

RED ACELEROMÉTRICA NACIONAL CENSIS

Reporte IGP/ACELDAT-PERÚ 2026-0220

Parámetros hipocentrales			
Fecha:	20/04/2026	Profundidad:	21 km
Hora local:	18:26:40	Intensidad (MM):	II-III Pisco
Magnitud:	M4.5	Epicentro:	-14.45° / -76.48°
Referencia:	87 km al S de Pisco, Pisco - Ica		

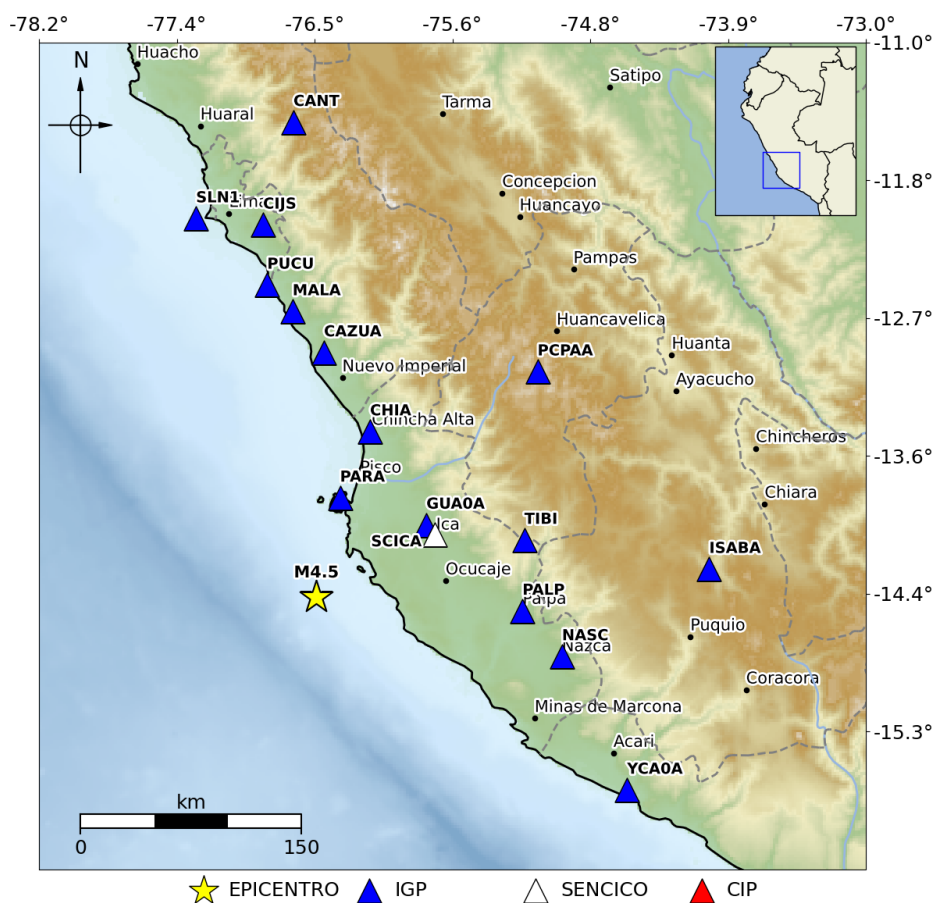


Figura 1: Epicentro del sismo ocurrido el 20/04/2026 y distribución de las estaciones acelerométricas consideradas en este reporte



Ministerio
del Ambiente



IGP
Instituto
Geofísico
del Perú



SENCICO
SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Tabla 1: Valores de aceleraciones máximas ($A_{\max}$) para el sismo del 20/04/2026 (M4.5)

Código	Ubicación	Amplitud máxima cm/seg ²		
		Comp Z	Comp N	Comp E
PARA	Paracas	0.27	0.41	0.52
GUA0A	Guadalupe, Salas, Ica	2.41	9.60	9.67
SCICA	SENCICO, Ica	2.39	2.78	3.87
CHIA	Chincha Alta, Ica	0.94	1.49	1.11
PALP	Palpa, Ica	0.56	1.35	0.84
TIBI	Tibillo, Palpa, Ica	0.46	0.42	0.35
CAZUA	Cerro Azul, Cañete, Lima	0.29	0.51	0.85
NASC	Nasca, Ica	0.36	0.60	0.80
MALA	Mala, Cañete, Lima	0.14	0.21	0.20
PCPAA	Pucapampa, Castrovirreyna, Huancavelica	0.22	0.36	0.50
PUCU	Pucusana, Lima	0.06	0.12	0.08
YCA0A	Yauca, Caravelí, Arequipa	0.15	0.21	0.19
CIJS	Cieneguilla, Lima	0.16	0.24	0.20
ISABA	Santa Isabel de Chapa, Lucanas, Ayacucho	0.10	0.20	0.16
SLN1	Isla San Lorenzo, Callao	0.05	0.08	0.12
CANT	Canta, Lima	0.06	0.11	0.10

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)

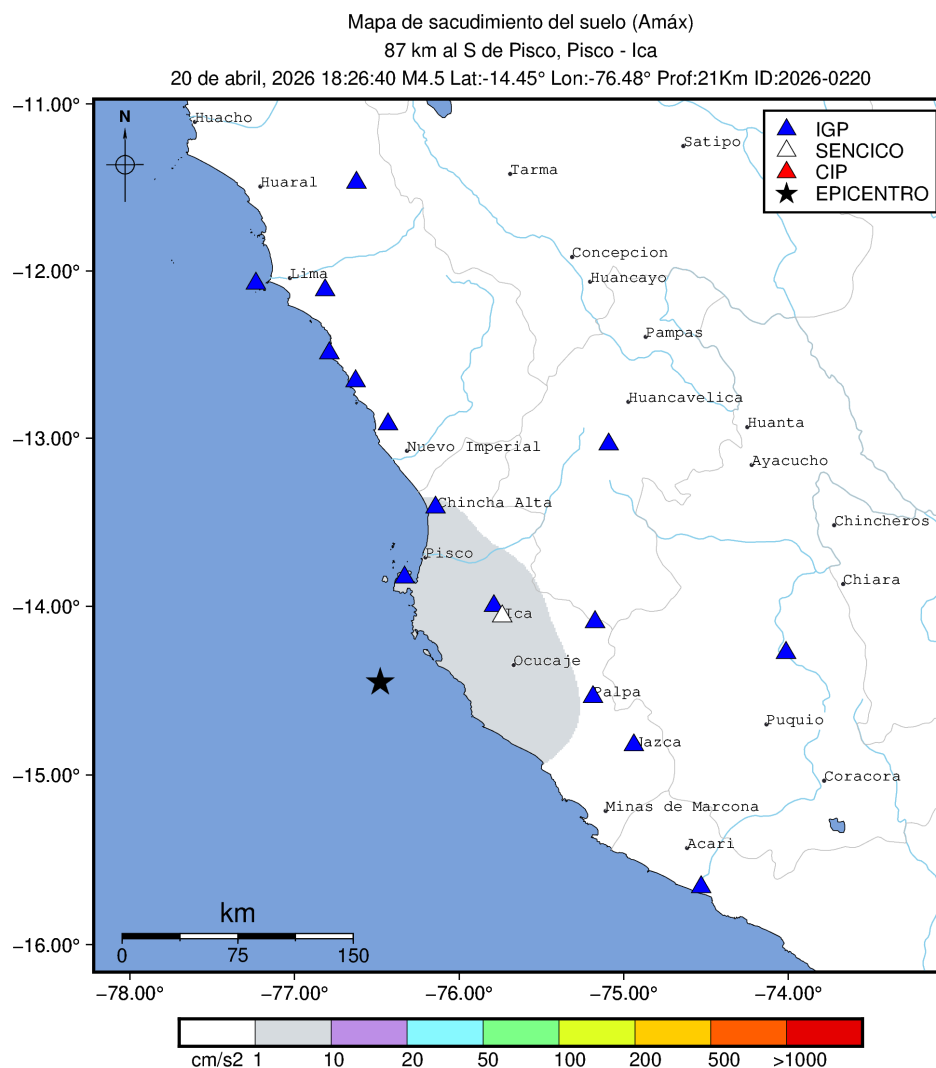


Figura 2: Mapa preliminar de sacudimiento del suelo (**Comp. Este**)

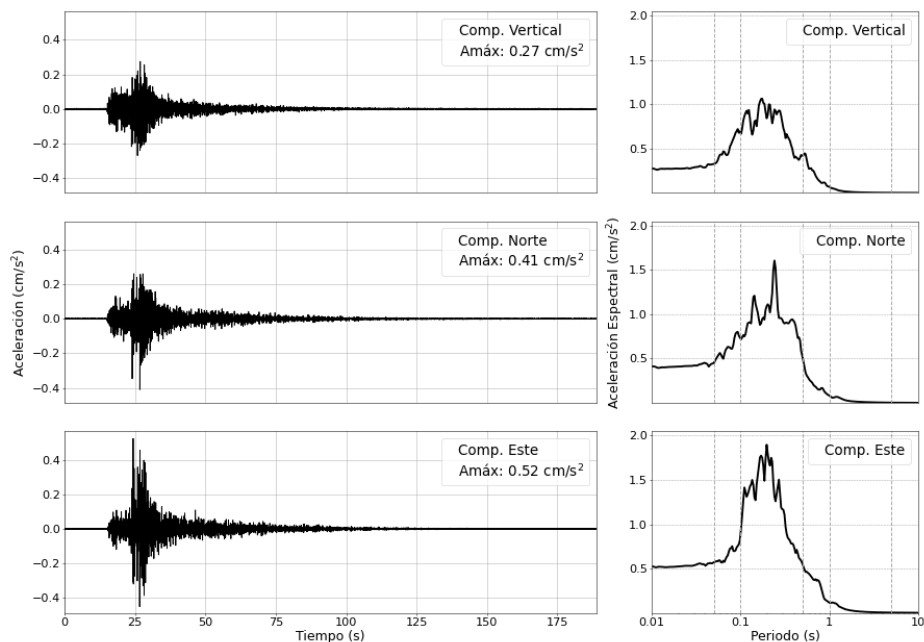
ANEXO

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: PARA-IGP



Estación: GUA0A-IGP

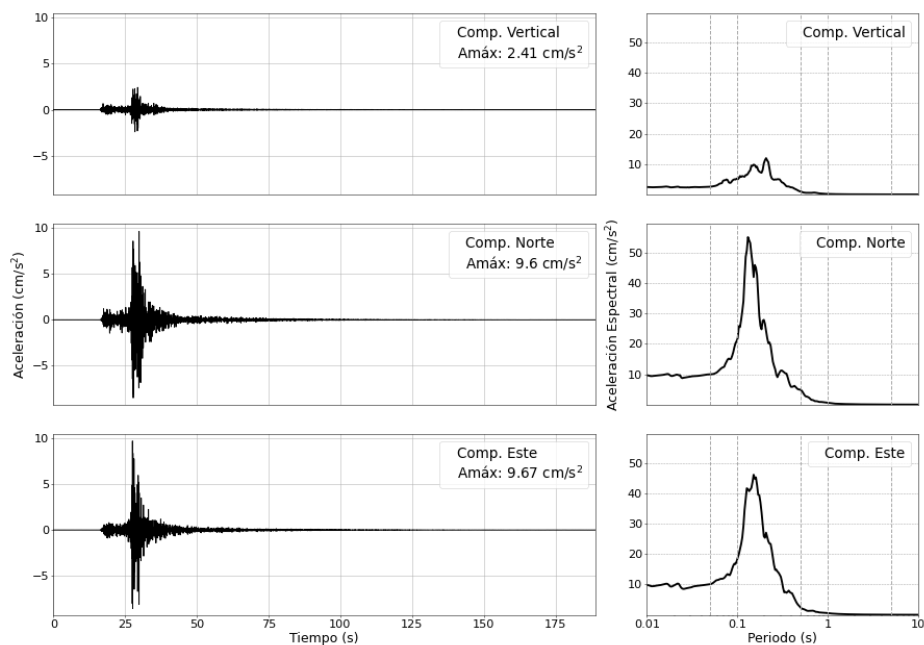
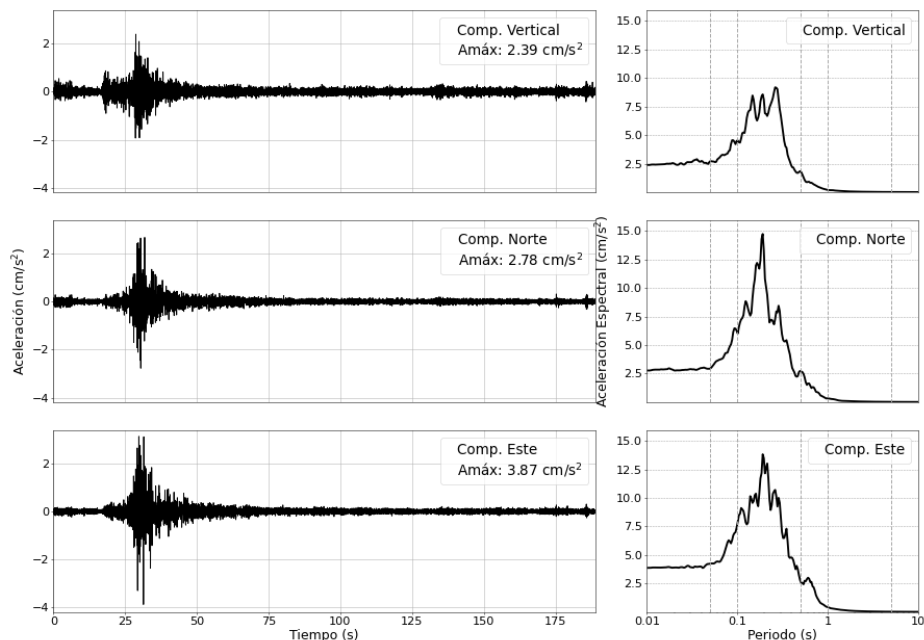


Figura 3: Registros de aceleración para el sismo del 20/04/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: SCICA-SENCICO



Estación: CHIA-IGP

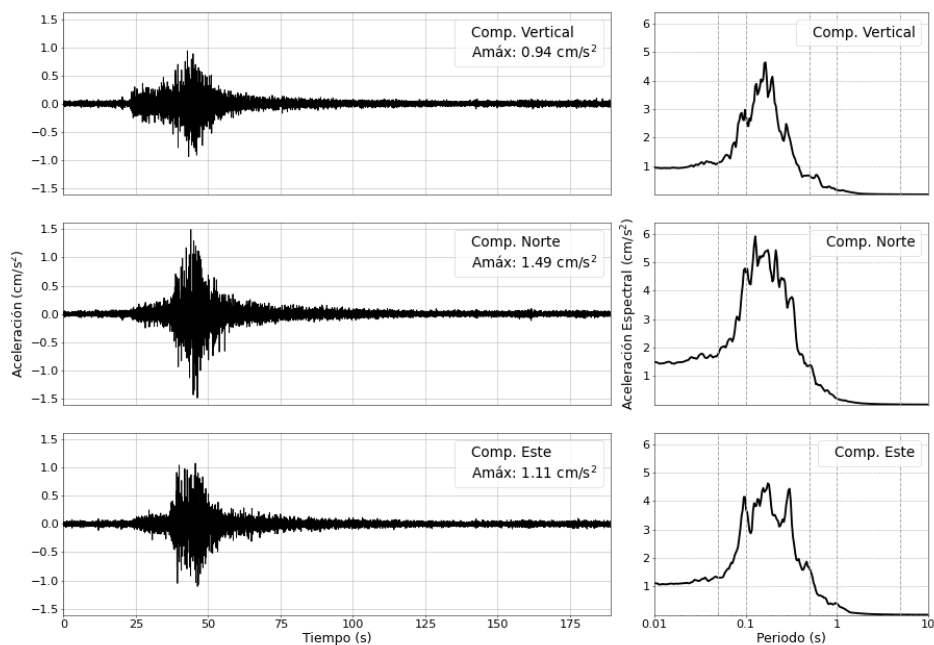
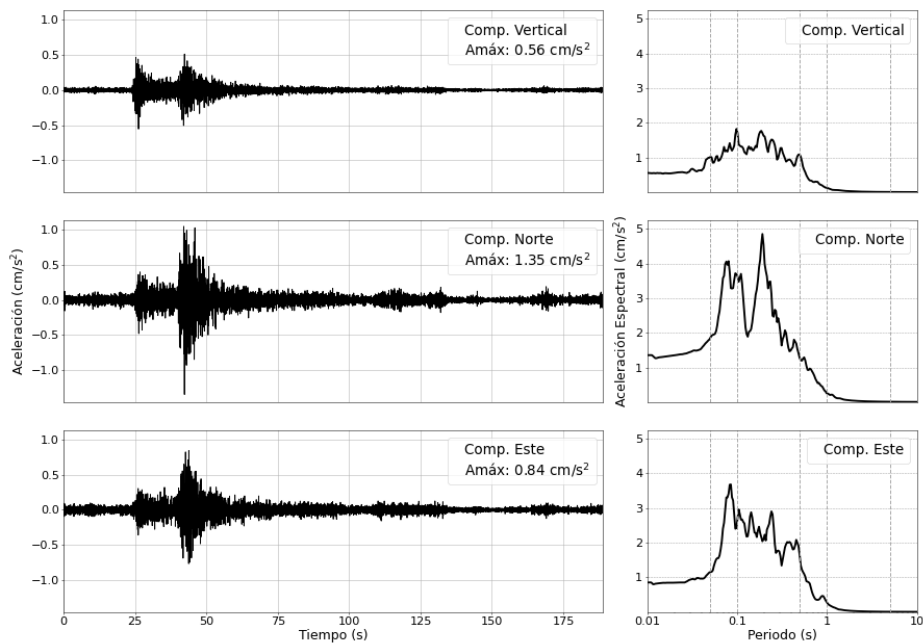


Figura 4: Registros de aceleración para el sismo del 20/04/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: PALP-IGP



Estación: TIBI-IGP

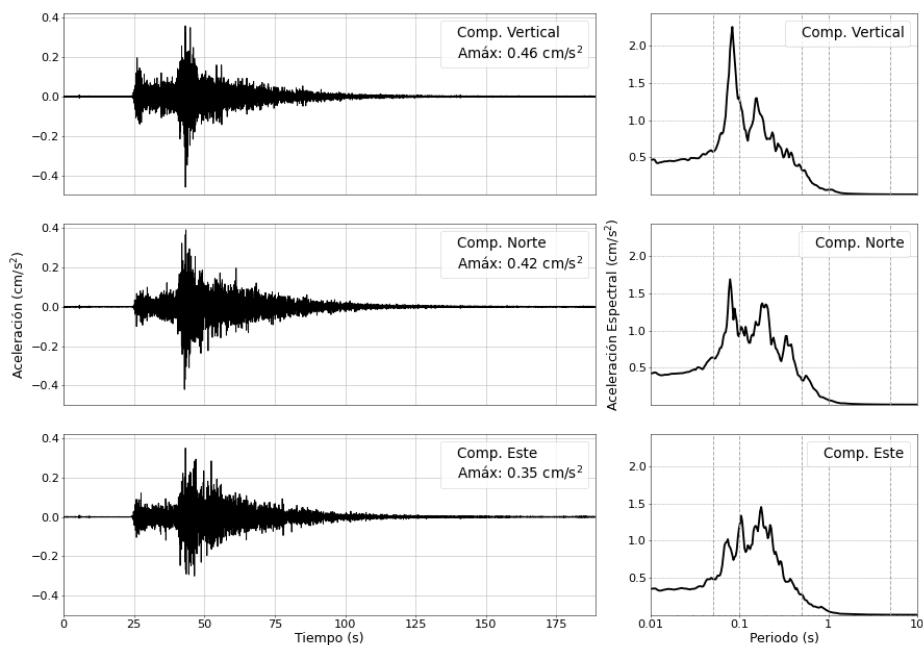
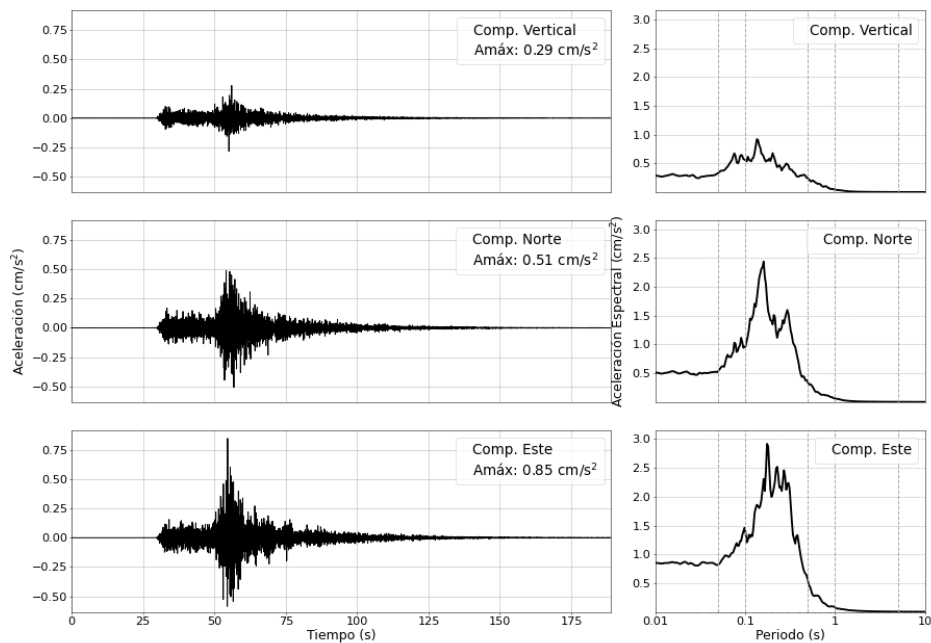


Figura 5: Registros de aceleración para el sismo del 20/04/2026 ($M4.5$) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

Estación: CAZUA-IGP



Estación: NASC-IGP

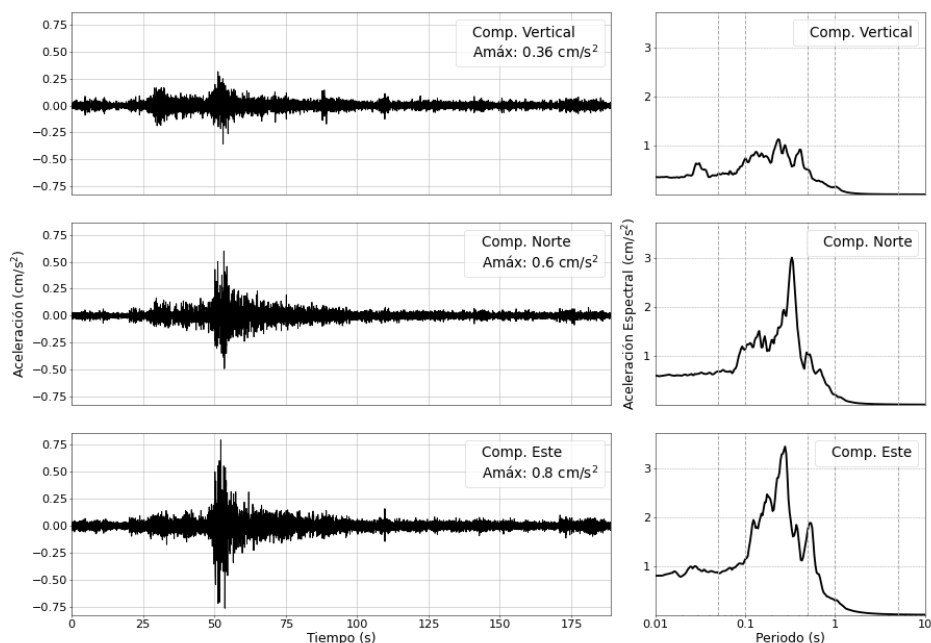


Figura 6: Registros de aceleración para el sismo del 20/04/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %

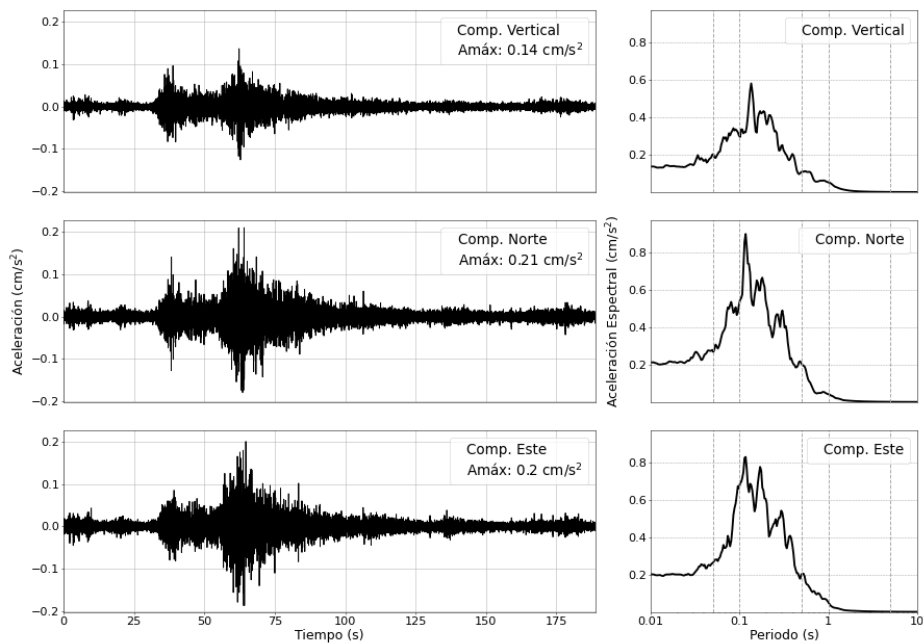
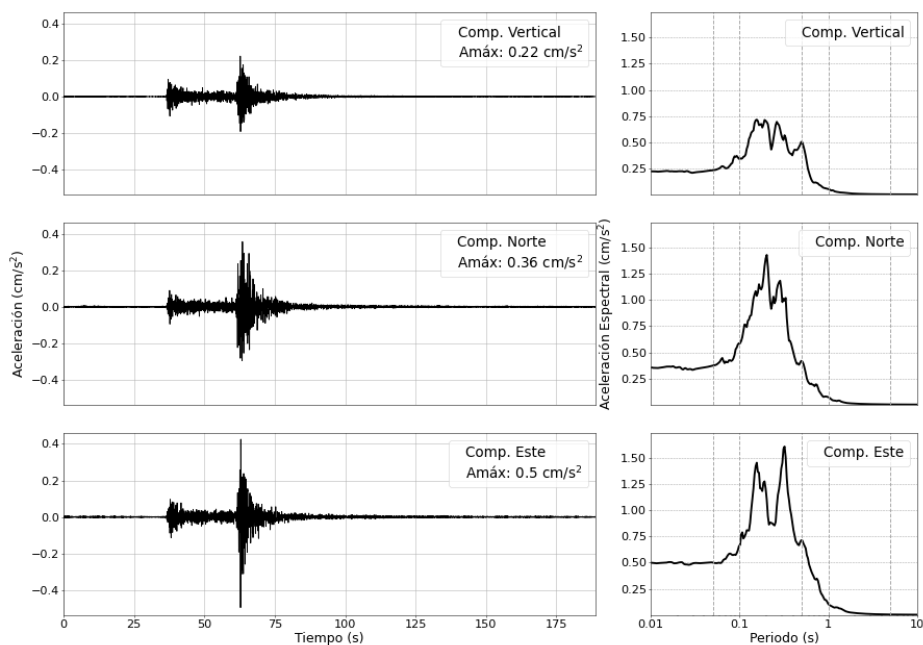
Estación: MALA-IGP**Estación: PCPAA-IGP**

Figura 7: Registros de aceleración para el sismo del 20/04/2026 (M4.5) y sus correspondientes espectros de respuestas con amortiguamiento al 5 %