

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0153

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	20/03/2026	Profundidad:	27 km
Hora local:	00:30:08	Intensidad (MM):	III Marcona
Magnitud:	M4.9	Epicentro:	-15.80° / -75.57°
Referencia:	65 km al SO de Marcona, Nasca - Ica		

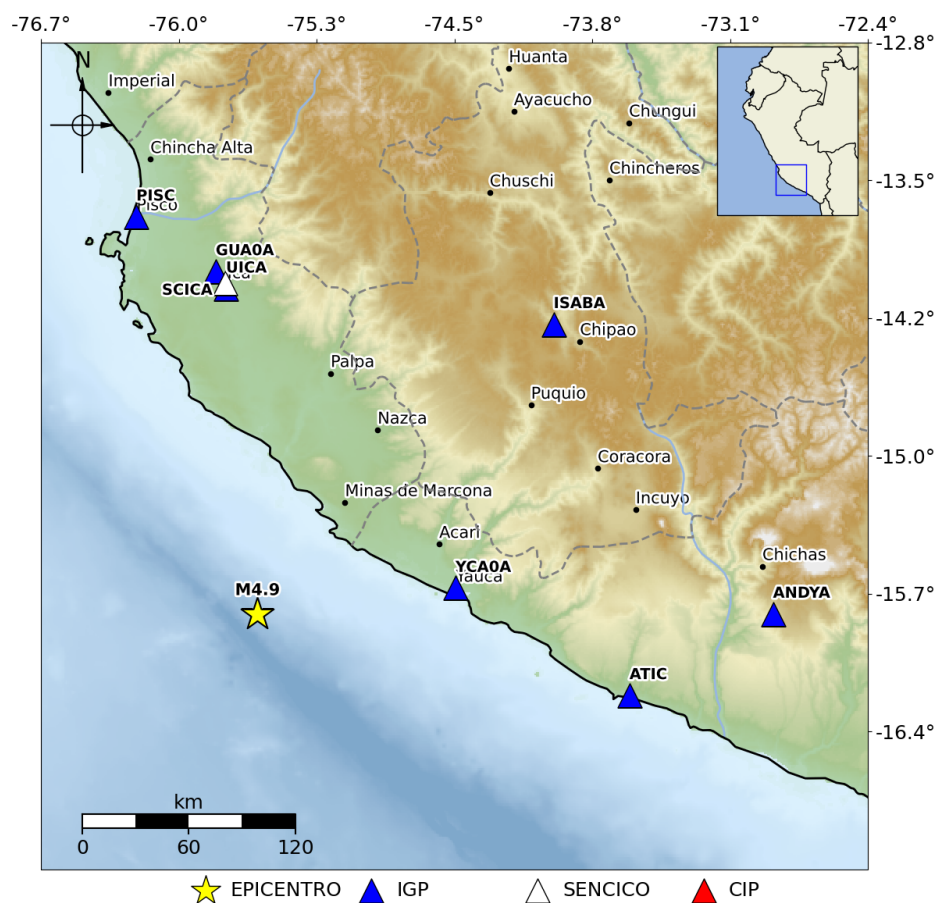


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 20/03/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 20/03/2026 (M4.9)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.53	0.70	0.94
UICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica	0.33	0.59	0.59
SCICA	SENCICO, Ica	0.46	0.79	0.64
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	0.16	0.38	0.44
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.13	0.28	0.16
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.19	0.28	0.31
PISC	Pisco, Ica	0.17	0.18	0.22
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.11	0.18	0.20

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)

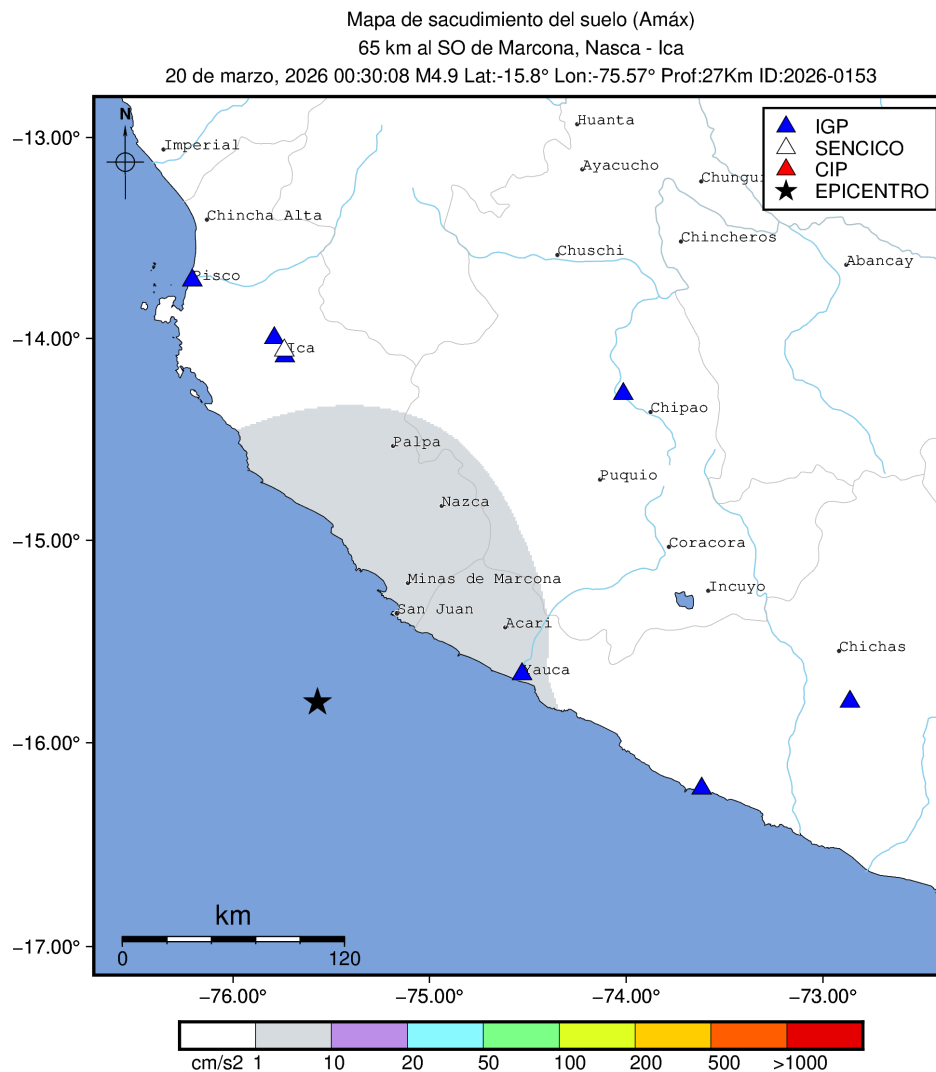


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (Comp. Este)

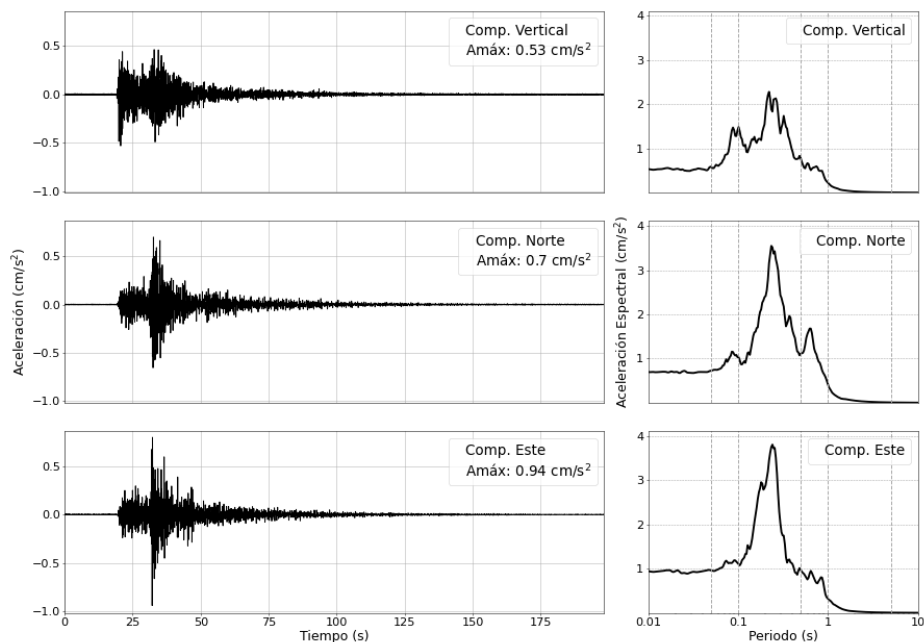
ANEXO

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: UICA-IGP

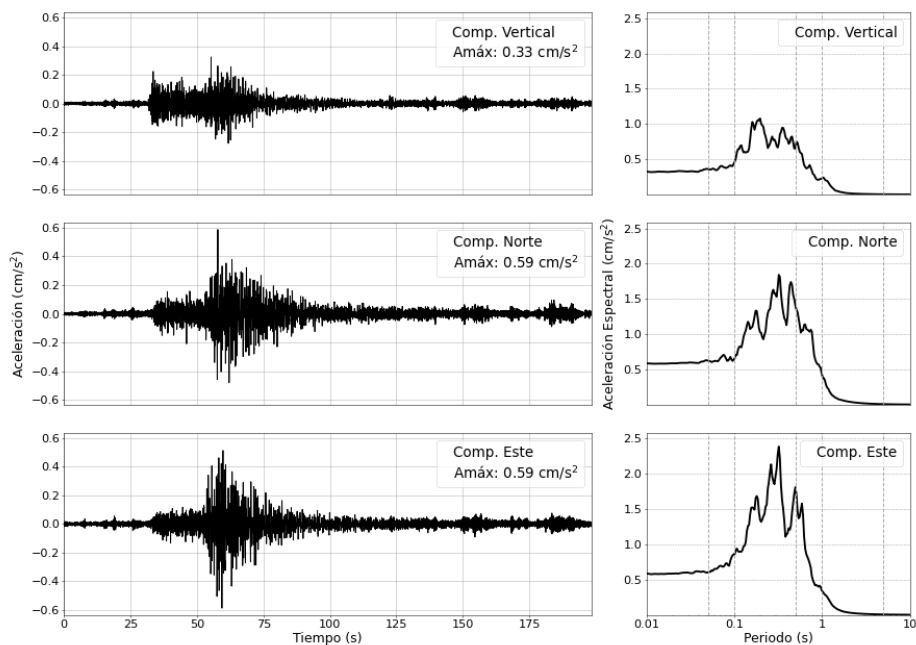
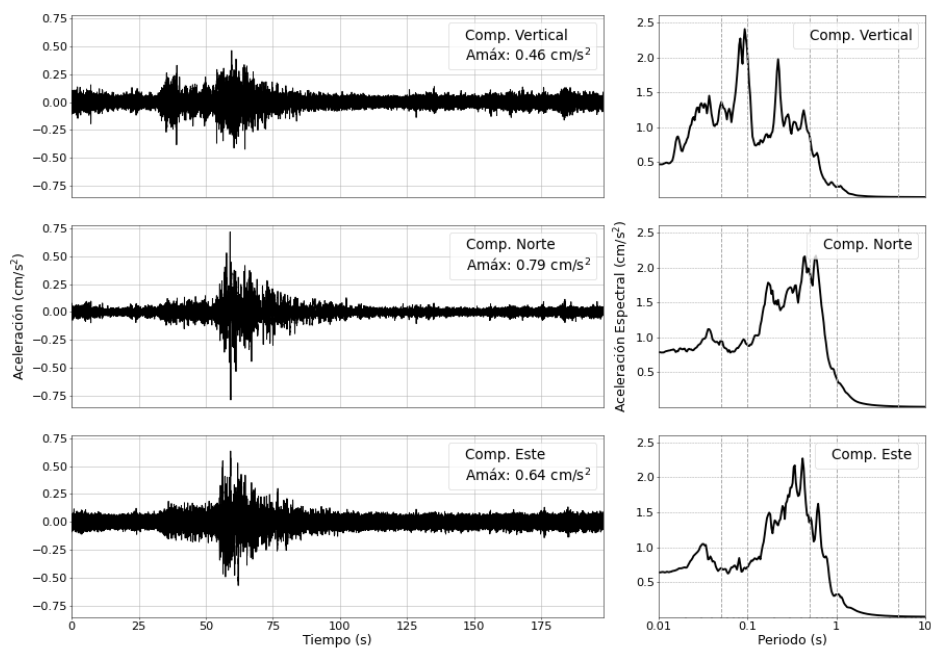


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 20/03/2026 ($M4.9$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SCICA-SENCICO



Estación: GUA0A-IGP

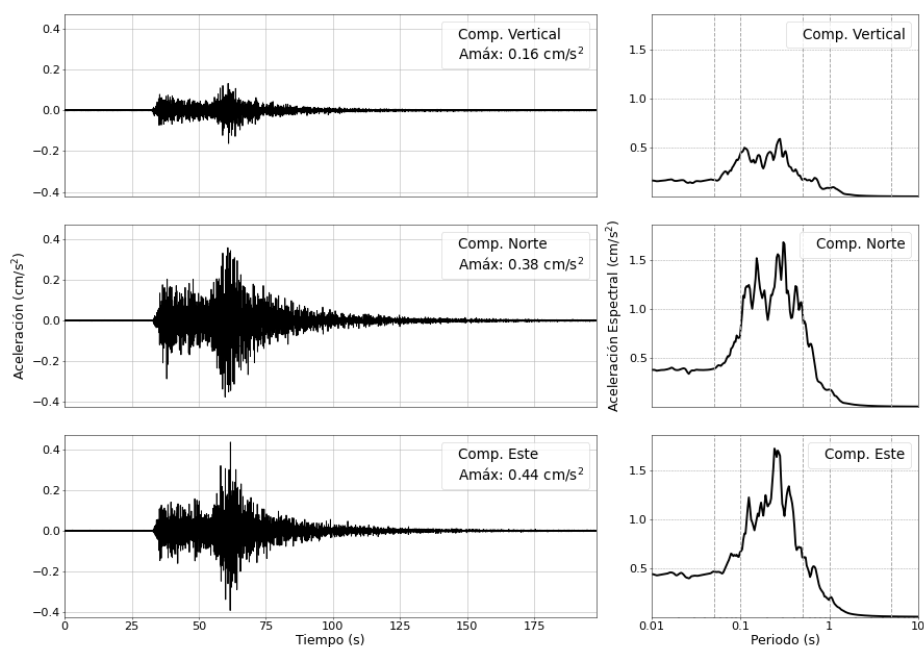
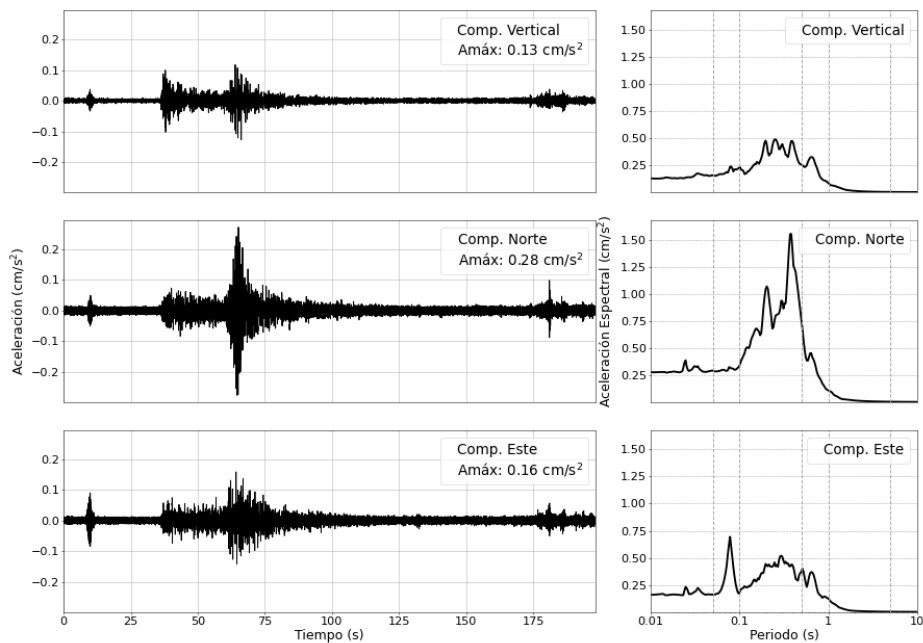


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 20/03/2026 ($M4.9$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ATIC-IGP



Estación: ISABA-IGP

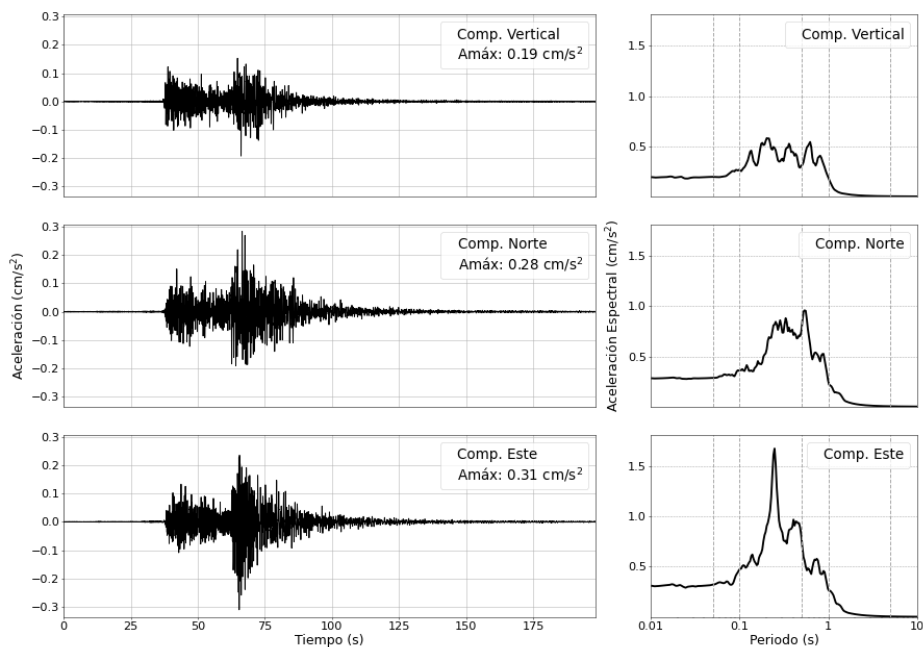
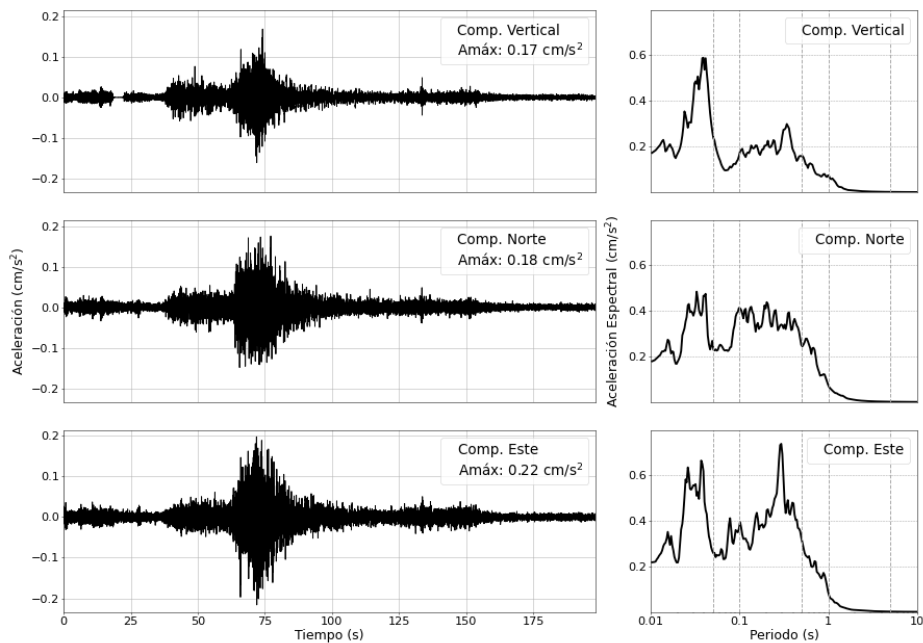


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 20/03/2026 ($M4.9$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PISC-IGP



Estación: ANDYA-IGP

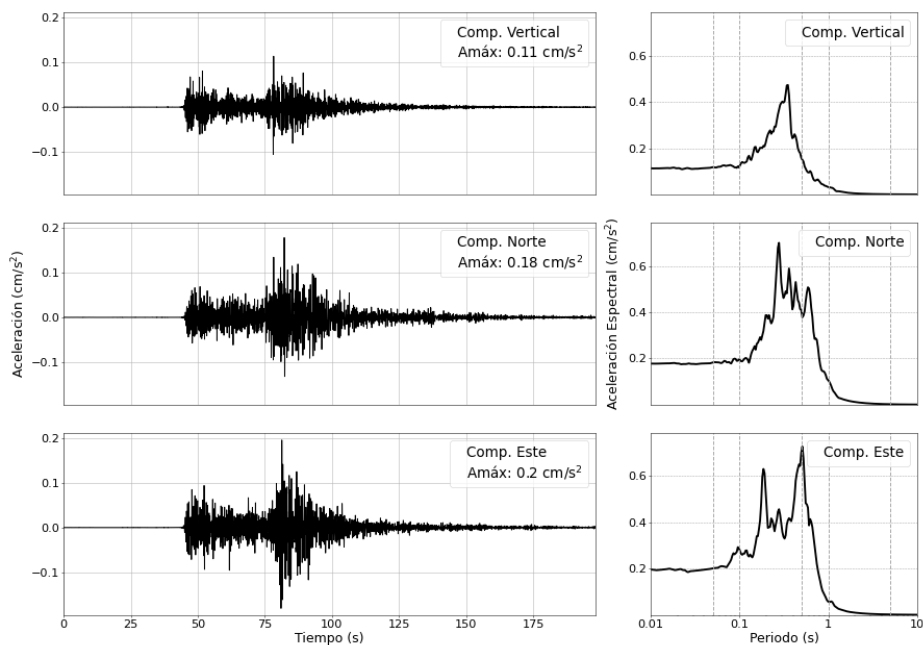


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 20/03/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %