

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0138

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	11/03/2026	Profundidad:	166 km
Hora local:	23:41:05	Intensidad (MM):	III-IV Coporaque
Magnitud:	M4.9	Epicentro:	-15.02° / -71.50°
Referencia:	25 km al S de Coporaque, Espinar - Cusco		

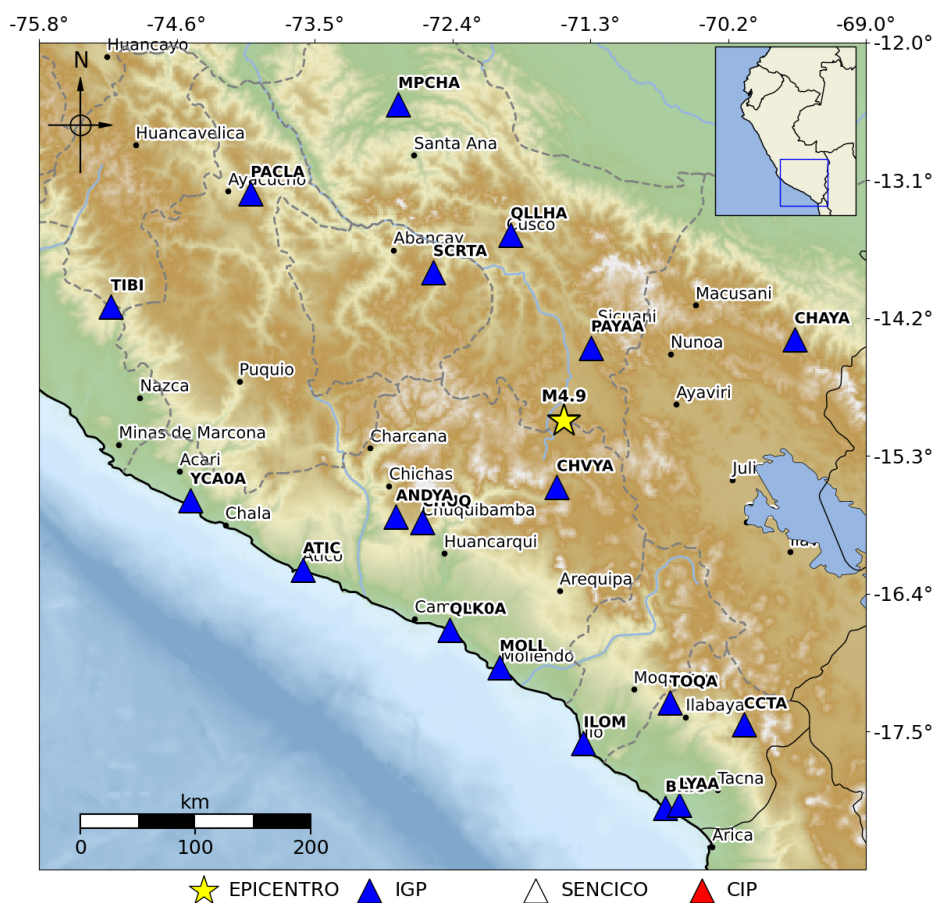


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 11/03/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{máx}$) para el sismo del 11/03/2026 (M4.9)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
CHVYA	Chivay, Caylloma, Arequipa	0.27	0.35	0.36
PAYAA	Payapunku, Canas, Cusco	0.18	0.29	0.29
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.36	0.38	0.37
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.36	0.45	0.61
QLLHA	Quillahuata, San Sebastian, Cusco	0.27	0.91	1.09
SCRTA	Sarconta, Grau, Apurímac	0.50	0.85	1.18
QLK0A	Quilca, Camaná, Arequipa	0.22	0.23	0.20
CHAYA	Chaupi Ayllu, Patambuco, Sandia, Puno	0.35	0.39	0.32
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.16	0.20	0.31
ATIC	Atico, Caravelí, Arequipa	0.35	0.75	0.81
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	0.16	0.29	0.23
ILOM	Ilo, Moquegua	0.09	0.11	0.10
CCTA	Tarata, Tacna	0.11	0.21	0.24
MPCHA	Medio Pachiri, La Convención, Cusco	0.13	0.18	0.17
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.49	0.59	0.56
PACLA	Pacoloma, Acos, Vinchos, Huamanga, Ayacucho	0.08	0.13	0.13
BRIO	Boca del Rio, Tacna	0.15	0.20	0.26
LYAA	La Yarada, Tacna	0.13	0.15	0.15
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.27	0.42	0.29

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)

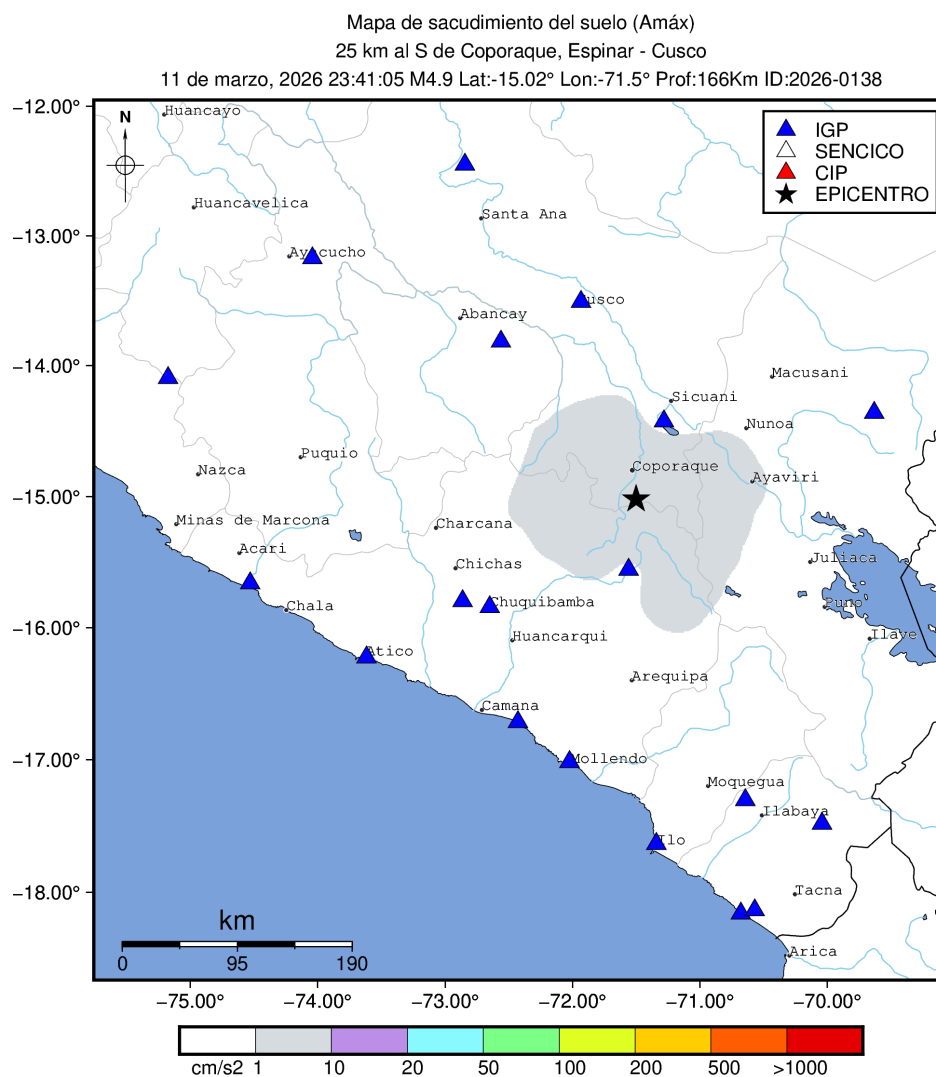


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (Comp. Este)

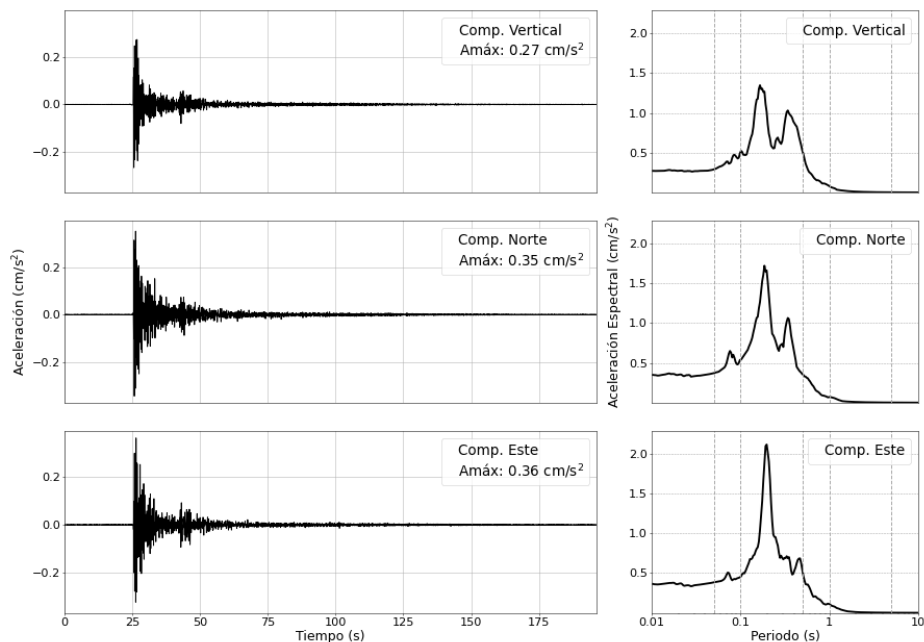
ANEXO

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: CHVYA-IGP



Estación: PAYAA-IGP

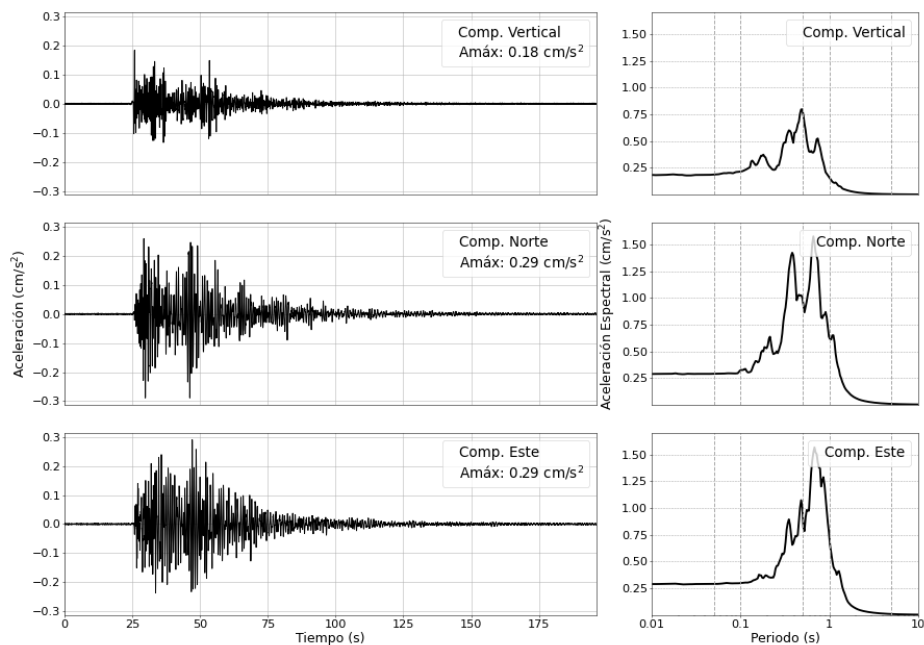
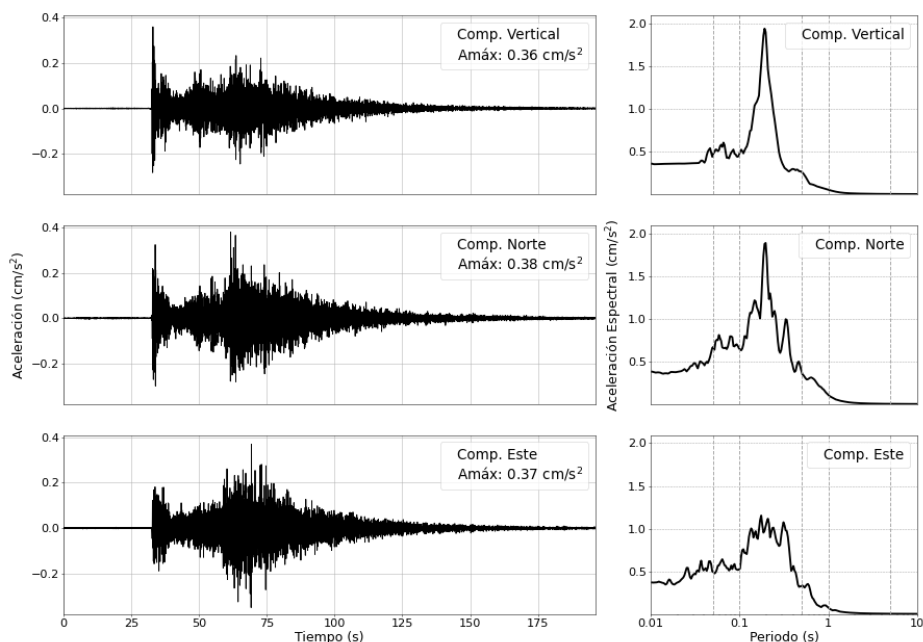


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 11/03/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CHUQ-IGP



Estación: ANDYA-IGP

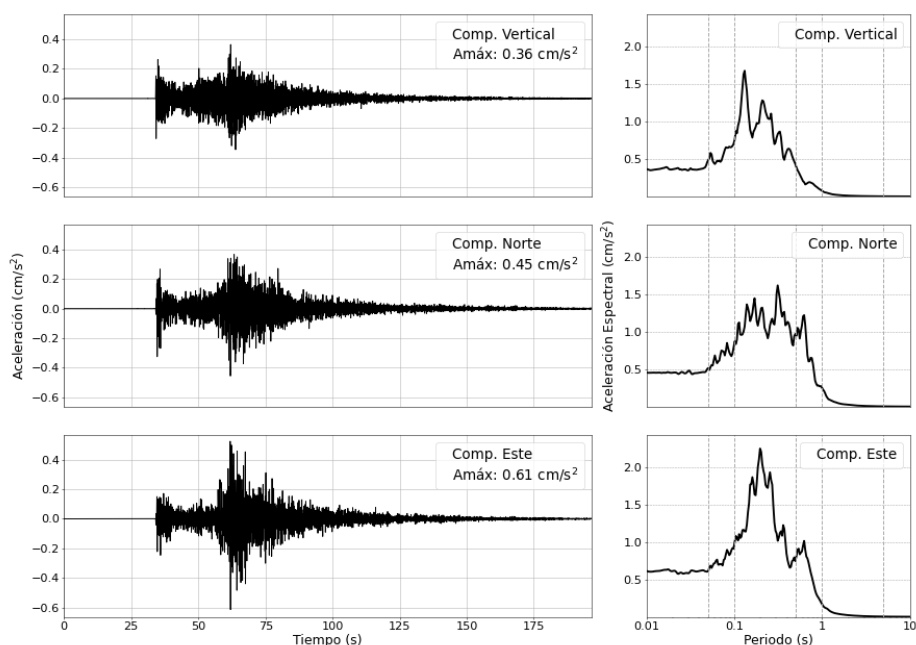
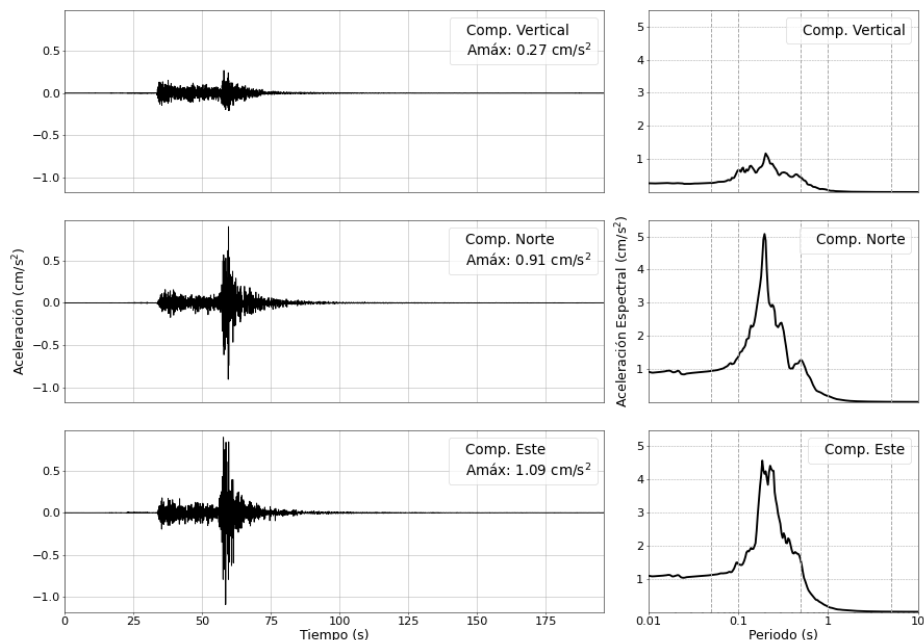


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 11/03/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: QLLHA-IGP



Estación: SCRTA-IGP

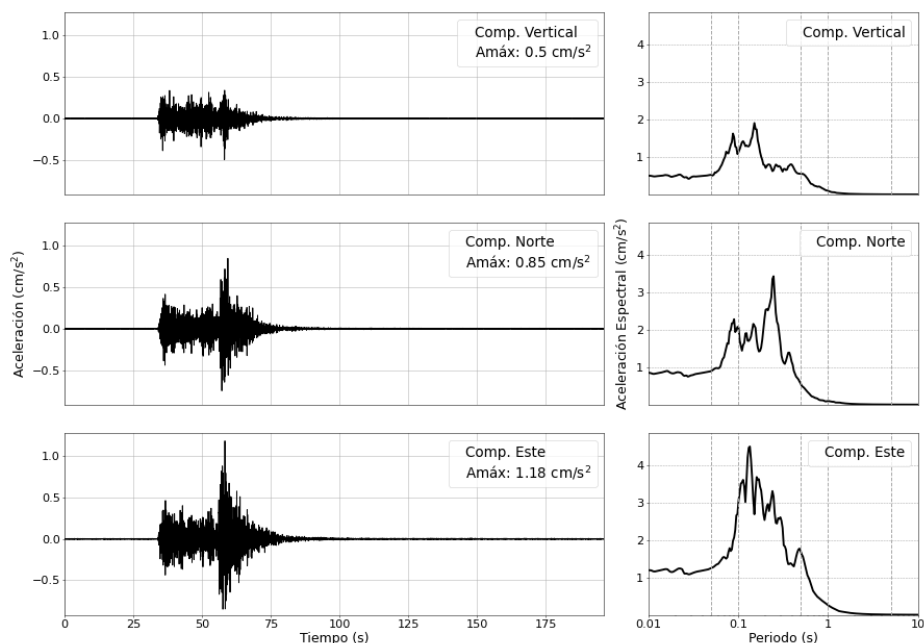
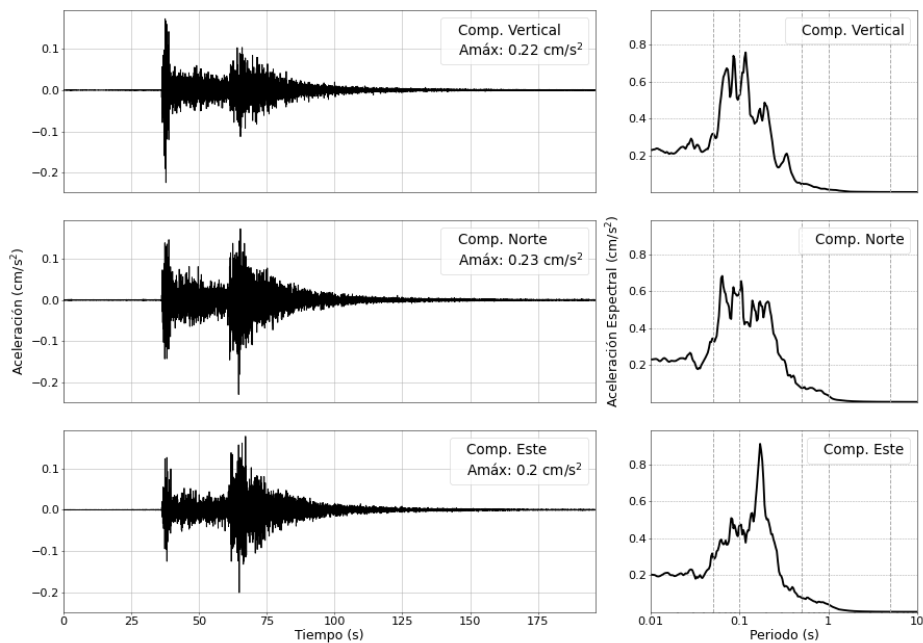


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 11/03/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: QLK0A-IGP



Estación: CHAYA-IGP

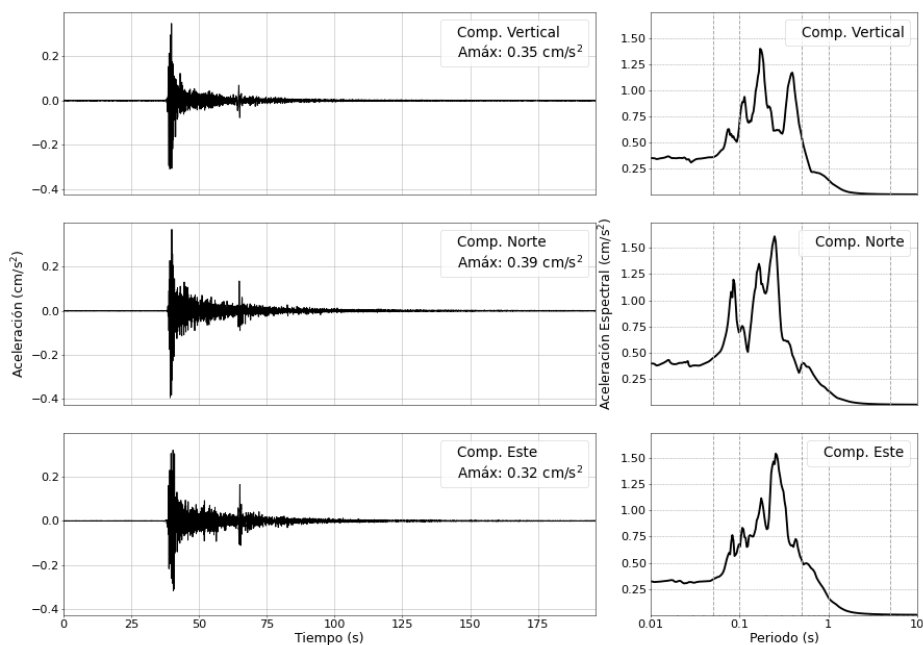
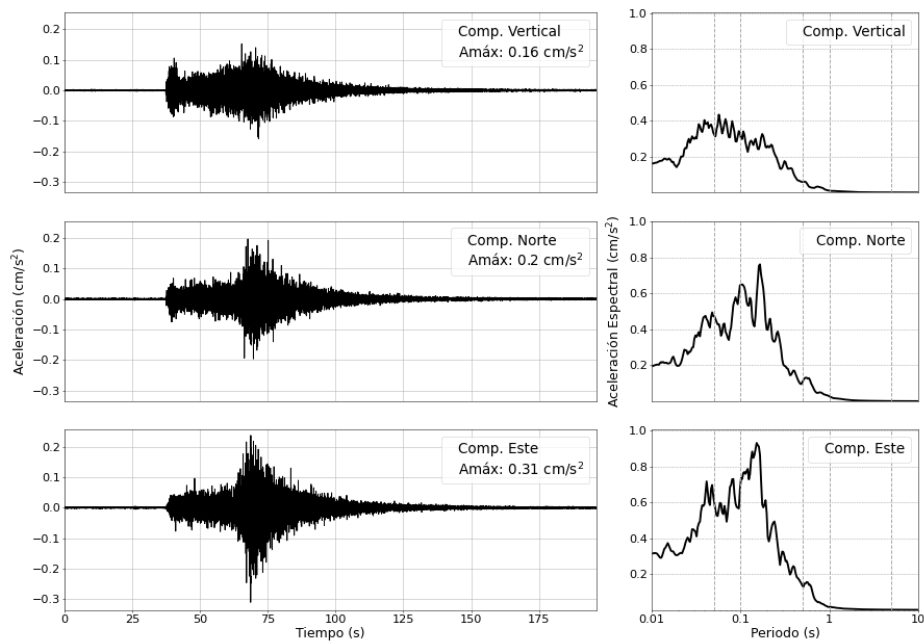


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 11/03/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: MOLL-IGP



Estación: ATIC-IGP

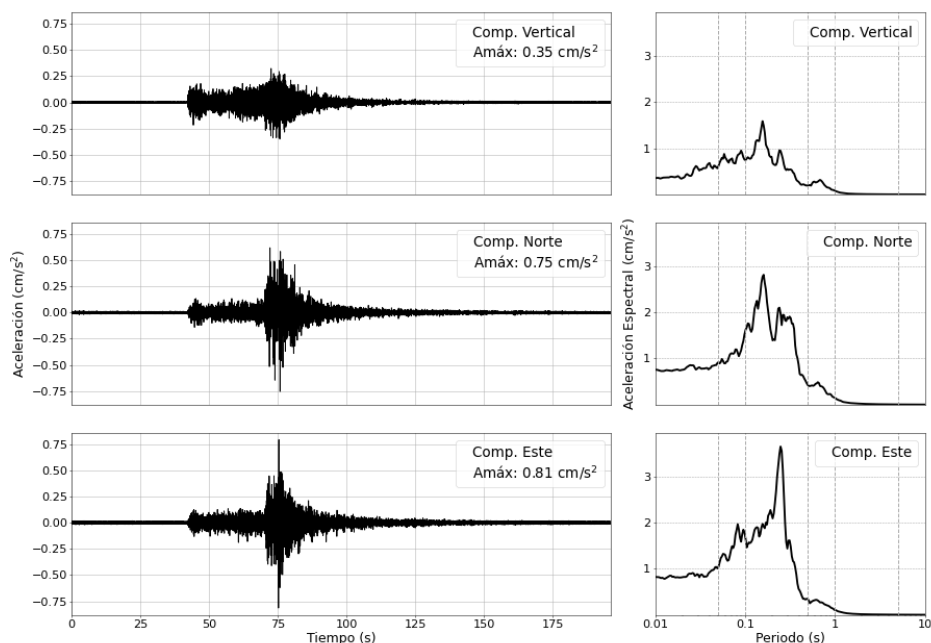


Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 11/03/2026 (M4.9) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %