

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2025-0551

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	20/08/2025	Profundidad:	103 km
Hora local:	10:06:59	Intensidad (MM):	III Pastaza
Magnitud:	M5.3	Epicentro:	-3.82° / -76.53°
Referencia:	103 km al S de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto		

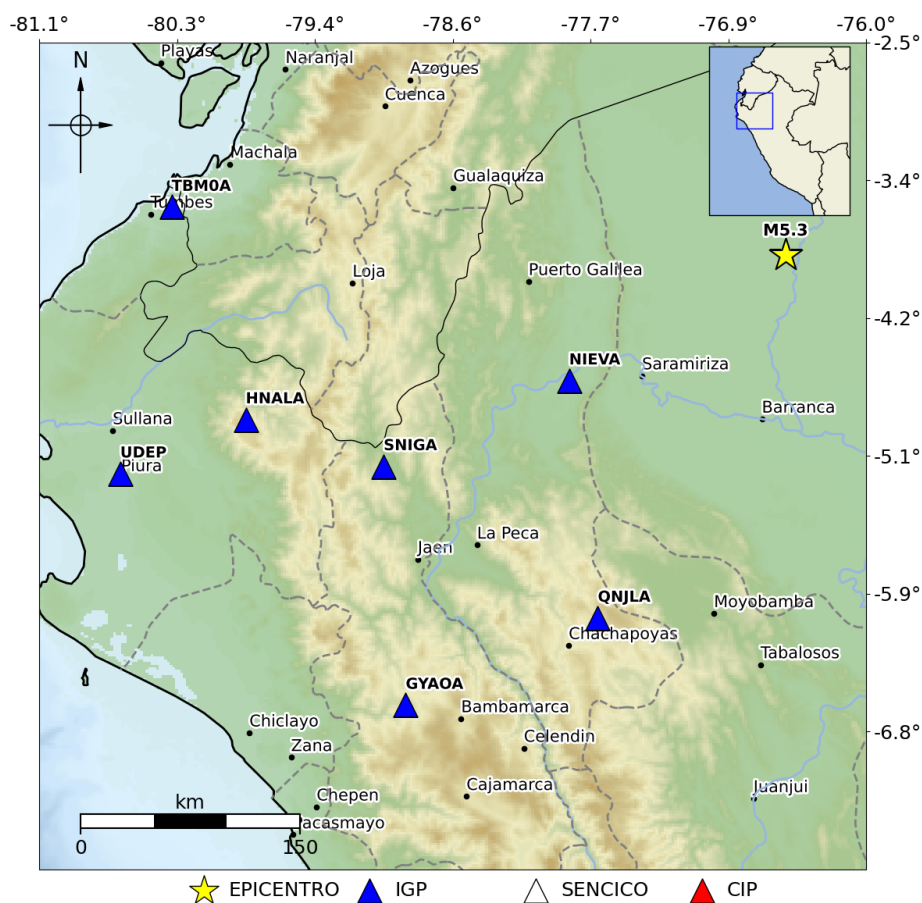


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 20/08/2025 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 20/08/2025 (M5.3)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
NIEVA	Santa María de Nieva, Condorcanqui, Amazonas	1.21	1.53	2.52
QNJLA	Quinjalca, Chachapoyas, Amazonas	0.58	1.90	1.68
SNIGA	San Ignacio, Cajamarca	0.81	2.88	2.56
HNALA	Huancas Alto, Ayabaca, Piura	0.24	0.49	0.32
GYAOA	El Guayao, La Esperanza, Santa Cruz, Cajamarca	0.11	0.29	0.29
TBM0A	Zarumilla, Tumbes	0.12	0.10	0.12
UDEP	Universidad De Piura	0.18	0.27	0.26

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)

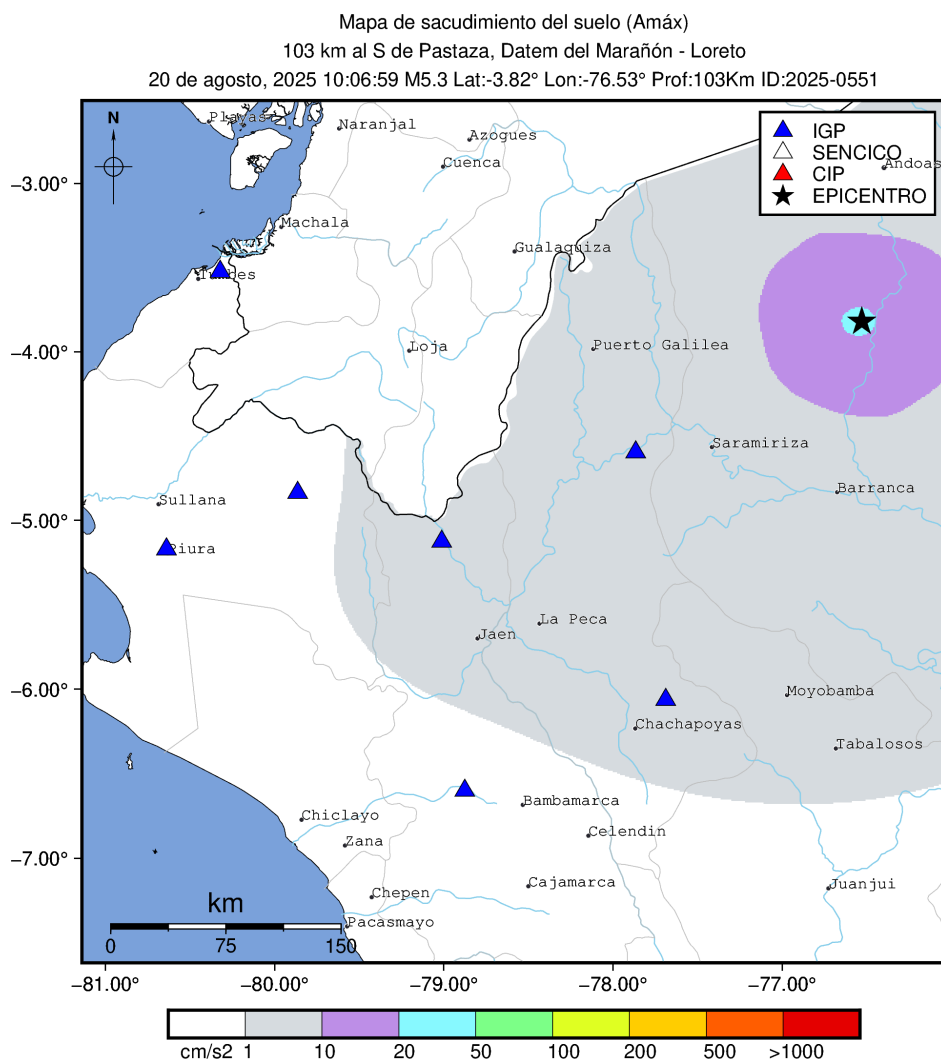


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

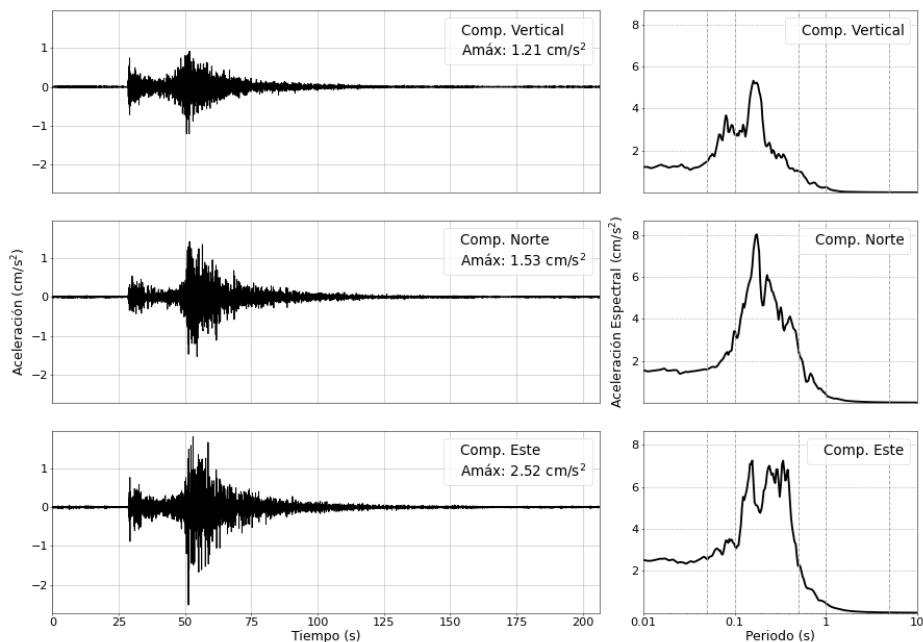
ANEXO

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: NIEVA-IGP



Estación: QNJLA-IGP

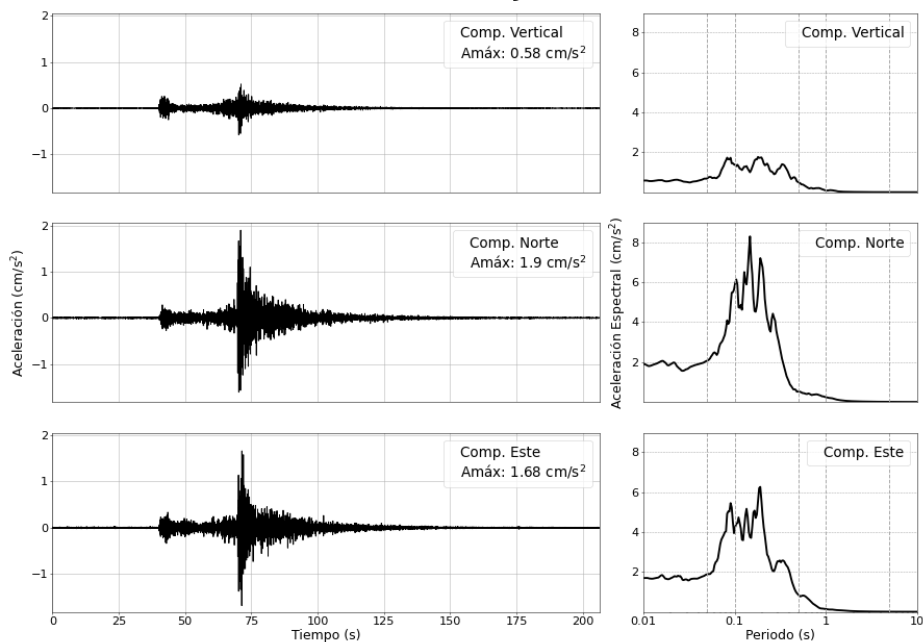
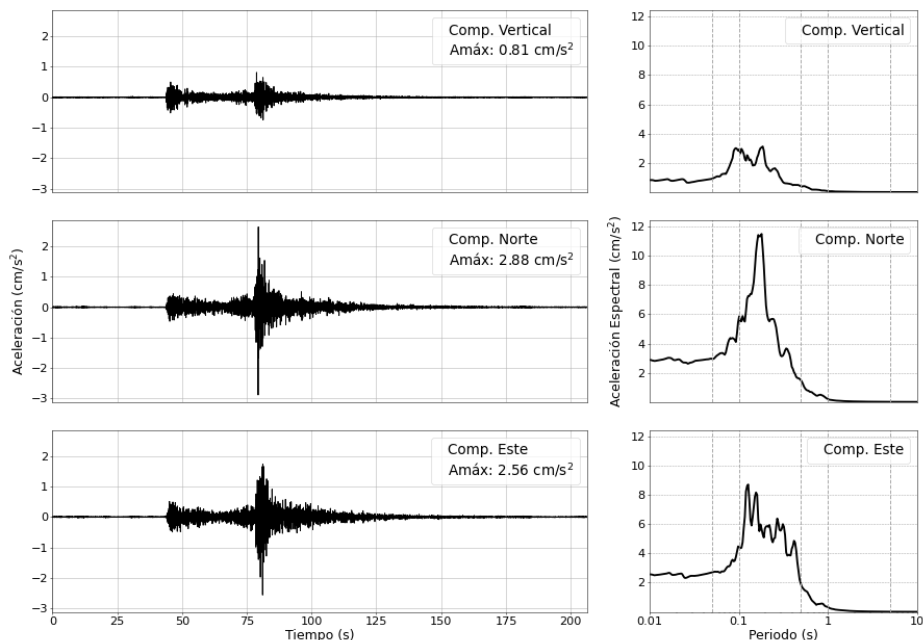


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 20/08/2025 (M5.3) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SNIGA-IGP



Estación: HNALA-IGP

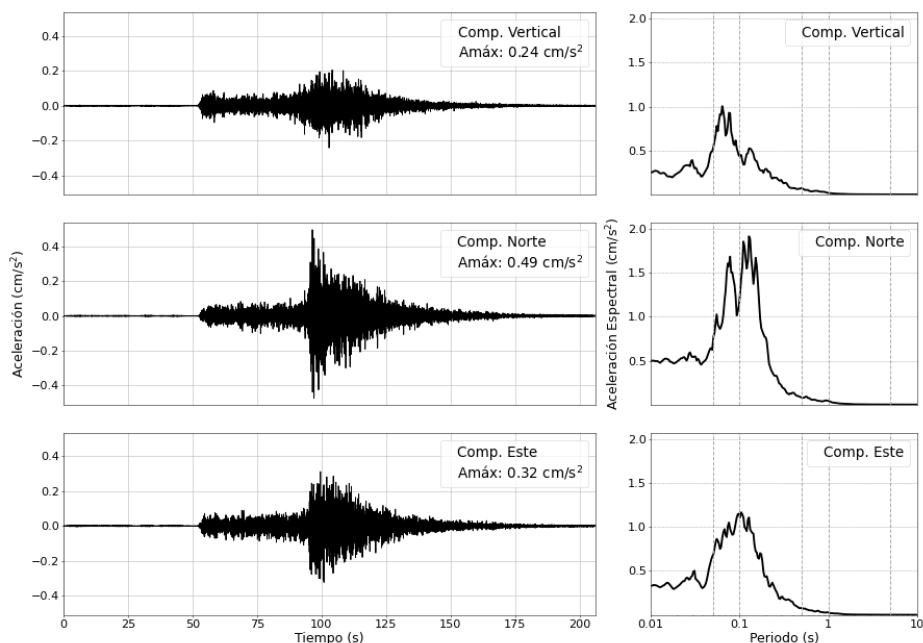
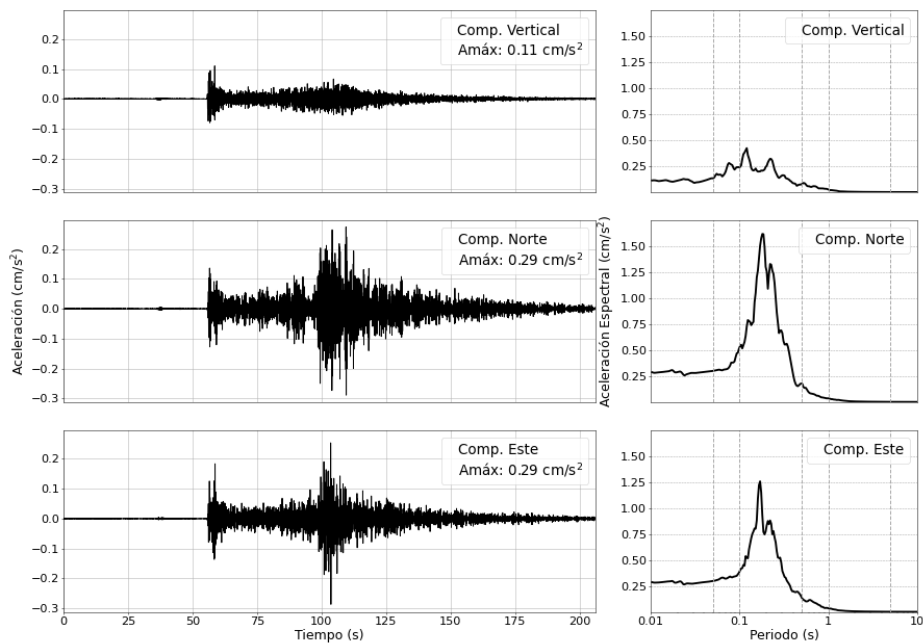


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 20/08/2025 ($M_{5.3}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: GYAOA-IGP



Estación: TBM0A-IGP

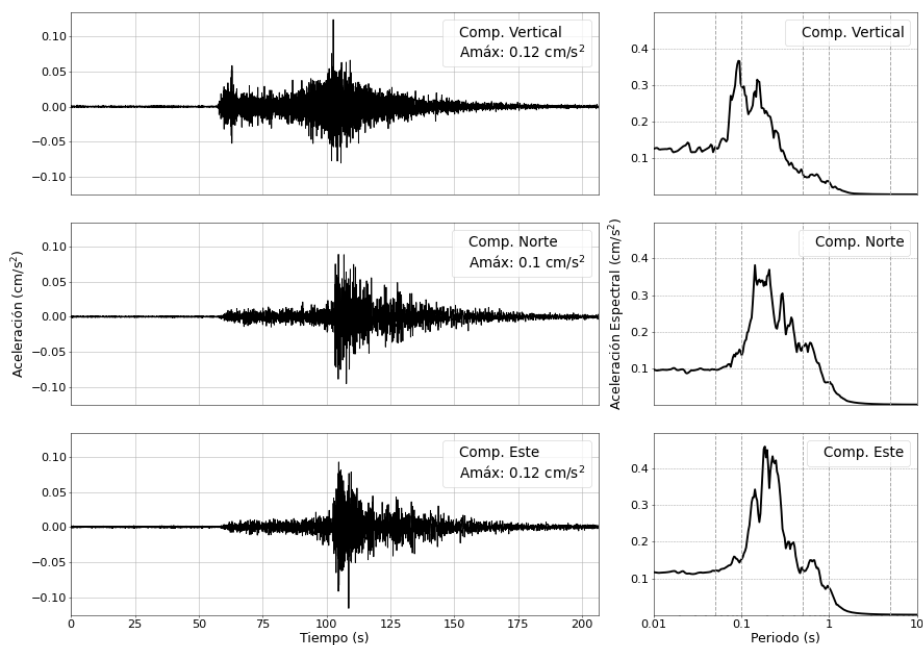


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 20/08/2025 ($M_{5.3}$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: UDEP-IGP

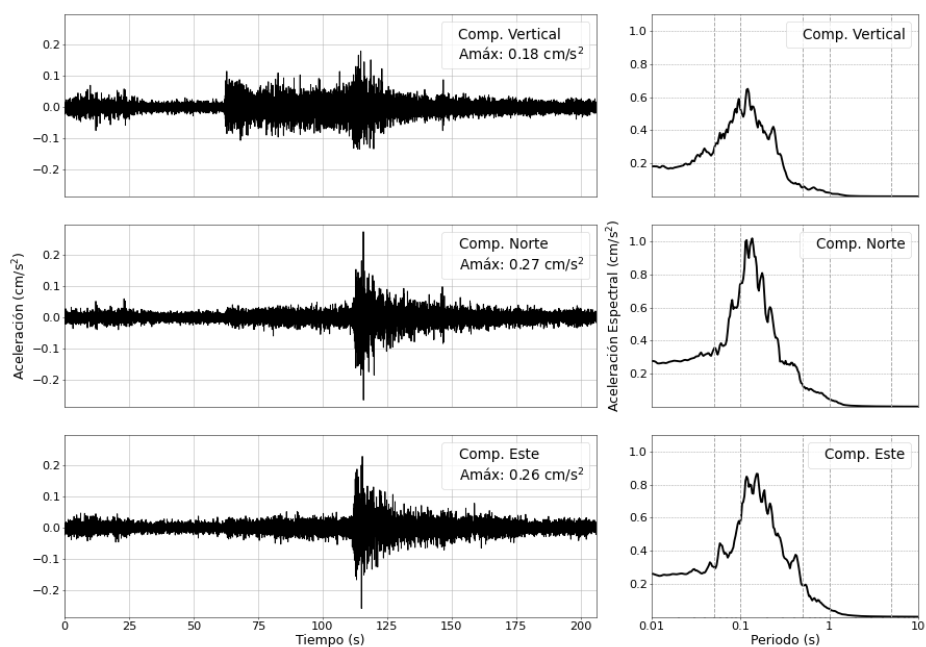


Figura 6: Registro de aceleracion para el sismo del 20/08/2025 (M5.3) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %