

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0747

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	13/11/2025	Profundidad:	79 km
Hora local:	04:04:40	Intensidad (MM):	III-IV Ocoña
Magnitud:	M4.5	Epicentro:	-16.19° / -73.28°
Referencia:	33 km al NO de Ocoña, Camaná - Arequipa		

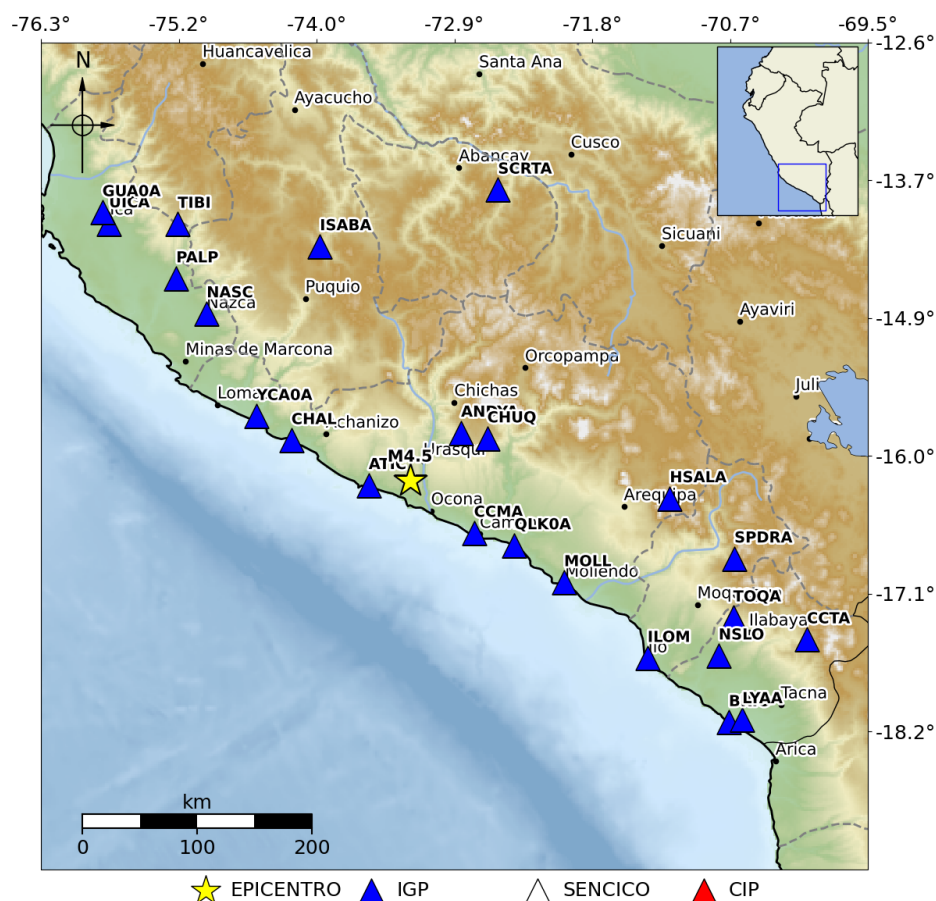


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 13/11/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



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 ($A_{máx}$) para el sismo del 13/11/2025 (M4.5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	4.46	6.29	13.47
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	9.73	14.00	11.66
CCMA	Celda Camana, Arequipa	7.16	6.68	8.35
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	6.52	7.51	11.55
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.81	0.95	1.01
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	2.88	7.41	11.16
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	2.90	3.67	3.71
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.60	0.76	1.09
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.11	0.15	0.13
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.21	0.33	0.42
NASC	Nasca, Ica	0.56	0.83	0.95
ILOM	Ilo, Moquegua	0.09	0.12	0.13
PALP	Palpa, Ica	0.51	0.94	0.83
SCRTA	Sarconta, Grau, Apurímac	0.13	0.06	0.08
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	0.36	0.46	0.48
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	0.21	0.41	0.39
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.30	0.44	0.40
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	0.16	0.27	0.20
UICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	0.18	0.27	0.26
BRIO	Boca del Rio, Tacna	0.07	0.13	0.12
LYAA	La Yarada, Tacna	0.10	0.11	0.12
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.13	0.38	0.30
CCTA	Tarata, Tacna	0.07	0.14	0.17

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)

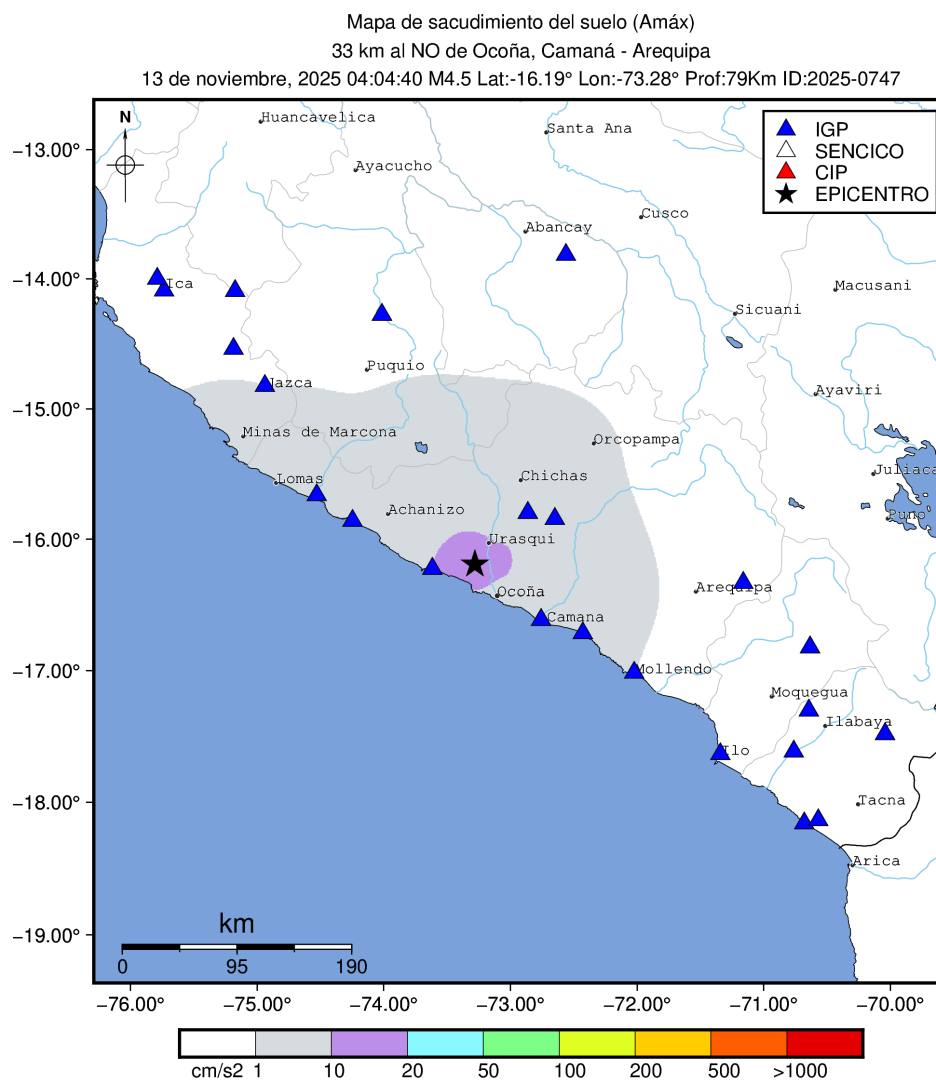


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (Comp. Este)

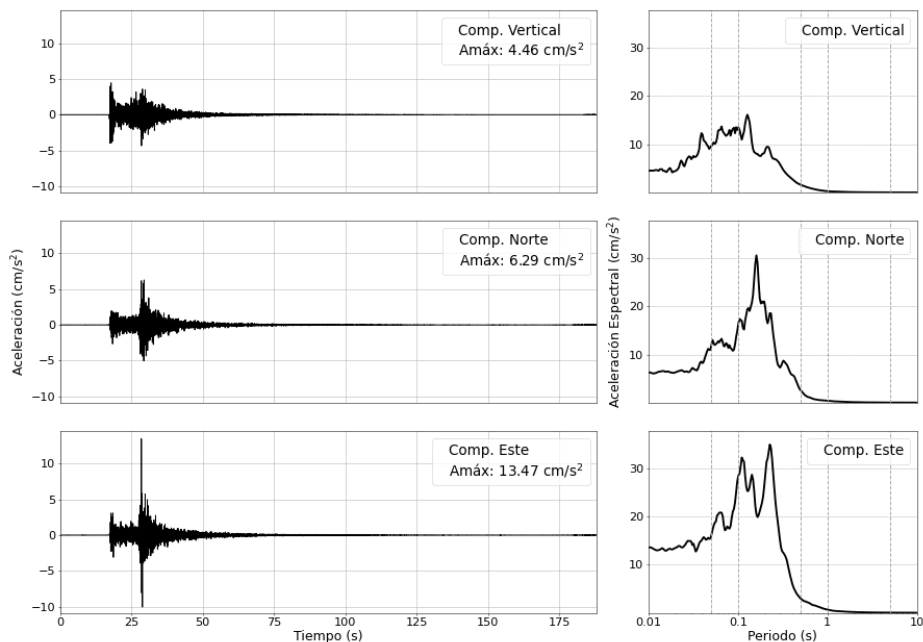
ANEXO

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: ATIC-IGP



Estación: ANDYA-IGP

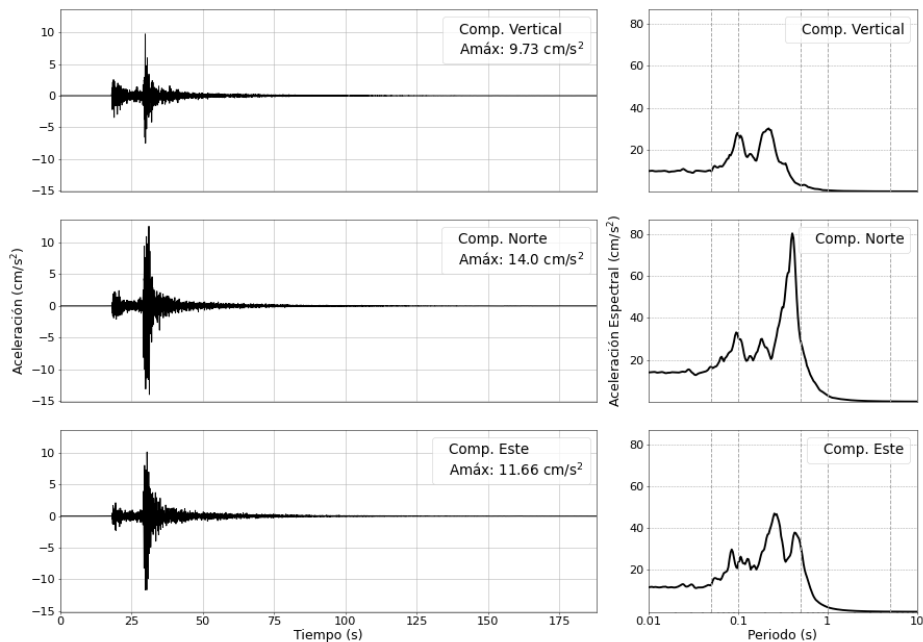
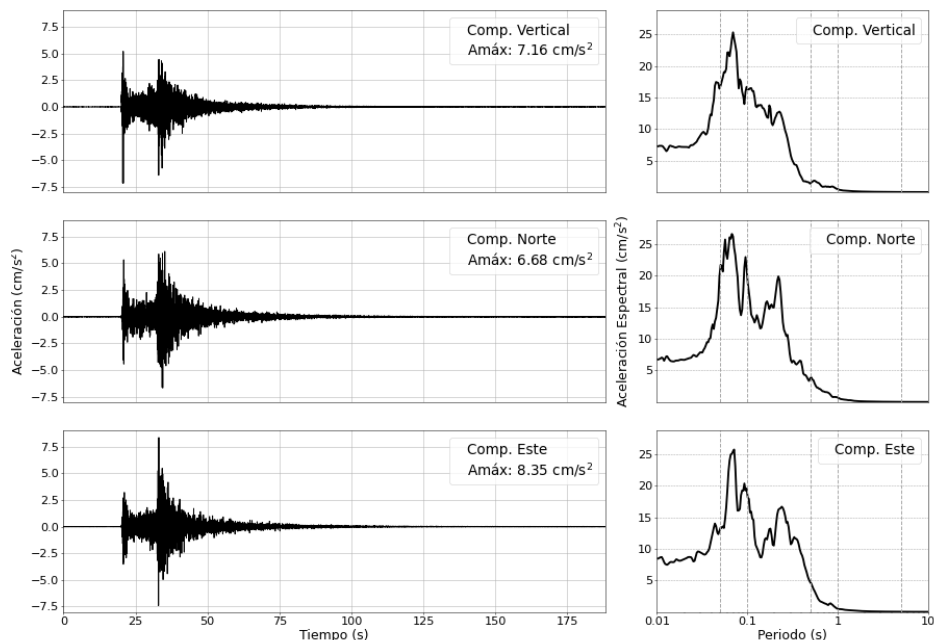


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 13/11/2025 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CCMA-IGP



Estación: CHUQ-IGP

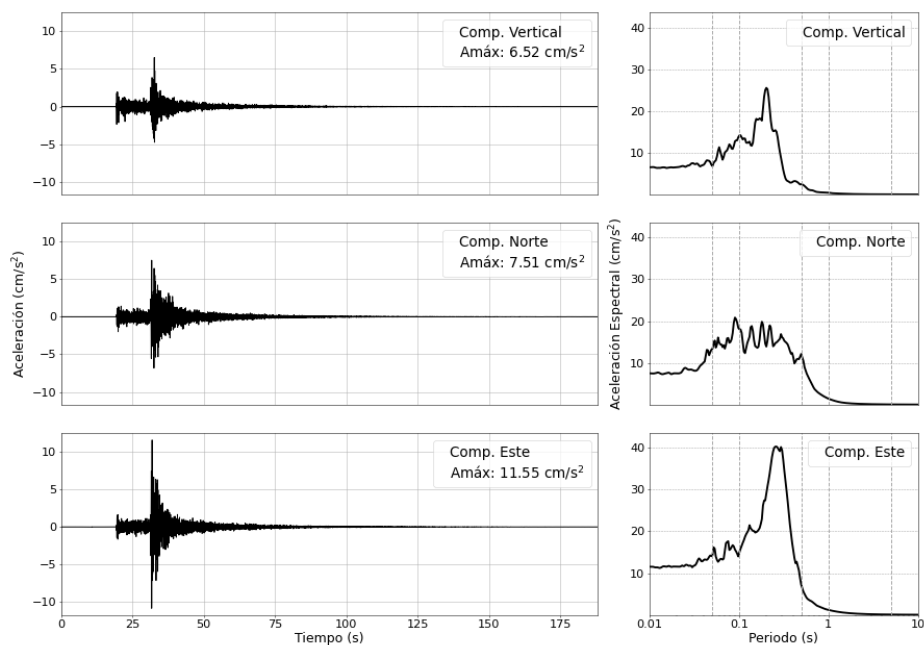
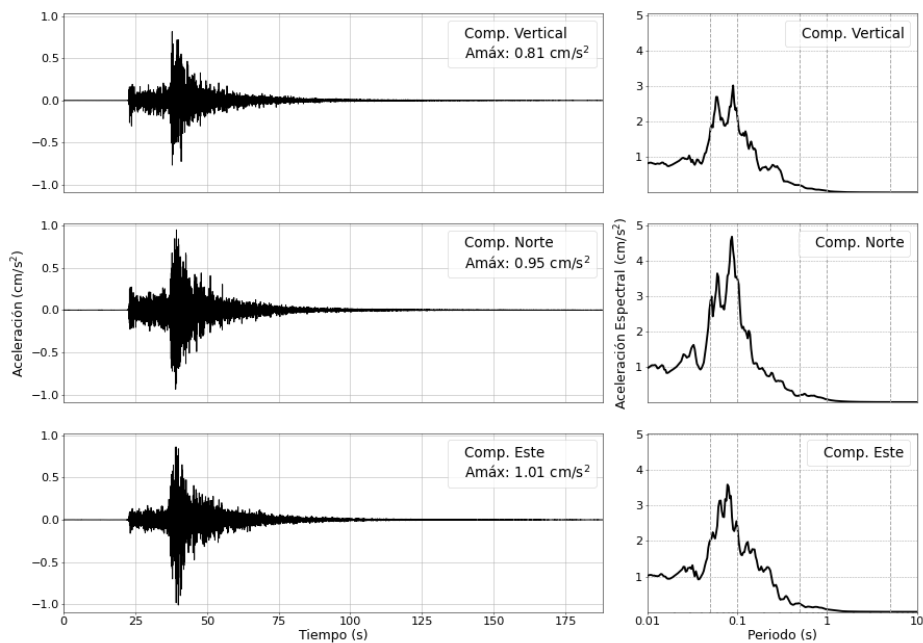


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 13/11/2025 ($M4.5$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: QLK0A-IGP



Estación: CHAL-IGP

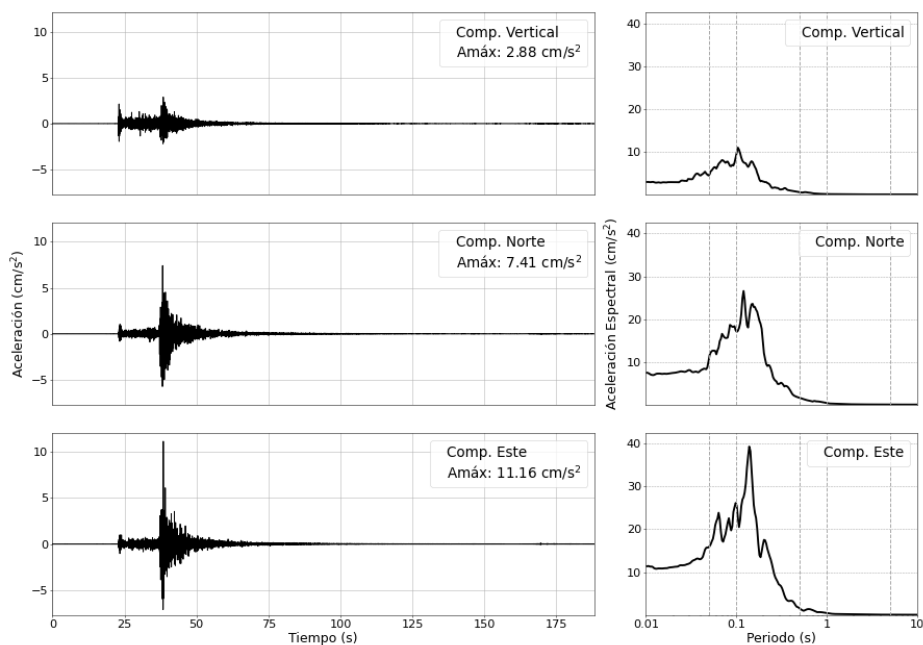
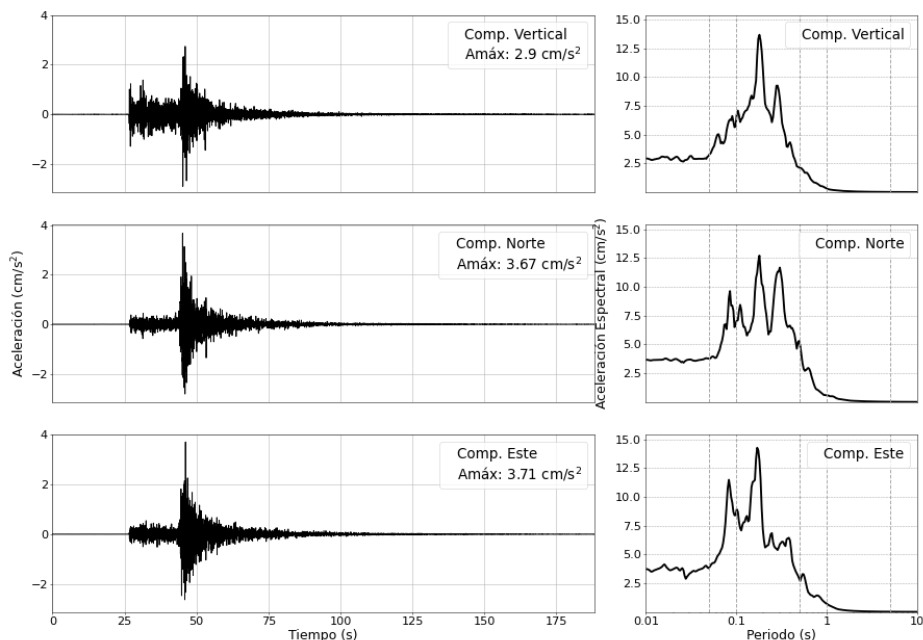


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 13/11/2025 ($M4.5$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: YCA0A-IGP



Estación: MOLL-IGP

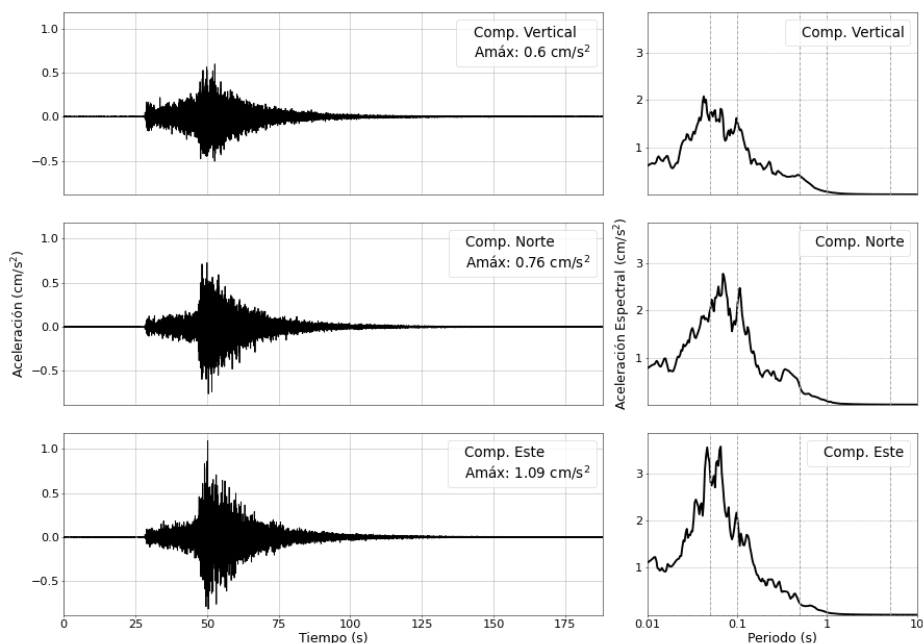
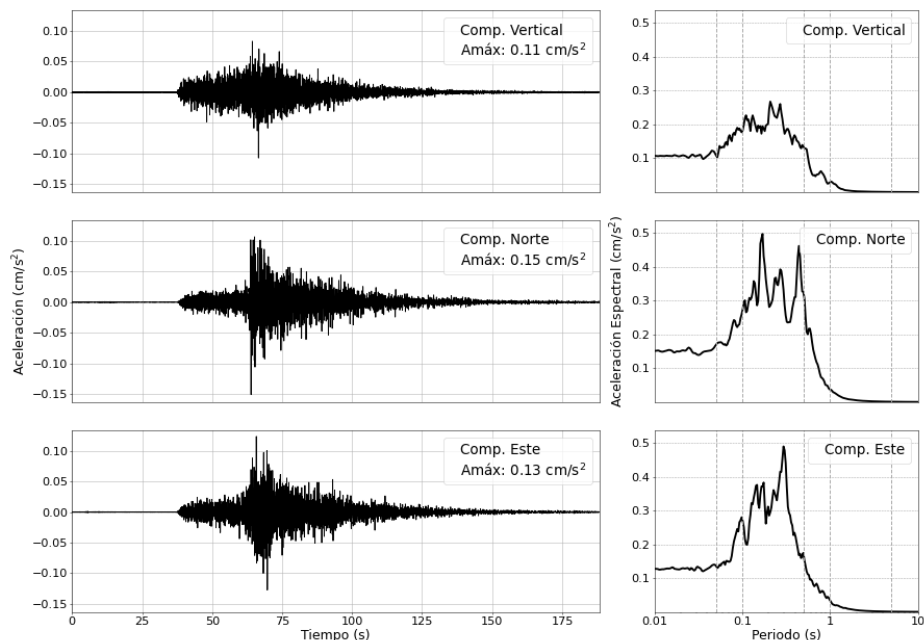


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 13/11/2025 ($M_{4.5}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: HSALA-IGP



Estación: ISABA-IGP

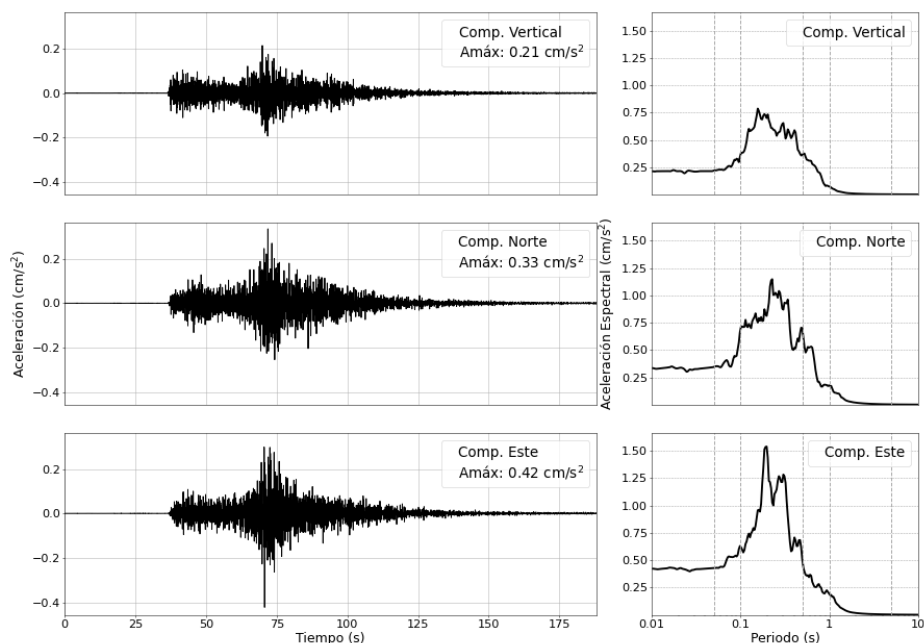


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 13/11/2025 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %