

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0640

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	24/09/2025	Profundidad:	28 km
Hora local:	06:01:23	Intensidad (MM):	III Marcona
Magnitud:	M4.6	Epicentro:	-15.54° / -75.17°
Referencia:	20 km al S de Marcona, Nazca - Ica		

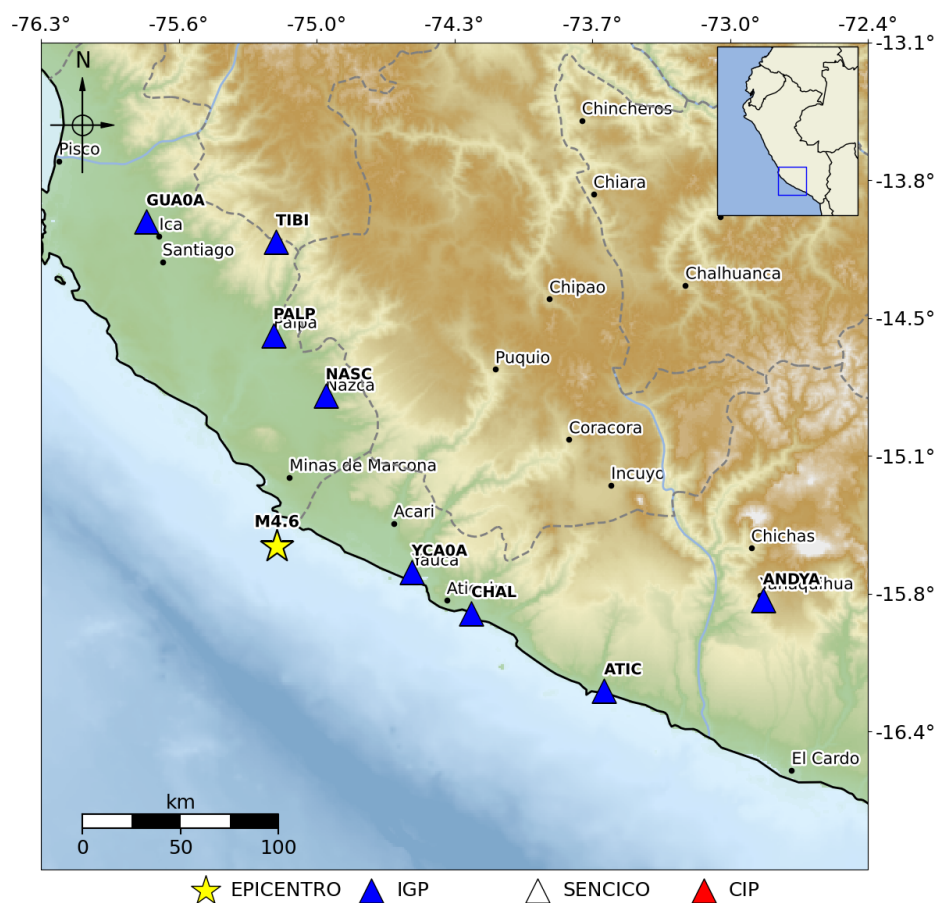


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 24/09/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 24/09/2025 (M4.6)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.88	0.51	0.54
NASC	Nasca, Ica	0.31	0.73	0.53
CHAL	Chala, Caravelí, Arequipa	0.33	0.25	0.48
PALP	Palpa, Ica	0.27	0.83	0.64
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.09	0.12	0.14
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.11	0.18	0.15
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.06	0.30	0.13
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.08	0.11	0.09

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)

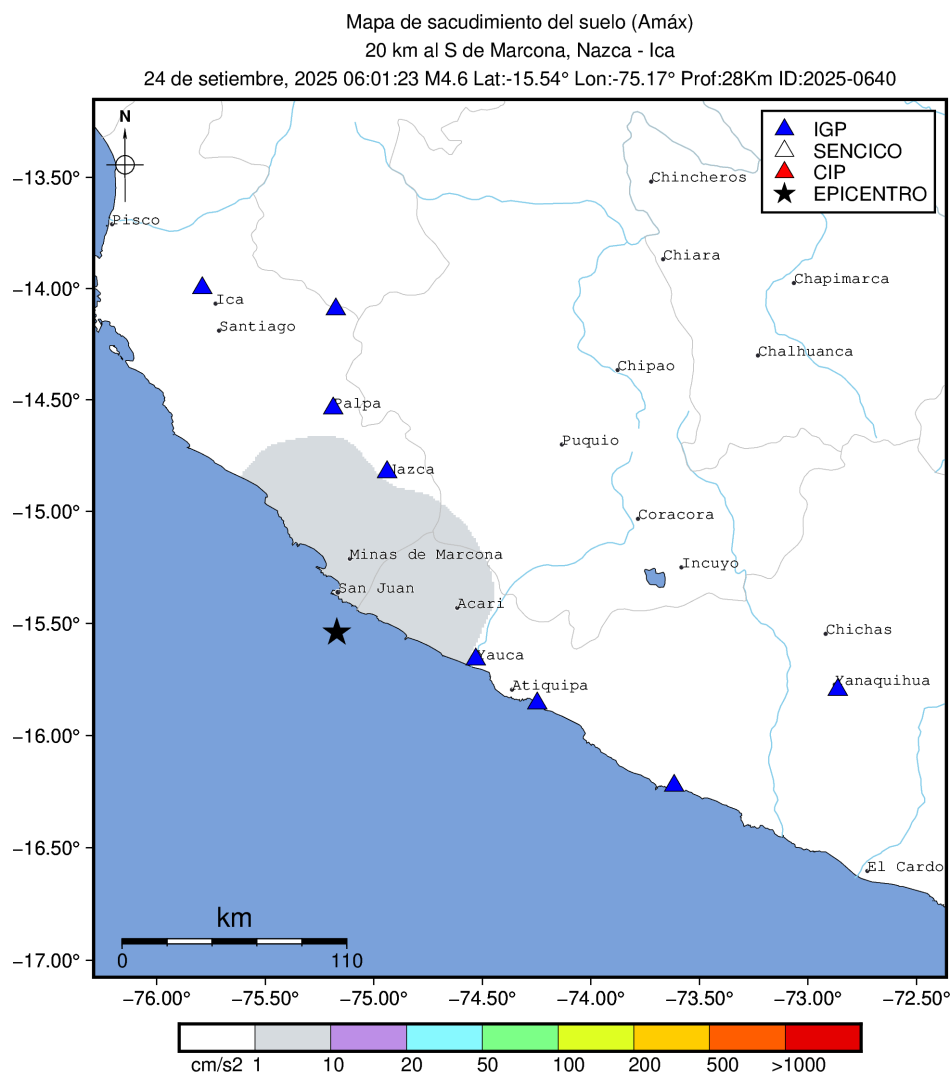


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

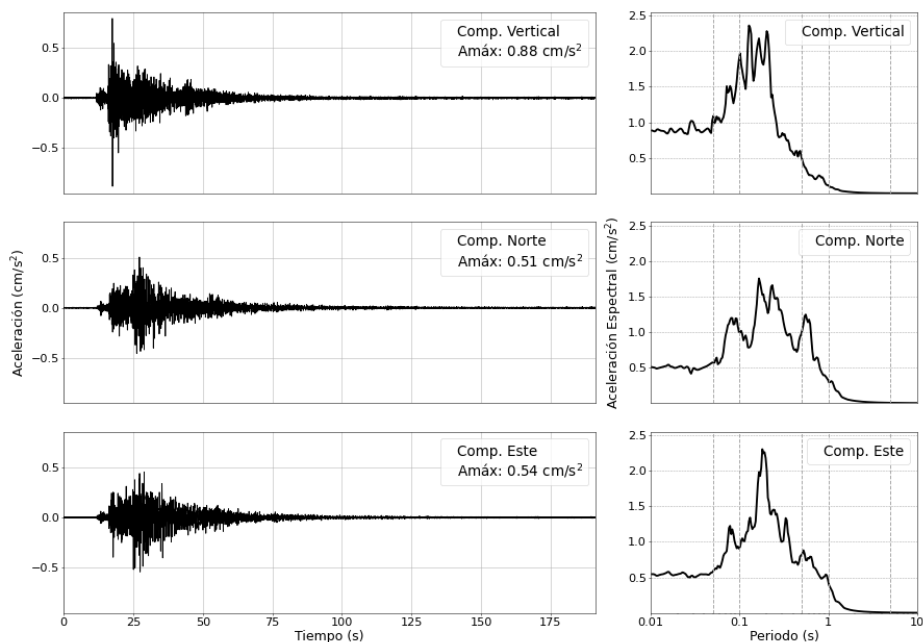
ANEXO

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: NASC-IGP

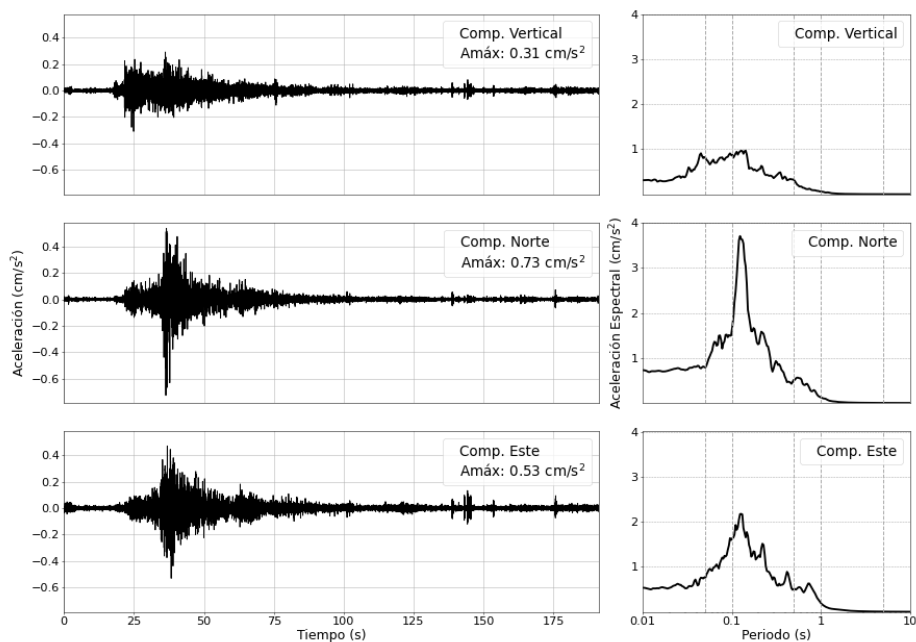
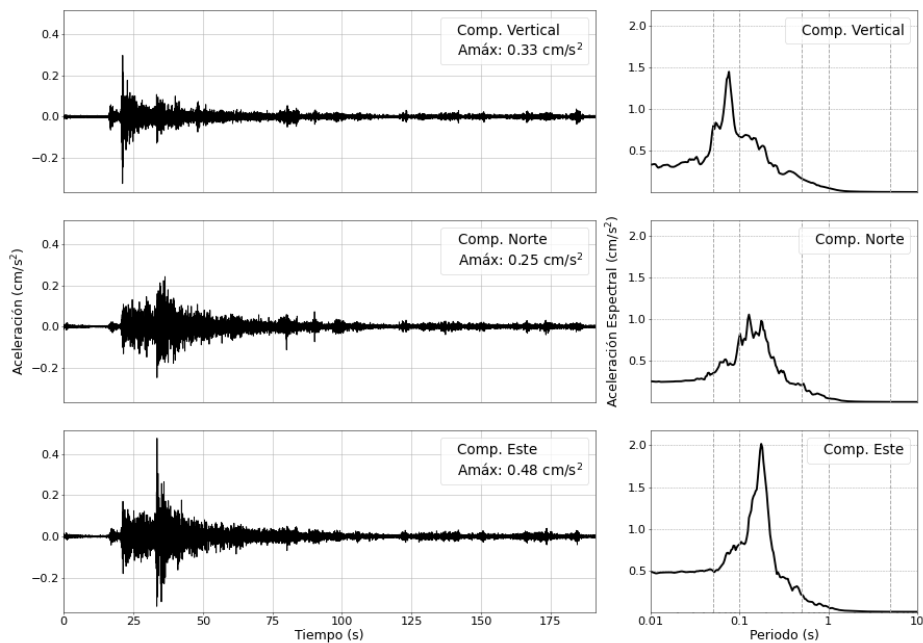


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 24/09/2025 ($M_{4.6}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHAL-IGP



Estación: PALP-IGP

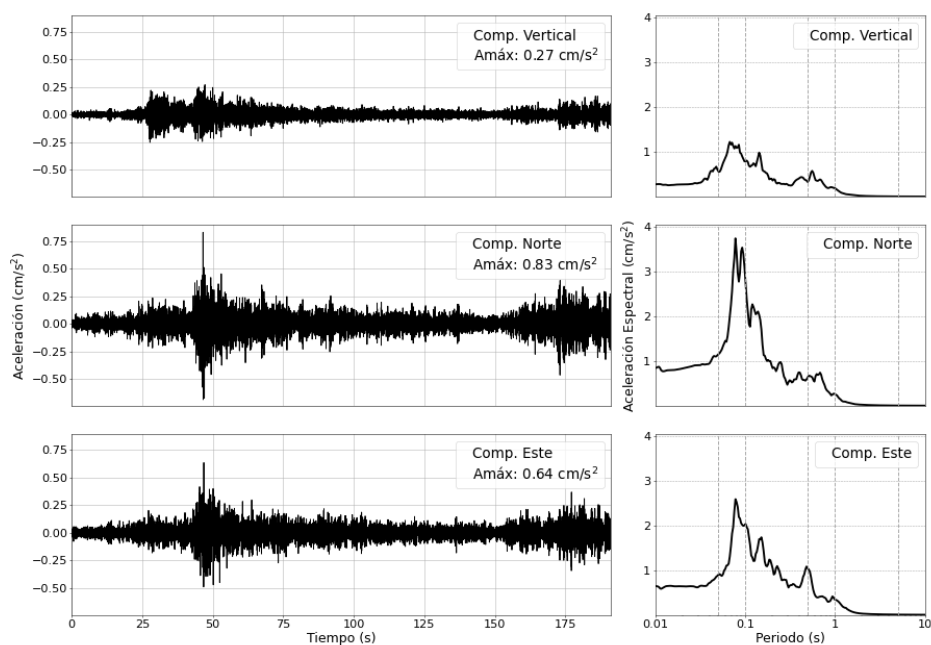
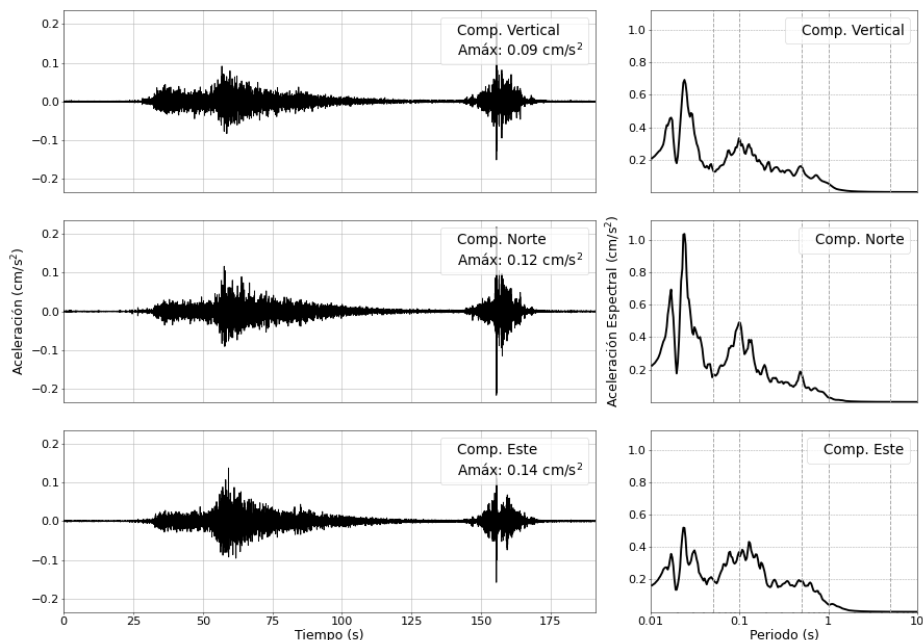


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 24/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: TIBI-IGP



Estación: ATIC-IGP

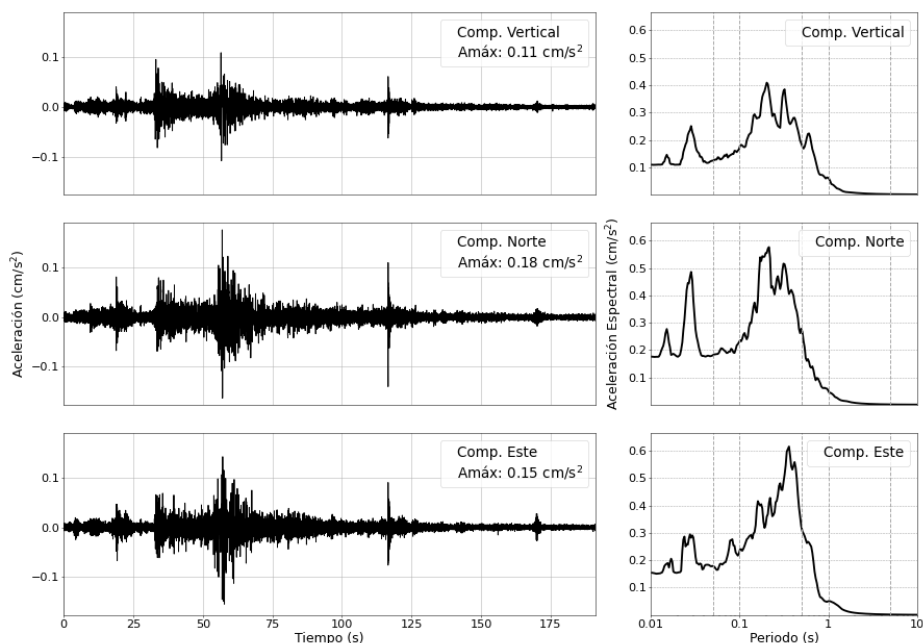
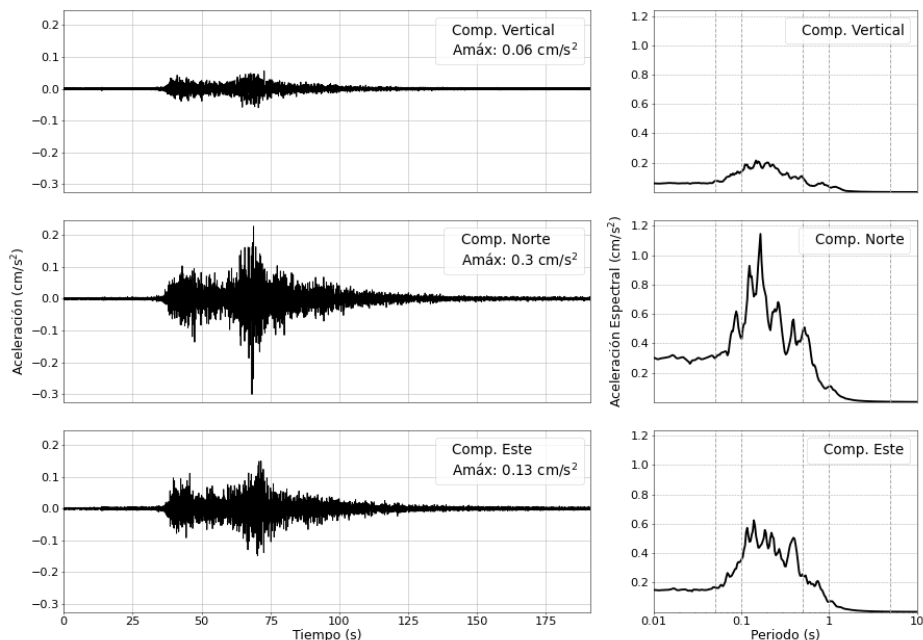


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 24/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: GUA0A-IGP



Estación: ANDYA-IGP

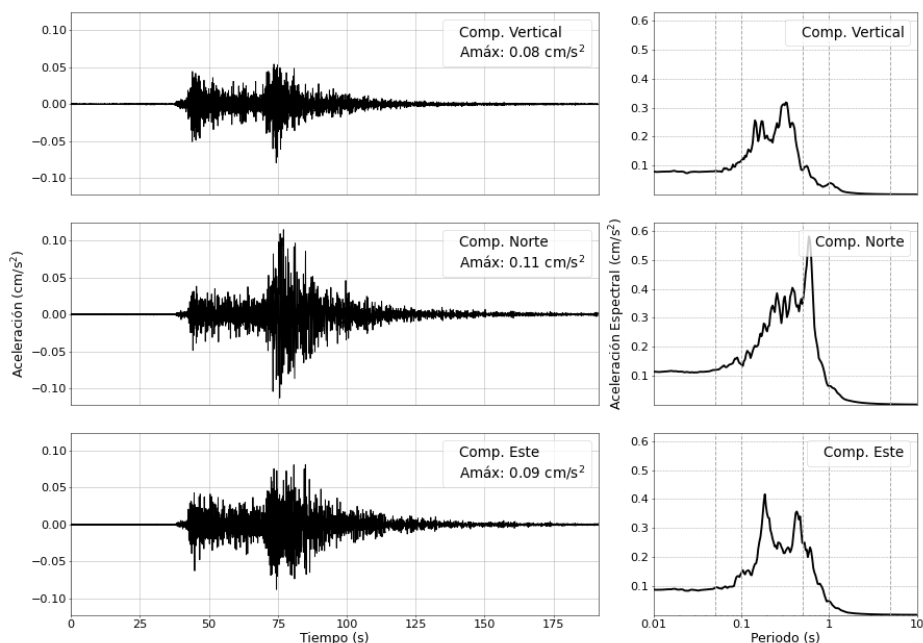


Figura 6: Registros de aceleracion para el sismo del 24/09/2025 (M4.6) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %