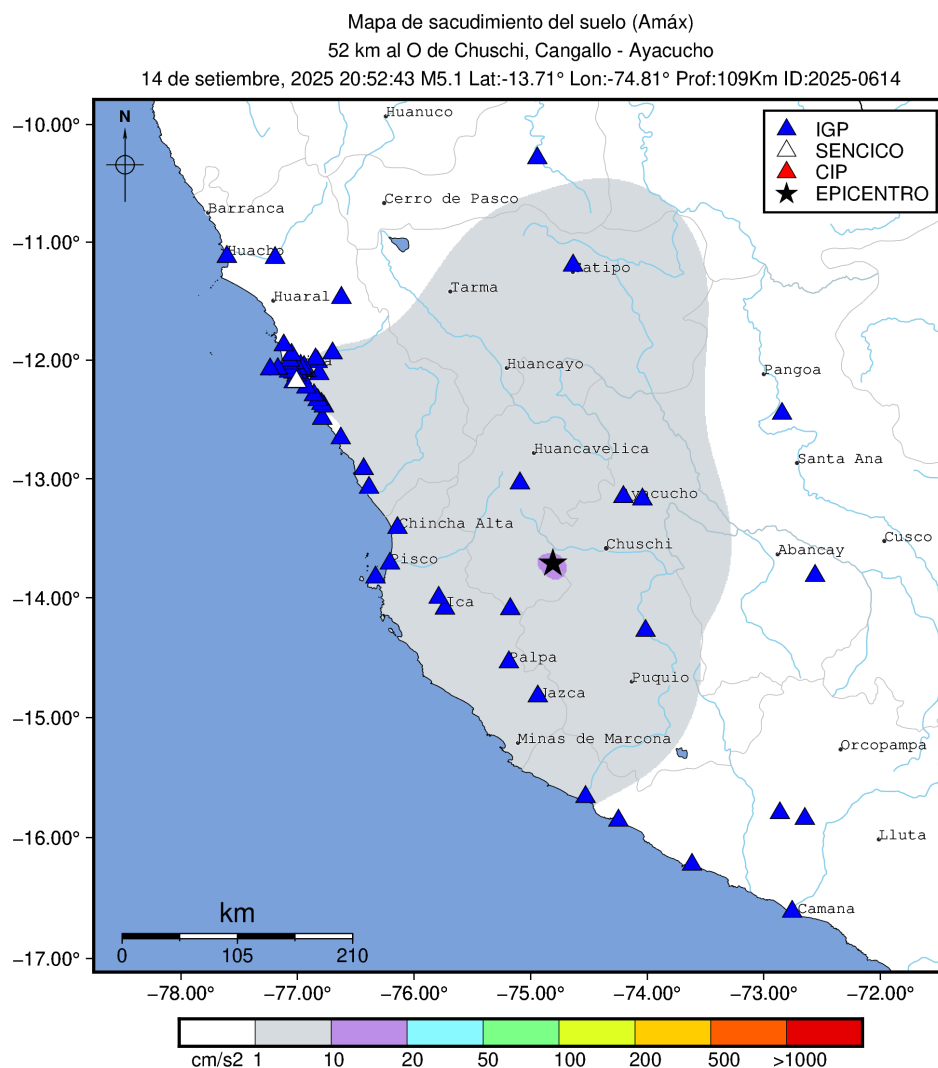


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

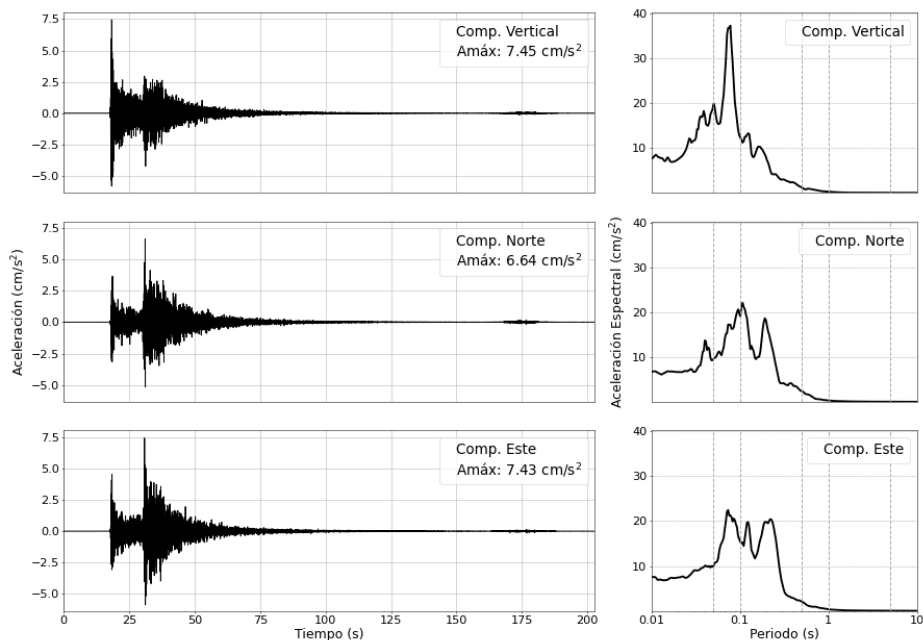
ANEXO

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: TIBI-IGP



Estación: PCPAA-IGP

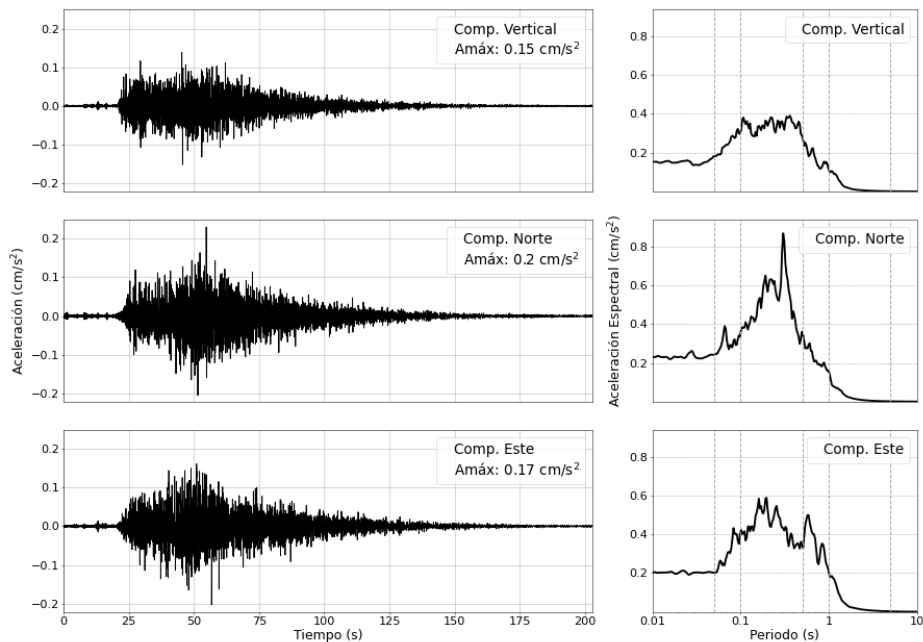
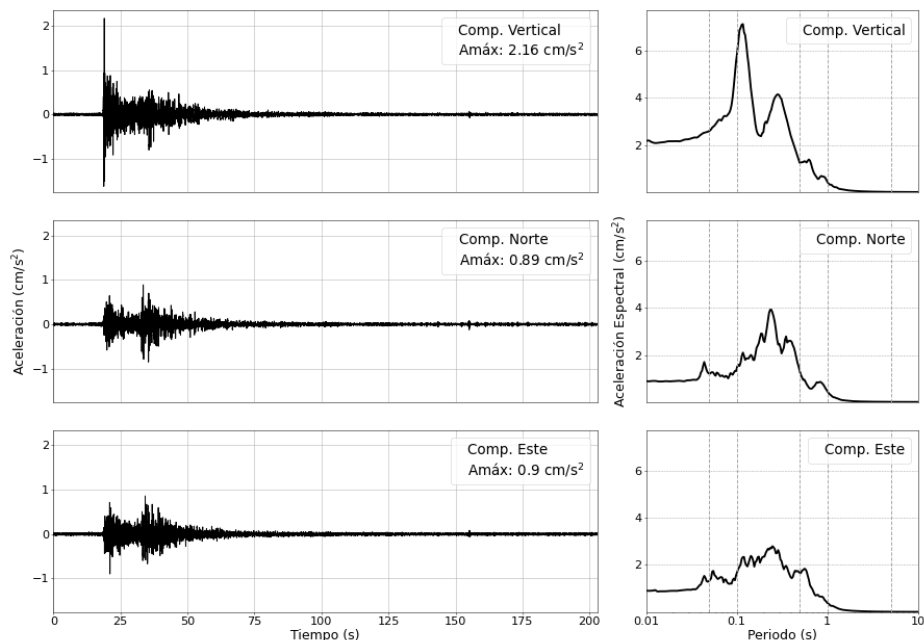


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 14/09/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: AYAA-IGP



Estación: PALP-IGP

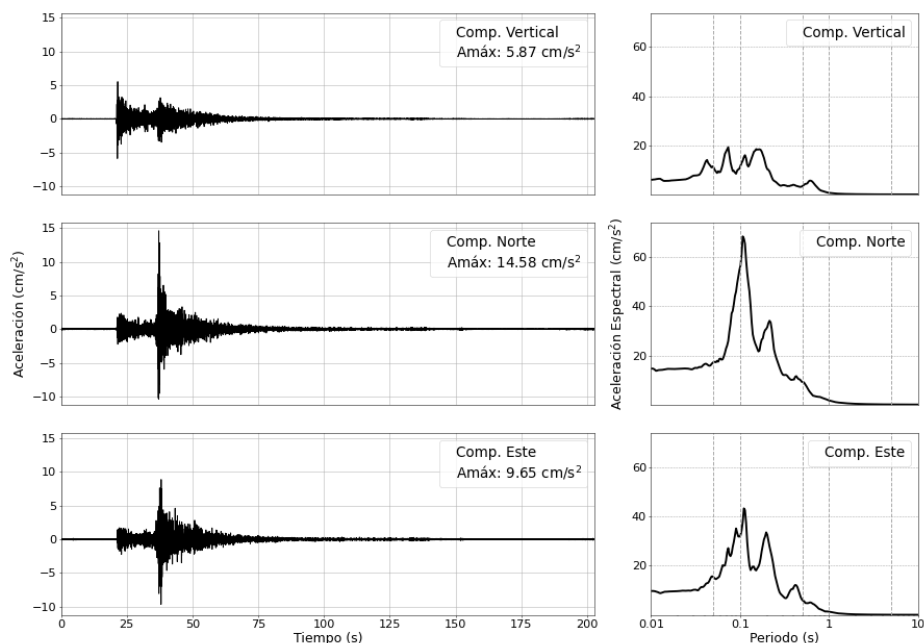
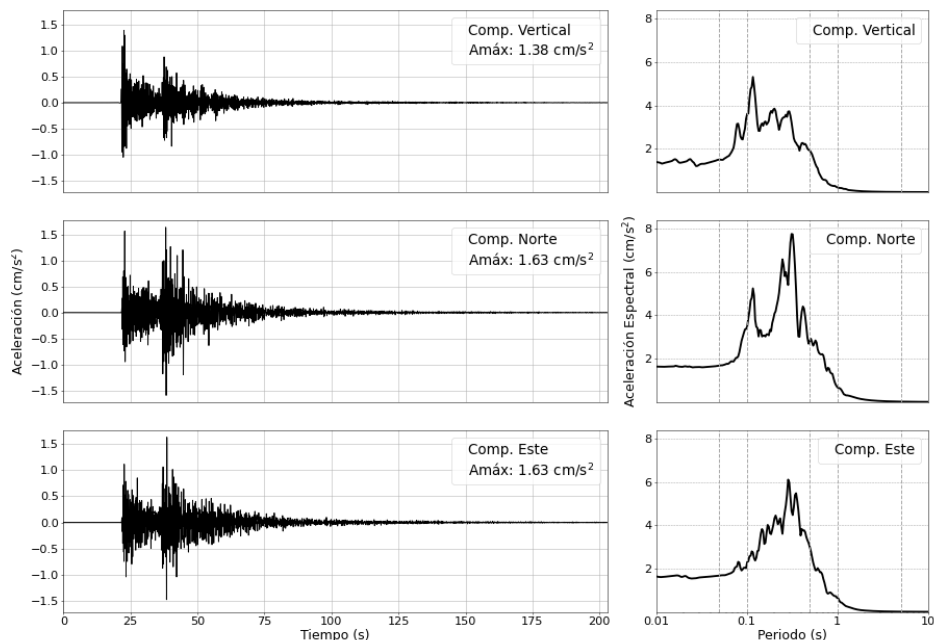


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 14/09/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PACLA-IGP



Estación: ISABA-IGP

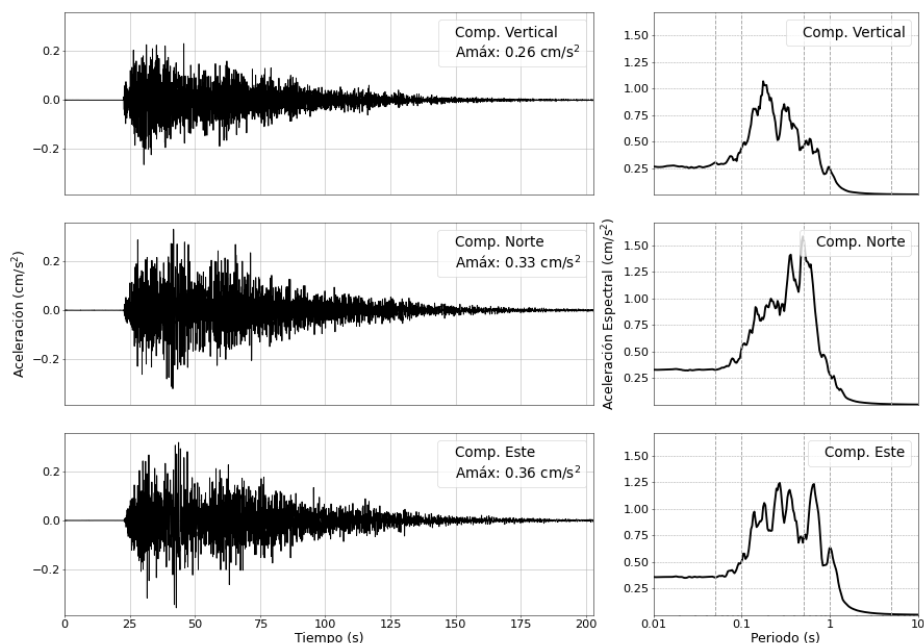
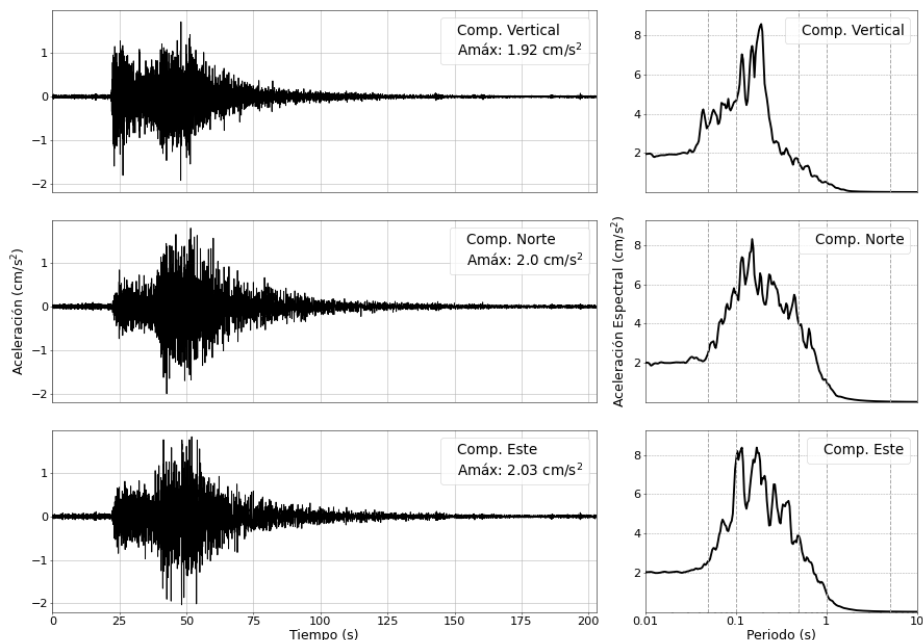


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 14/09/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: UICA-IGP



Estación: GUA0A-IGP

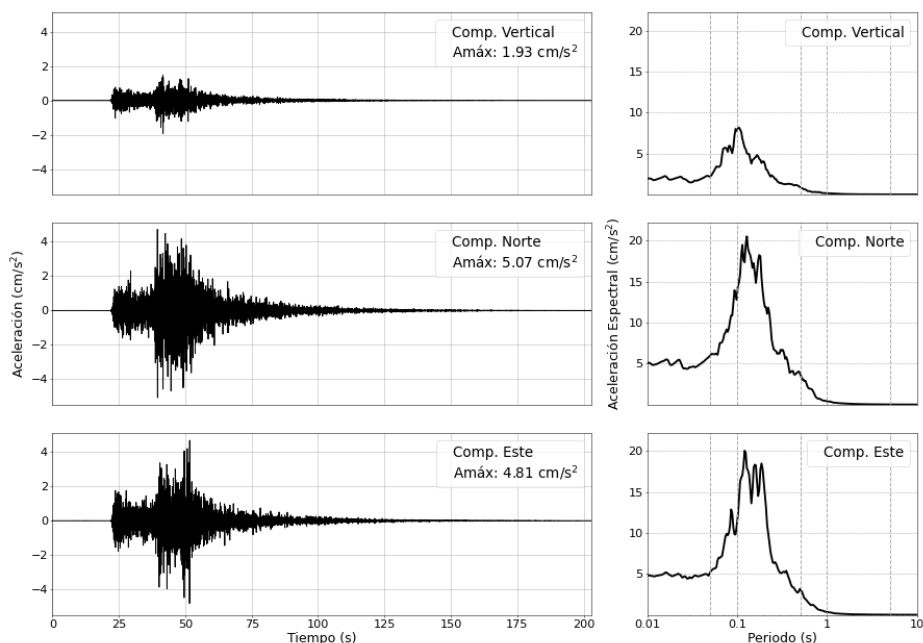
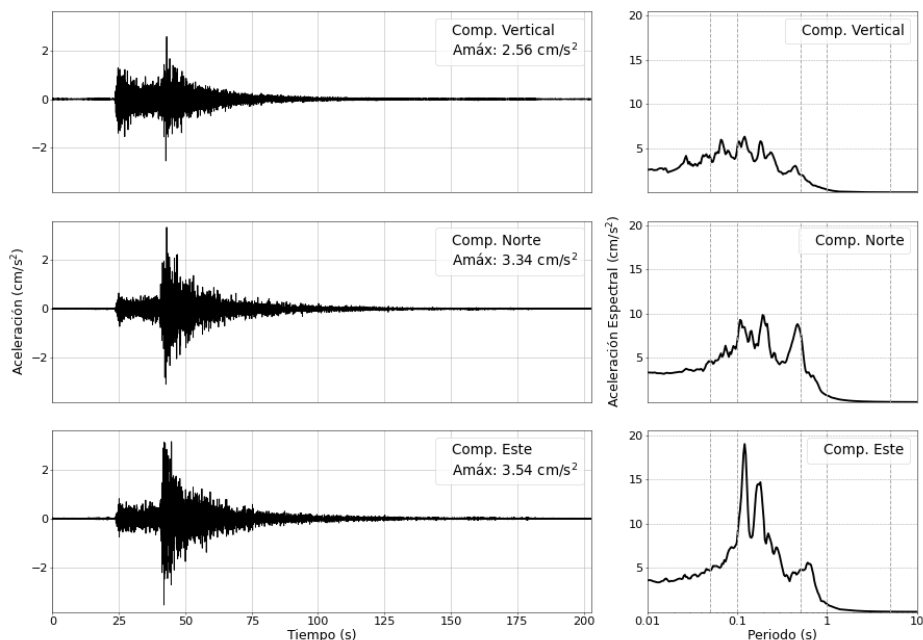


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 14/09/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: NASC-IGP



Estación: CHIA-IGP

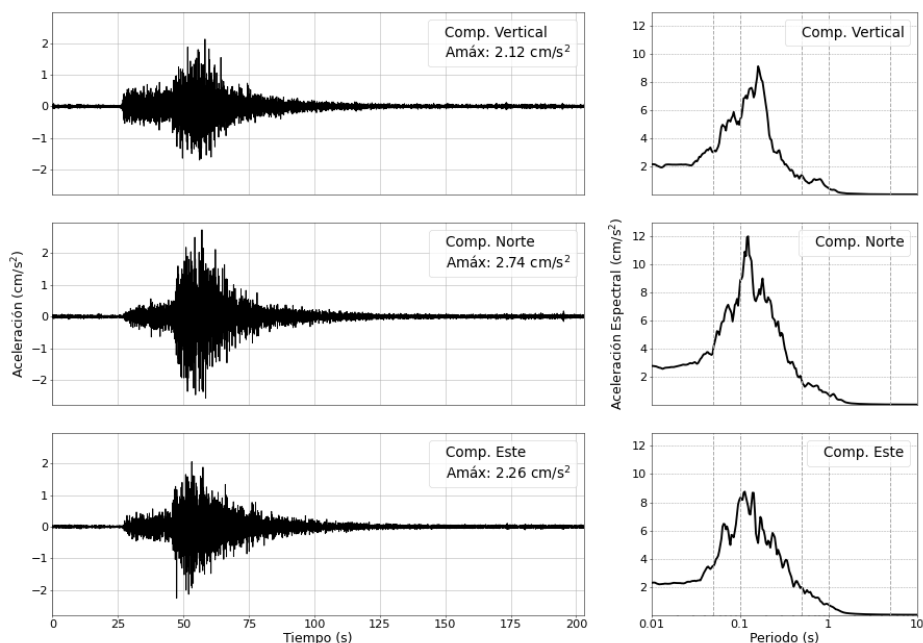


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 14/09/2025 (M5.1) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %