

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0320

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	29/05/2026	Profundidad:	37 km
Hora local:	00:32:42	Intensidad (MM):	III Ilo
Magnitud:	M5	Epicentro:	-18.48° / -71.28°
Referencia:	93 km al S de Ilo, Ilo - Moquegua		

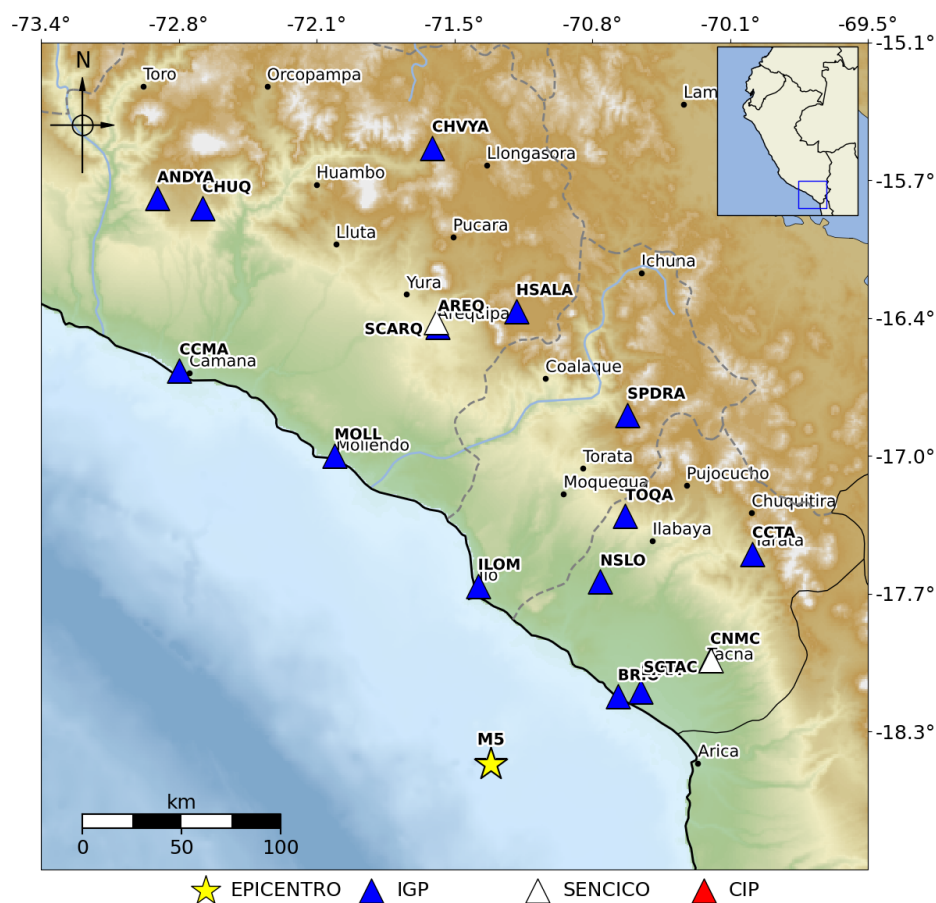


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 29/05/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 29/05/2026 (M5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
BRIO	Boca del Rio, Tacna	2.88	3.18	3.50
LYAA	La Yarada, Tacna	1.19	1.28	1.76
ILOM	Ilo, Moquegua	0.66	0.65	0.61
NSLO	Jorge Basadre, Tacna	1.67	2.64	3.48
CNMC	Ciudad Nueva, Tacna	1.93	2.64	2.97
SCTAC	SENCICO, Ciudad Nueva, Tacna	2.70	2.88	2.28
TOQA	Ilabaya, Jorge Basadre, Tacna	1.29	1.85	3.03
CCTA	Tarata, Tacna	1.15	5.91	3.82
MOLL	Mollendo, Arequipa	0.14	0.15	0.20
SPDRA	Soquesani, Mariscal Nieto, Moquegua	1.75	3.27	2.29
AREQ	Arequipa Cercado, Arequipa	0.62	1.04	0.81
SCARQ	SENCICO, Yanahuara, Arequipa	0.57	1.02	0.80
HSALA	Huito Salinas, Arequipa	0.13	0.23	0.26
CCMA	Celda Camana, Arequipa	0.32	0.52	0.43
CHVYA	Chivay, Caylloma, Arequipa	0.07	0.10	0.07
CHUQ	Chuquibamba, Condesuyos, Arequipa	0.11	0.15	0.18
ANDYA	Andaray, Condesuyos, Arequipa	0.13	0.31	0.28

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)

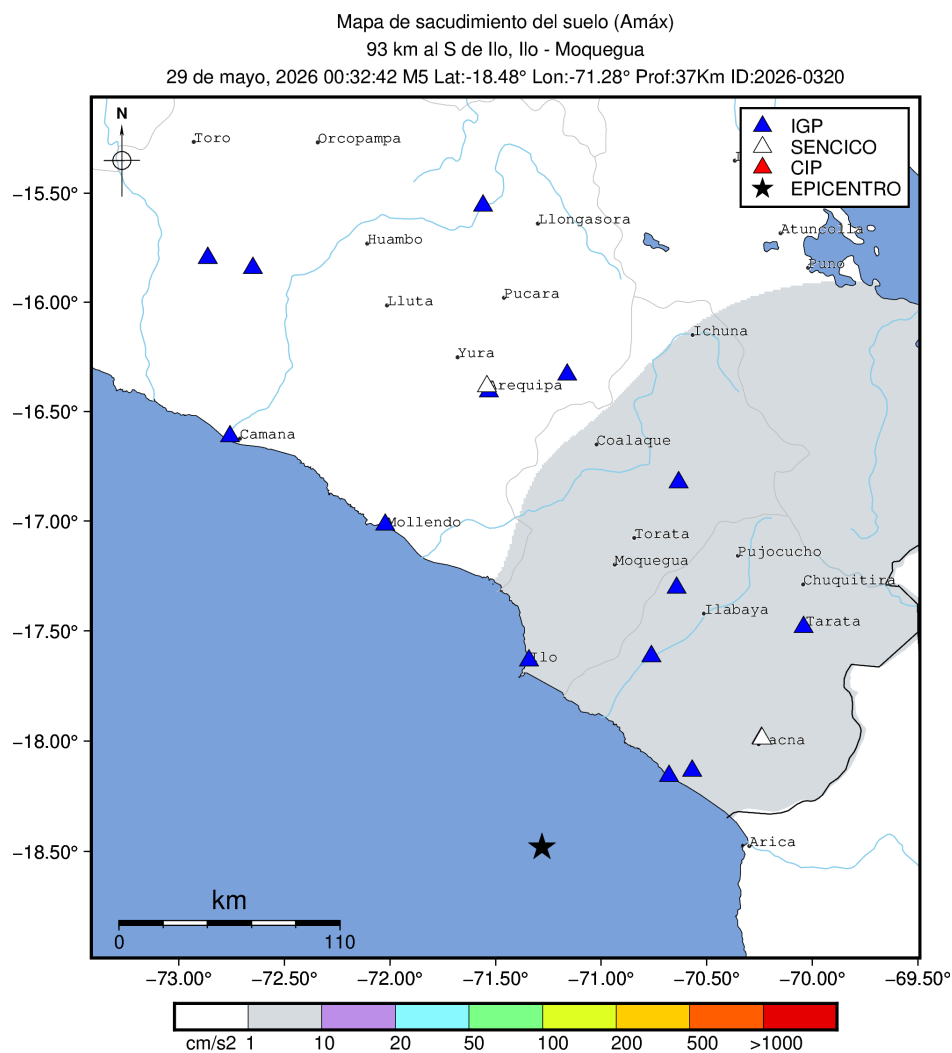


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

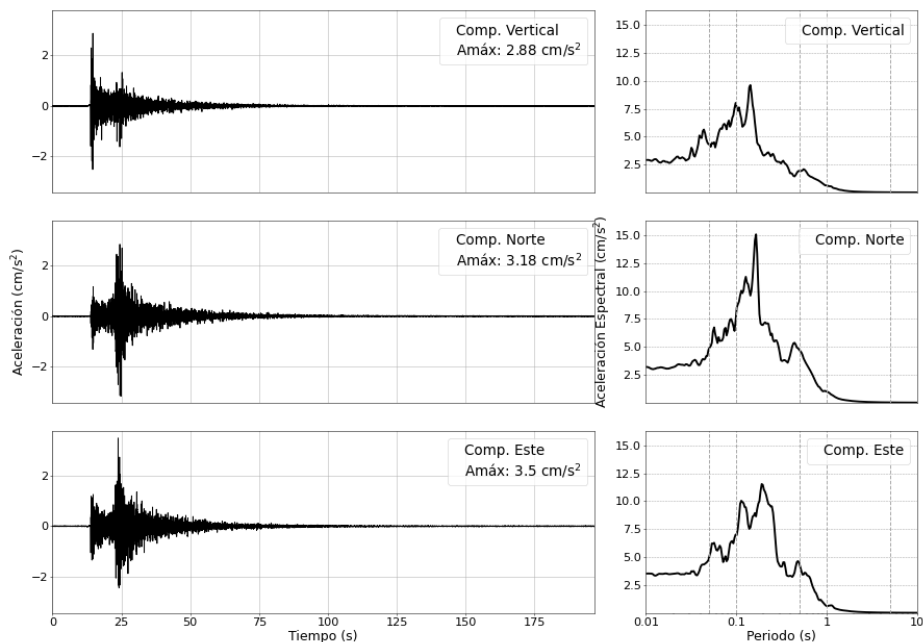
ANEXO

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: BRIO-IGP



Estación: LYAA-IGP

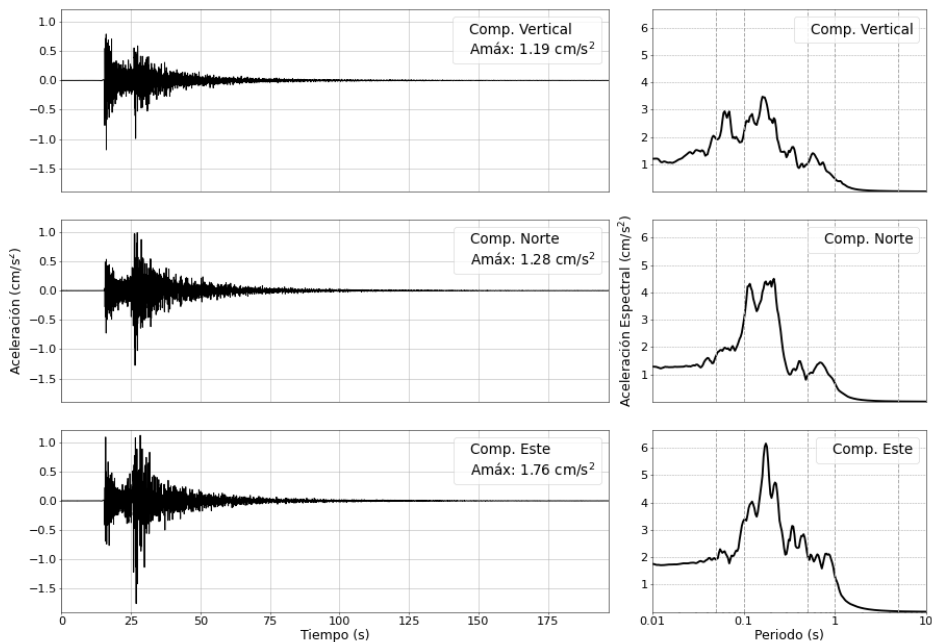
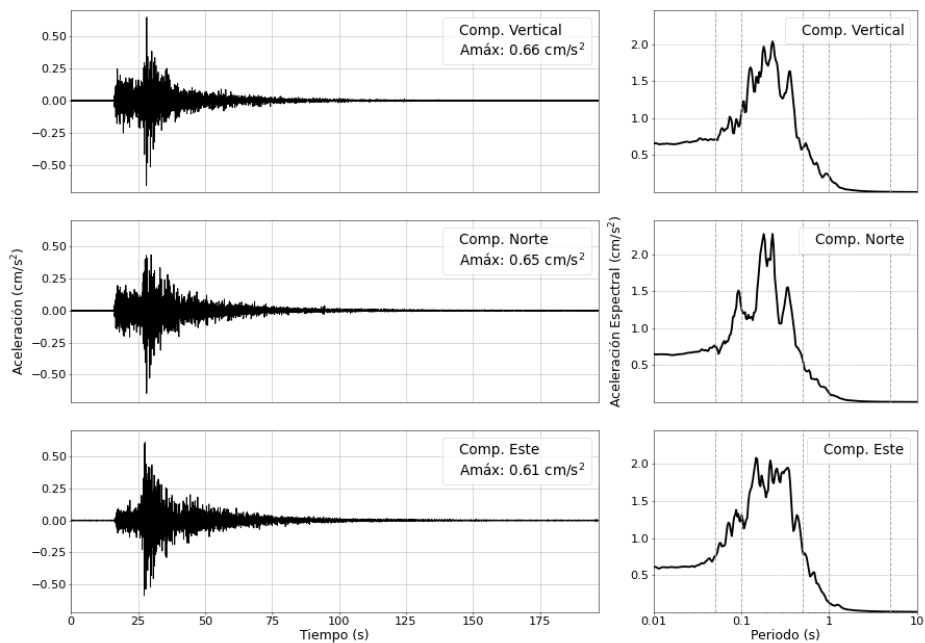


Figura 3: Registros de aceleracion para el sismo del 29/05/2026 (M5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: ILOM-IGP



Estación: NSLO-IGP

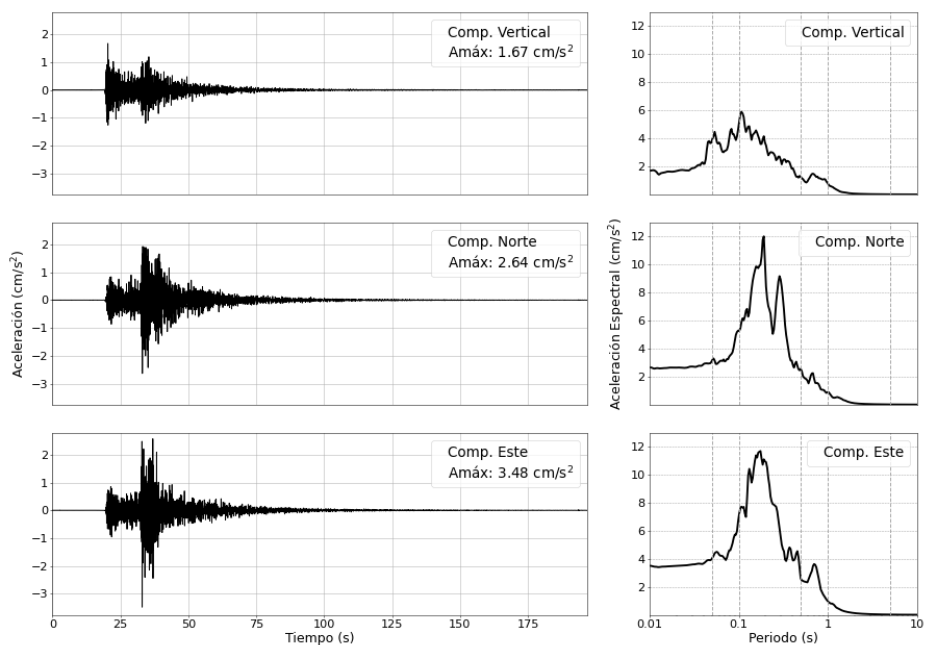
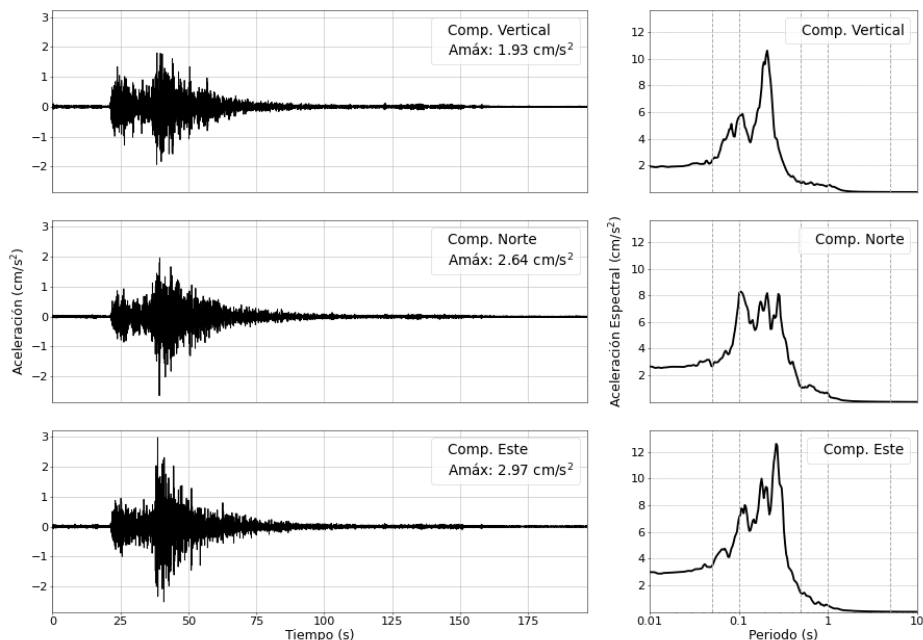


Figura 4: Registros de aceleracion para el sismo del 29/05/2026 (M5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CNMC-IGP



Estación: SCTAC-SENCICO

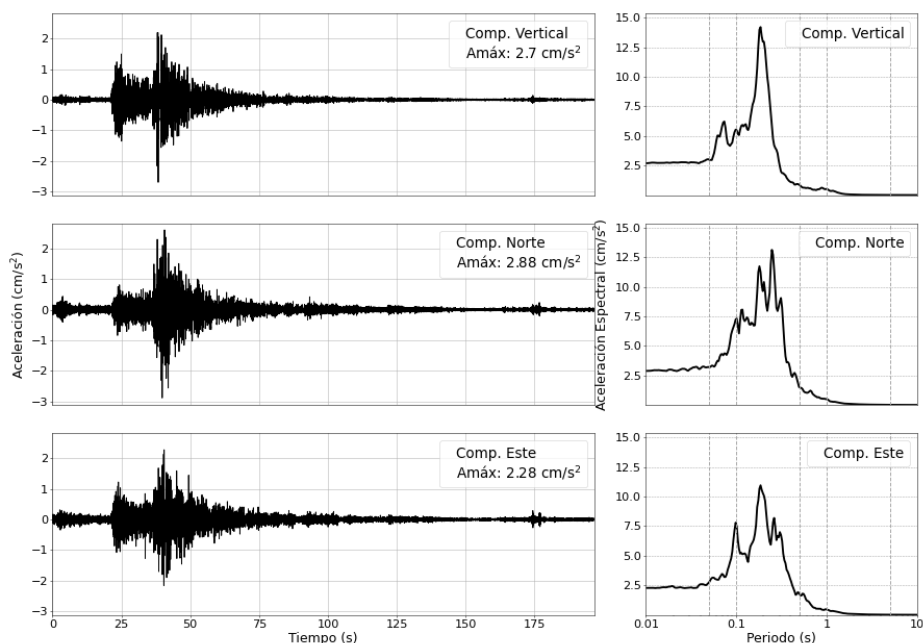
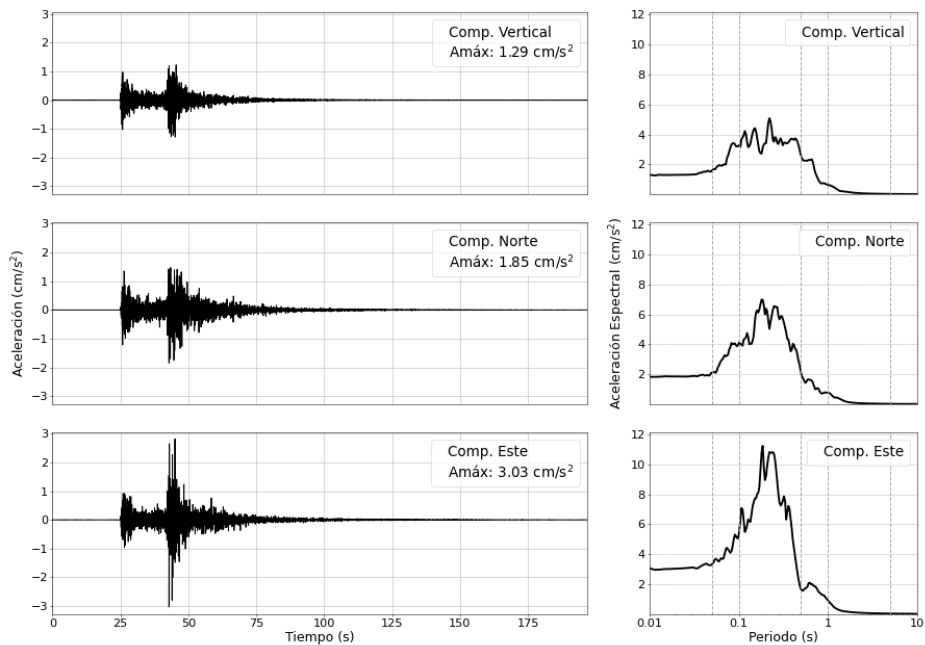


Figura 5: Registros de aceleracion para el sismo del 29/05/2026 (M5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: TOQA-IGP



Estación: CCTA-IGP

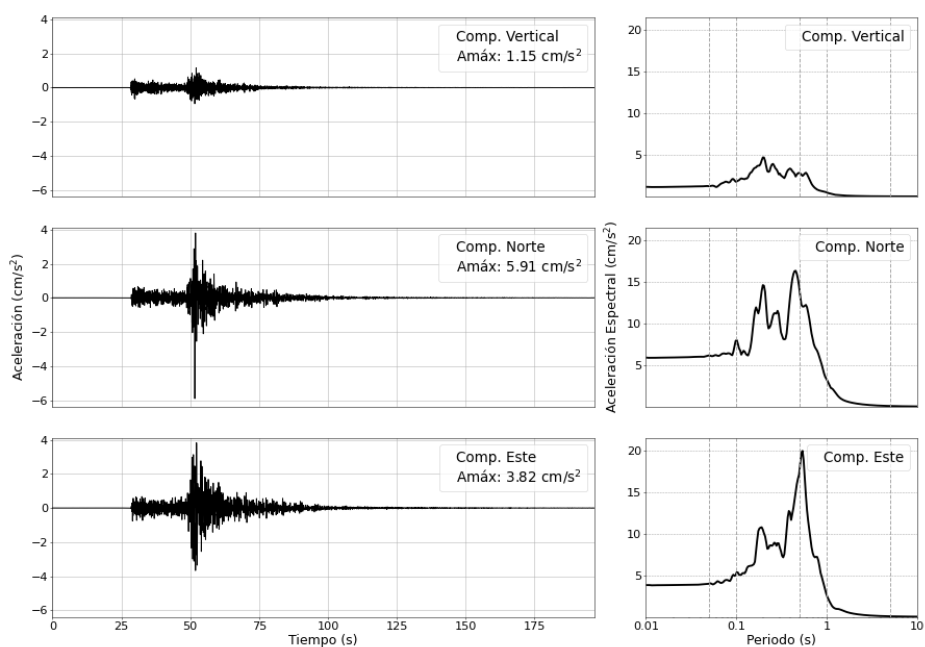
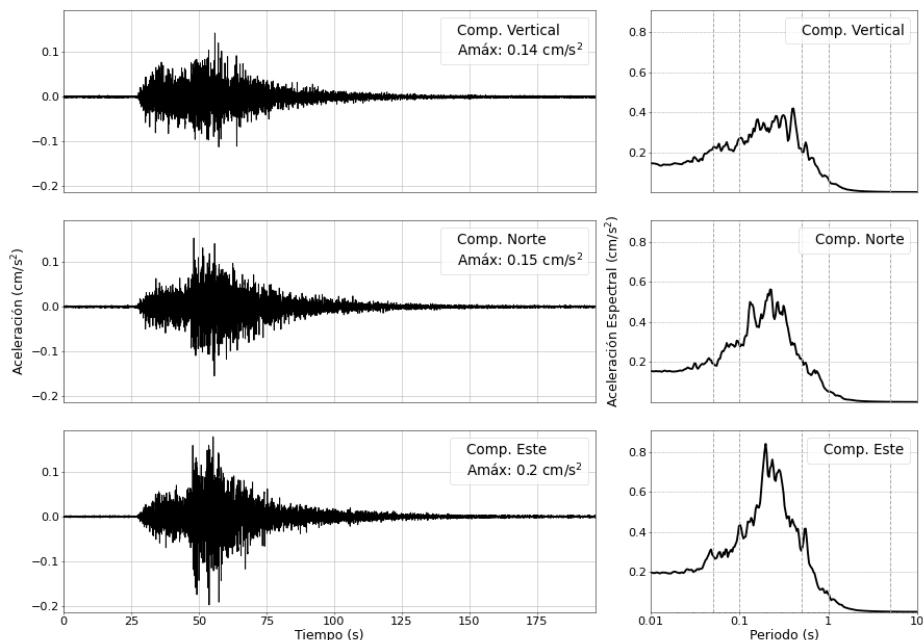


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 29/05/2026 (M5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: MOLL-IGP



Estación: SPDRA-IGP

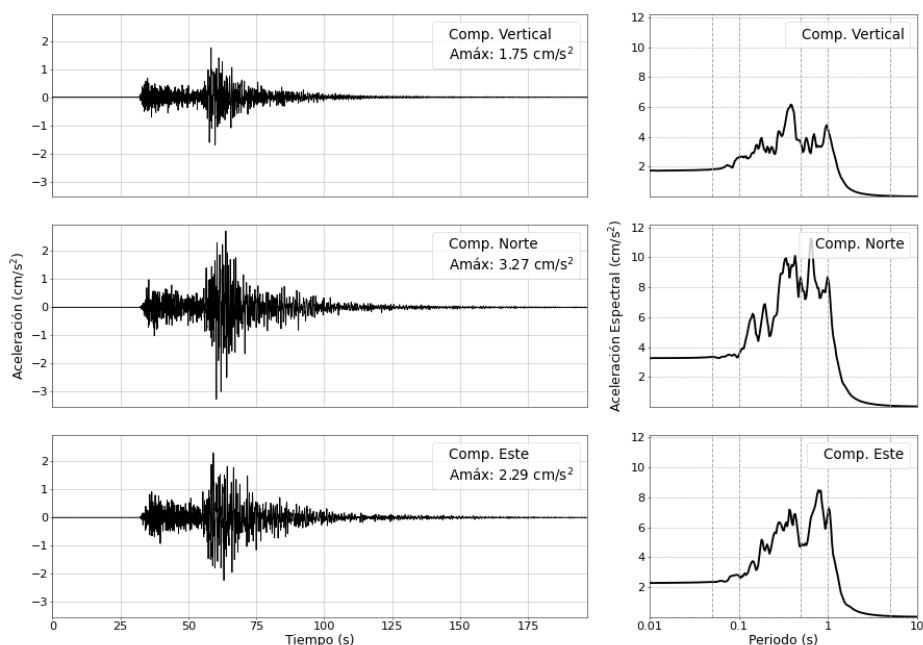


Figura 7: Registros de aceleracion para el sismo del 29/05/2026 (M5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %