

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0637

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	23/09/2025	Profundidad:	22 km
Hora local:	16:05:25	Intensidad (MM):	II-III Marcona
Magnitud:	M4.5	Epicentro:	-15.82° / -75.30°
Referencia:	53 km al S de Marcona, Nazca - Ica		

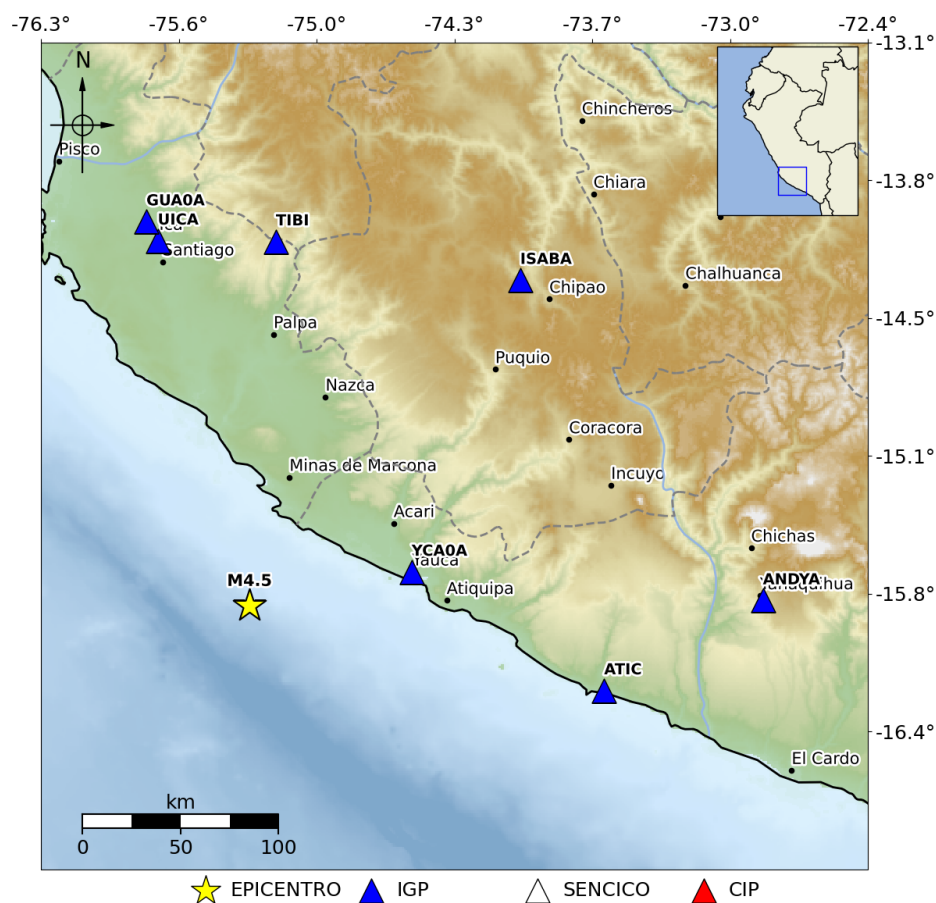


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 23/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 23/09/2025 (M4.5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.54	0.53	0.83
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.12	0.21	0.19
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.34	0.28	0.29
UICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	0.33	0.61	0.81
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.17	0.61	0.57
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.20	0.27	0.27
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.09	0.14	0.15

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)

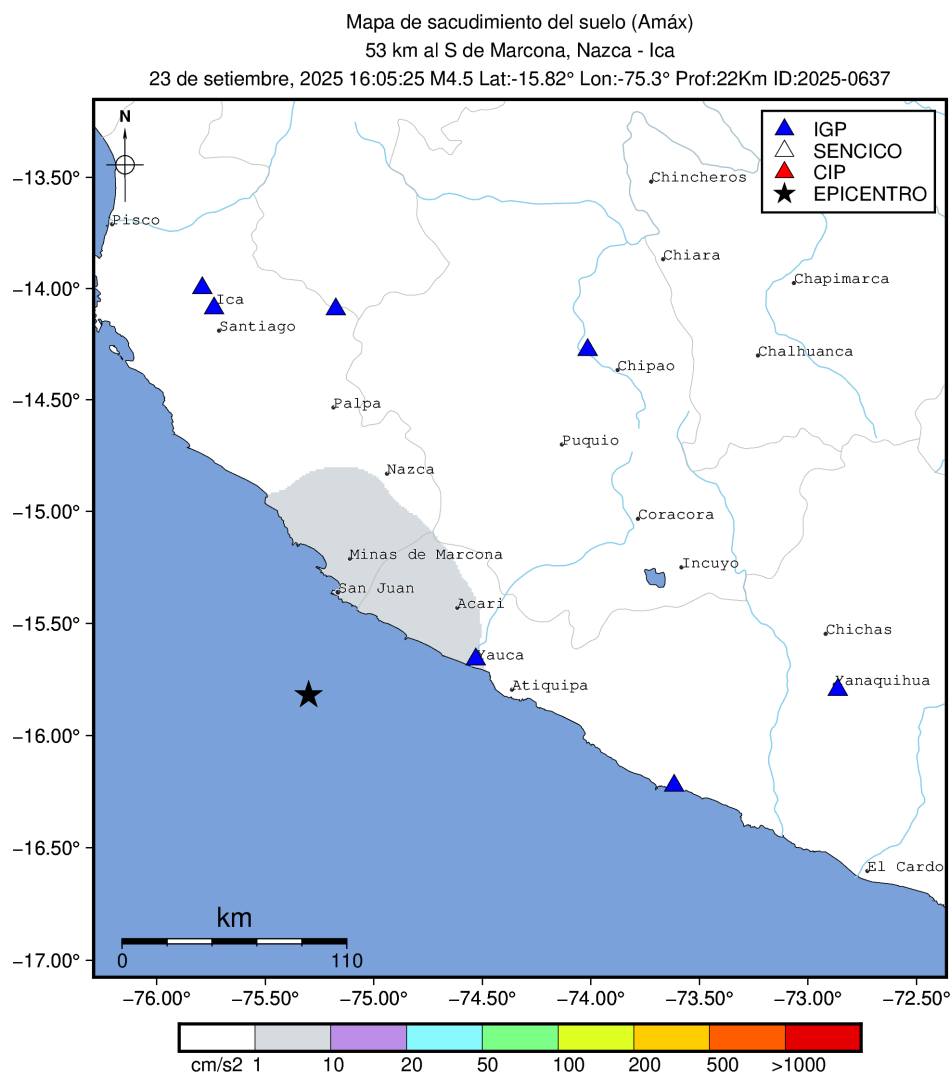


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

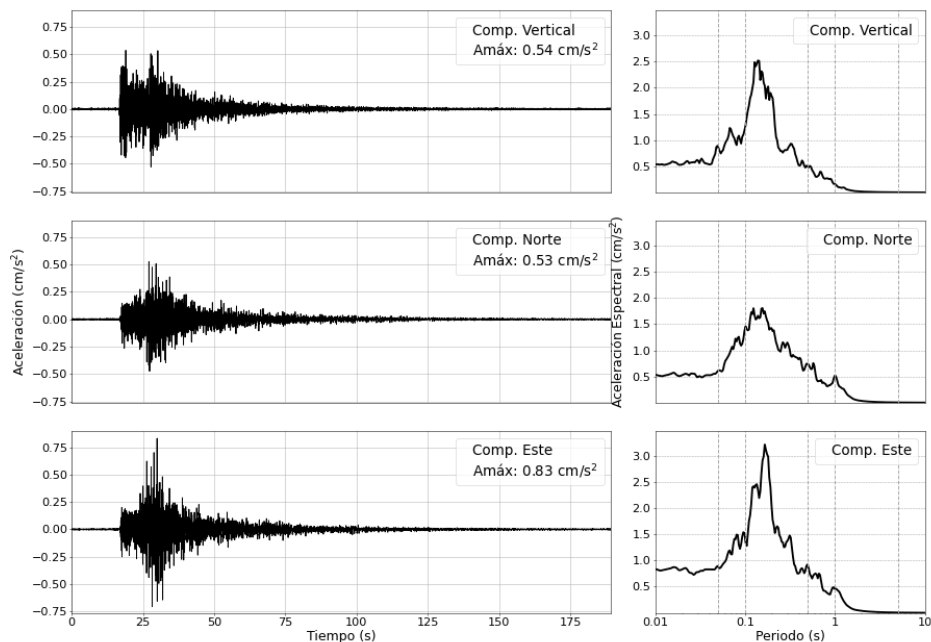
ANEXO

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: ATIC-IGP

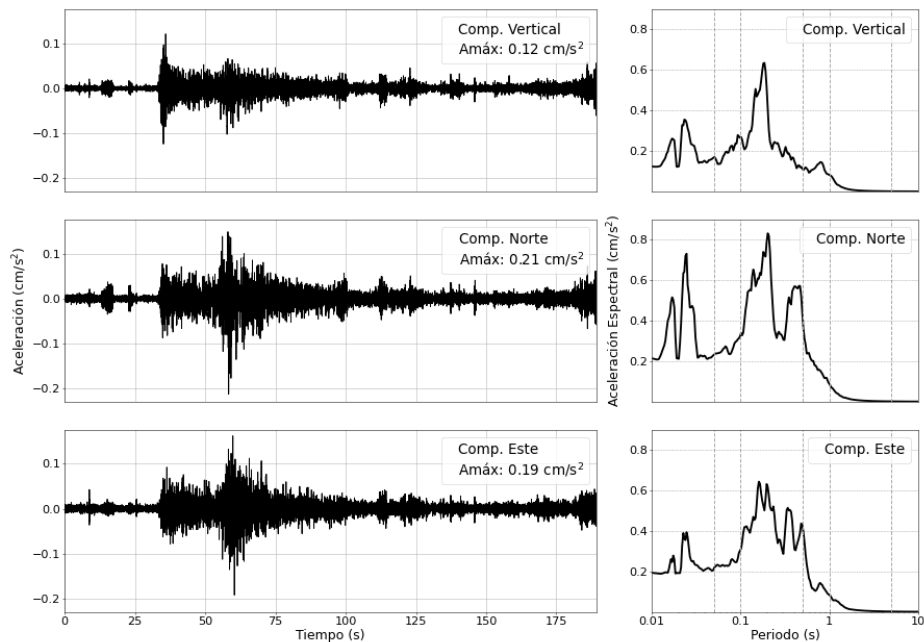
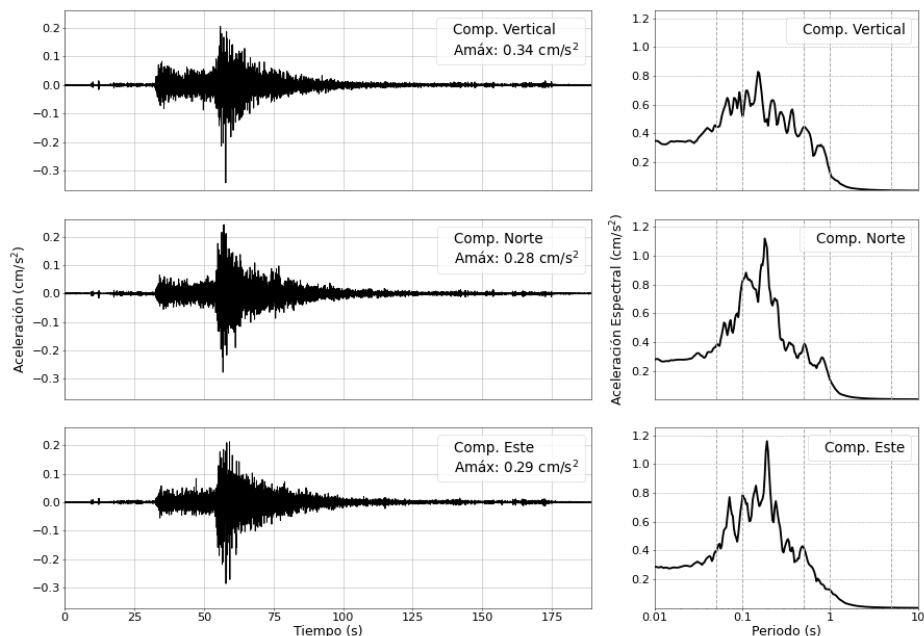


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 23/09/2025 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: TIBI-IGP



Estación: UICA-IGP

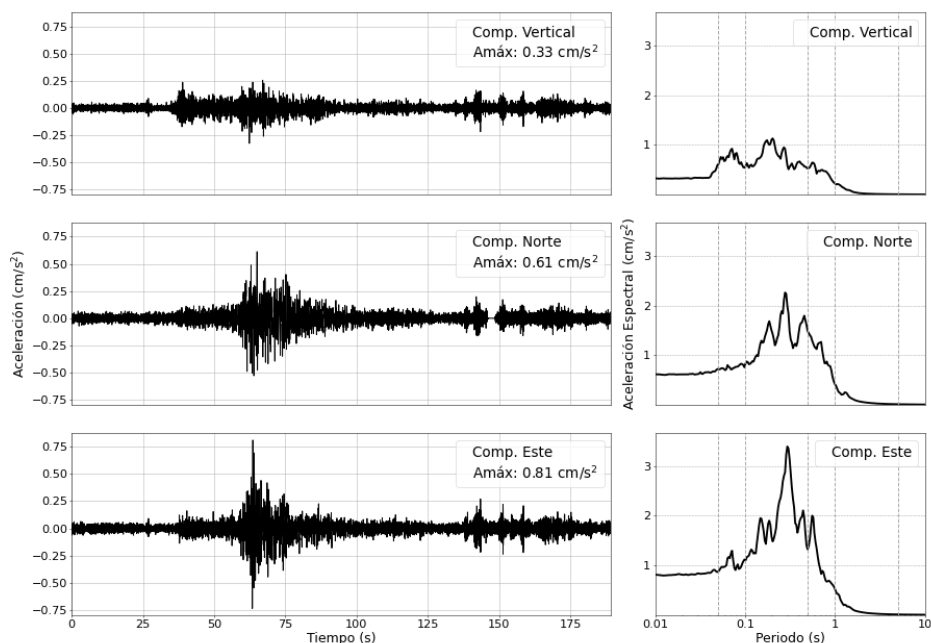
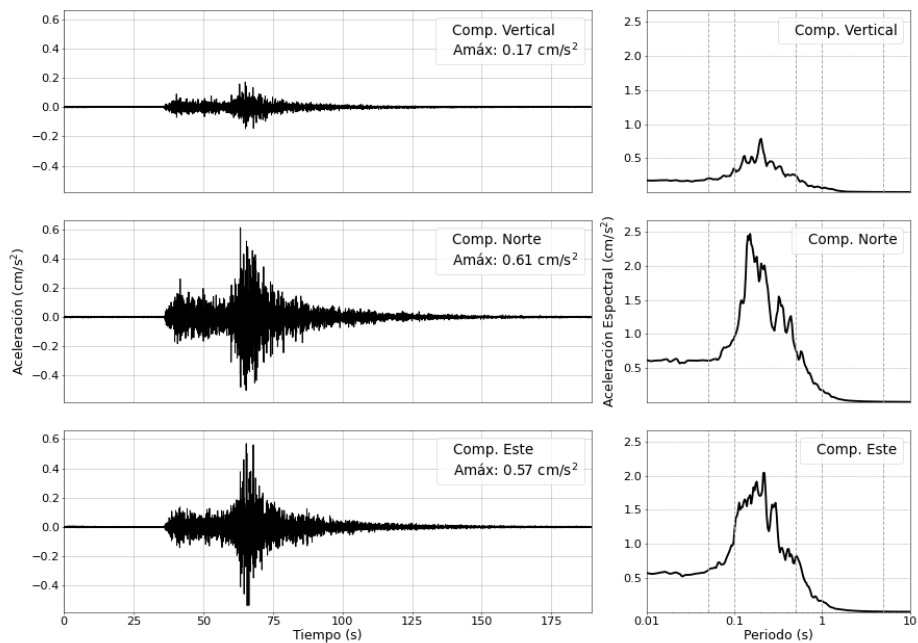


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 23/09/2025 ($M4.5$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: GUA0A-IGP



Estación: ISABA-IGP

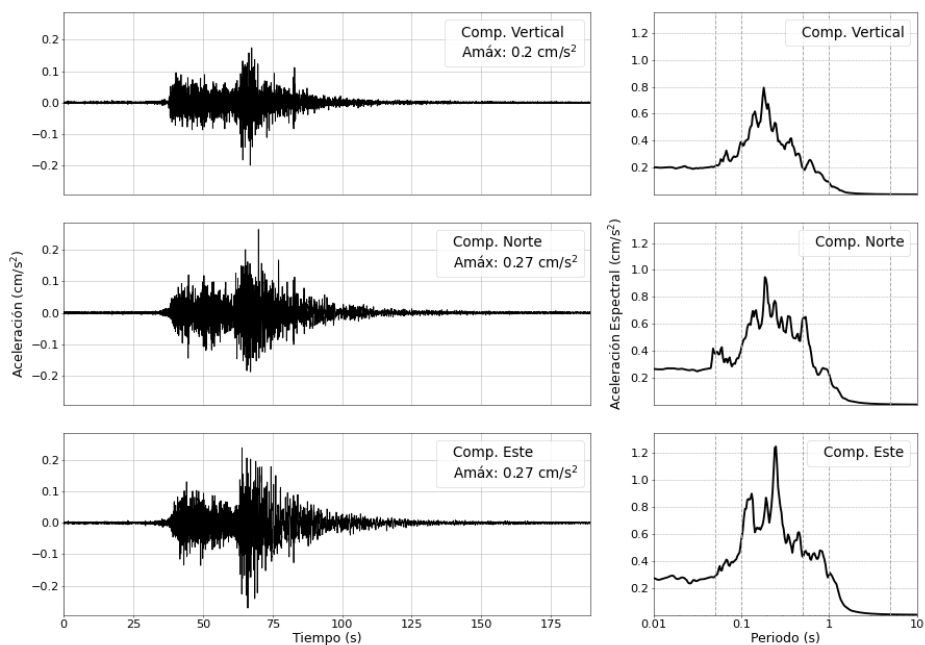


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 23/09/2025 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

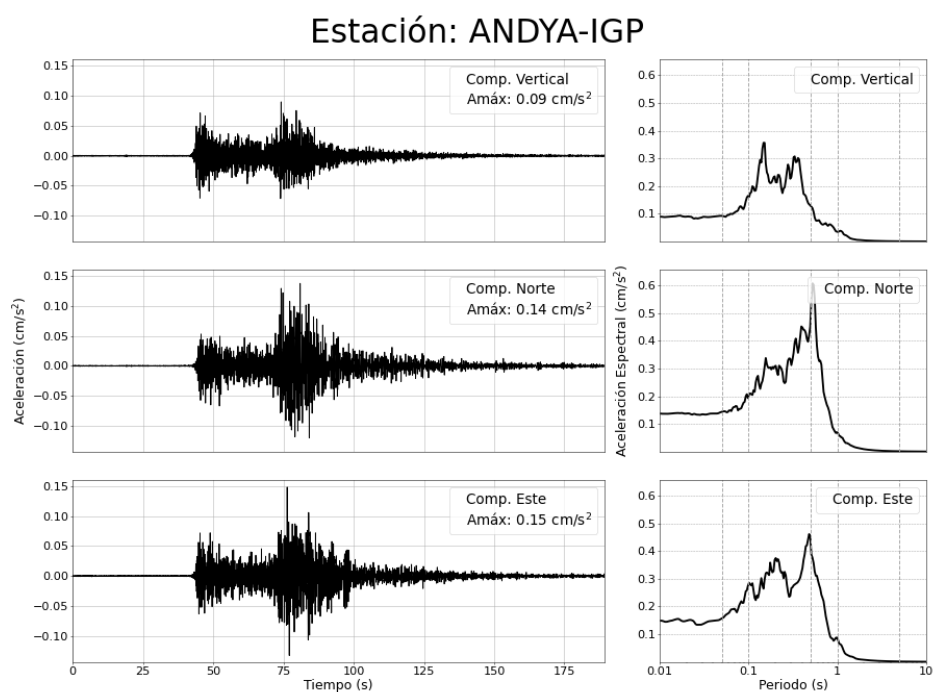


Figura 6: Registro de aceleración para el sismo del 23/09/2025 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %