

**CENTRO DE OBSERVACIÓN PARA LA INGENIERÍA SÍSMICA (CEOIS)  
RED NACIONAL DE ACELERÓGRAFOS DEL CISMID-FIC-UNI (REDACIS)**

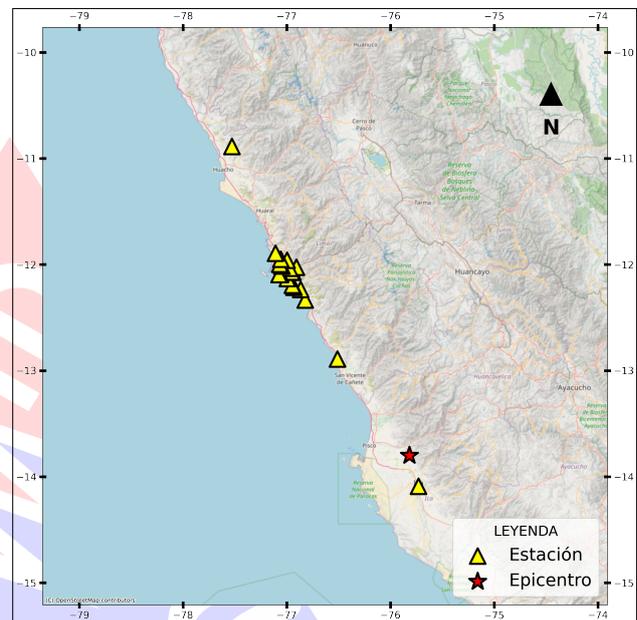
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 18 de junio de 2025**

El 18 de junio de 2025 a las 10:17:38 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 28 km al NO de La Tinguña, Ica - Ica (Fuente: IGP). Las características sísmicas del evento se resumen en la **Tabla 1** y la ubicación del epicentro, así como de la(s) estación(es) acelerográfica(s), se muestra en la **Figura 1**.

**Tabla 1:** Datos sísmicos (Fuente: IGP)

Hora local (UTC-5):	10:17:38
Hora UTC 0:	15:17:38
Latitud (°):	-13.8
Longitud (°):	-75.82
Profundidad (km):	69.0
Magnitud:	M4.0
Lugar de referencia:	28 km al NO de La Tinguña, Ica - Ica



**Figura 1:** Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 19 estaciones en total, 14 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 05 estación(es) de la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI. Los valores de aceleración máxima (PGA) para cada componente (direcciones EO, NS y vertical) y ubicaciones geográficas, se muestran en la **Tabla 2** y **Figuras 2** y **3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-1.54 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación ASIA (Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros de Fourier y de respuesta de aceleraciones absolutas para 5% de amortiguamiento elástico. Cabe mencionar que todos los registros han sido filtrados usando un pasa banda entre 0.04 s y 10 s y corregidos por línea base. Los registros sin filtrar están disponibles para su descarga en <https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.



**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 18 de junio de 2025 a las 10:17:38 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	127.21	EO	-0.98
				NS	-1.54
				UD	-1.03
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	255.99	EO	1.50
				NS	0.79
				UD	-0.42
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	209.34	EO	0.35
				NS	-0.96
				UD	0.21
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	215.49	EO	-0.82
				NS	-0.54
				UD	-0.41
CM	PHER2	Depósito Municipal de Punta Hermosa, Punta Hermosa, Lima	197.60	EO	-0.54
				NS	-0.60
				UD	0.45
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	33.59	EO	-0.48
				NS	0.41
				UD	0.48
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	234.68	EO	-0.24
				NS	0.42
				UD	-0.14
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	218.16	EO	-0.32
				NS	0.33
				UD	0.35
CM	UCVA2	Universidad César Vallejo - Ate, Ate, Lima	231.51	EO	-0.28
				NS	-0.20
				UD	-0.08

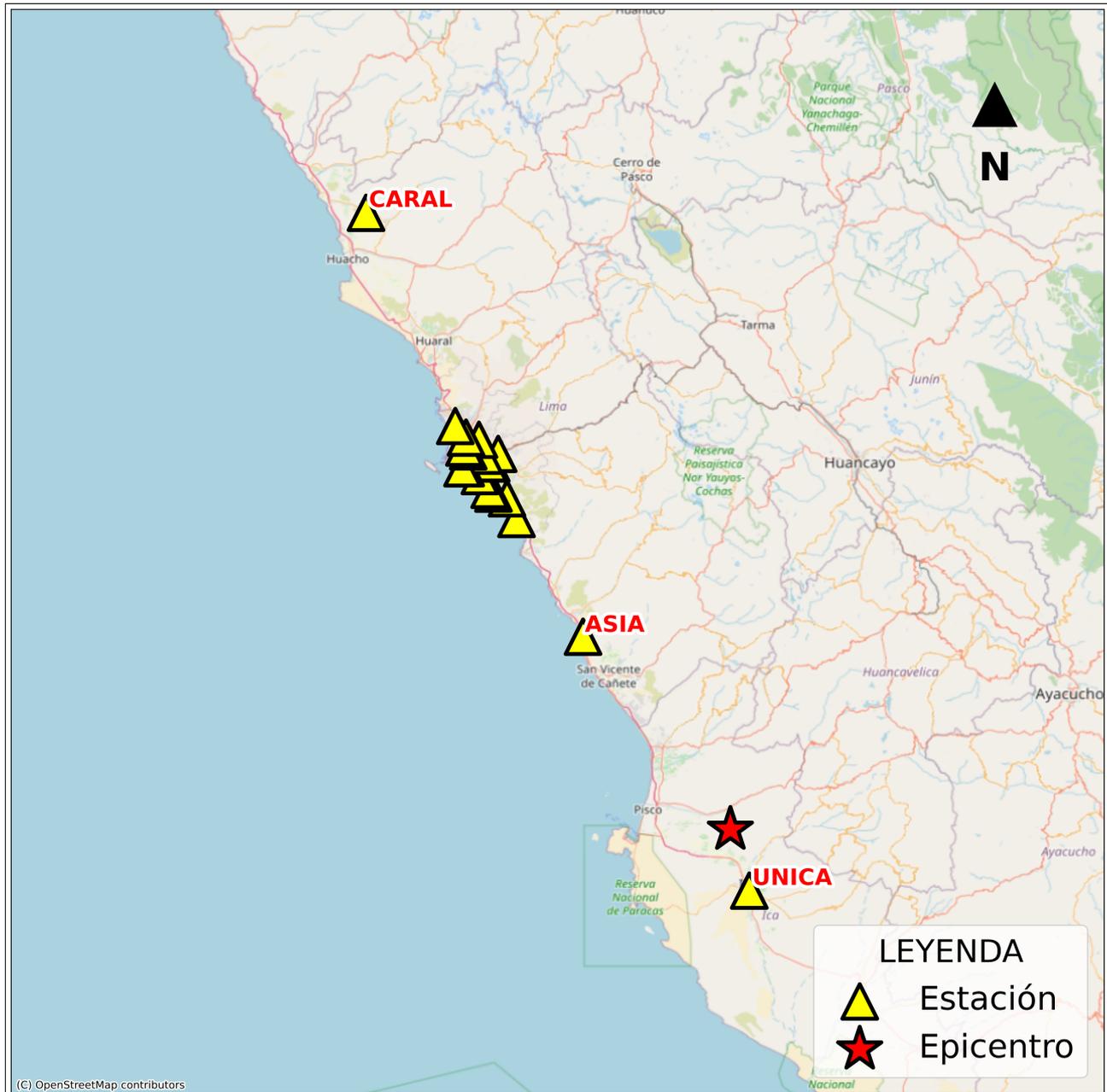


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	247.76	EO	0.25
				NS	-0.19
				UD	0.12
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	234.67	EO	0.24
				NS	0.22
				UD	-0.10
CM	SJLCE	Centro de Operaciones de Emergencia Distrital, San Juan de Lurigancho, Lima	243.12	EO	0.21
				NS	0.17
				UD	-0.12
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	243.94	EO	0.19
				NS	-0.16
				UD	-0.10
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	230.10	EO	0.13
				NS	-0.19
				UD	0.12
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	229.08	EO	0.17
				NS	-0.16
				UD	0.16
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	227.05	EO	0.13
				NS	0.17
				UD	0.11
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	241.22	EO	-0.15
				NS	0.15
				UD	0.14
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	235.58	EO	-0.11
				NS	0.10
				UD	0.11
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	375.58	EO	-0.08
				NS	0.06
				UD	0.07

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).



**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 18 de junio de 2025 a las 10:17:38 (hora local)



**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 18 de junio de 2025 a las 10:17:38 (hora local)

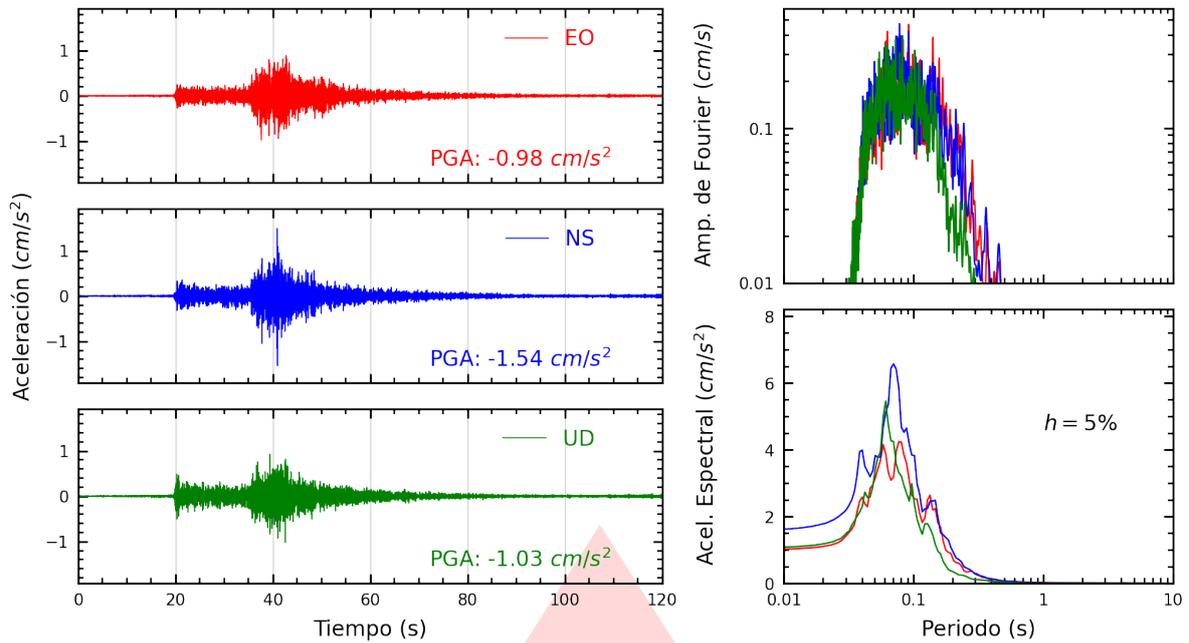


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

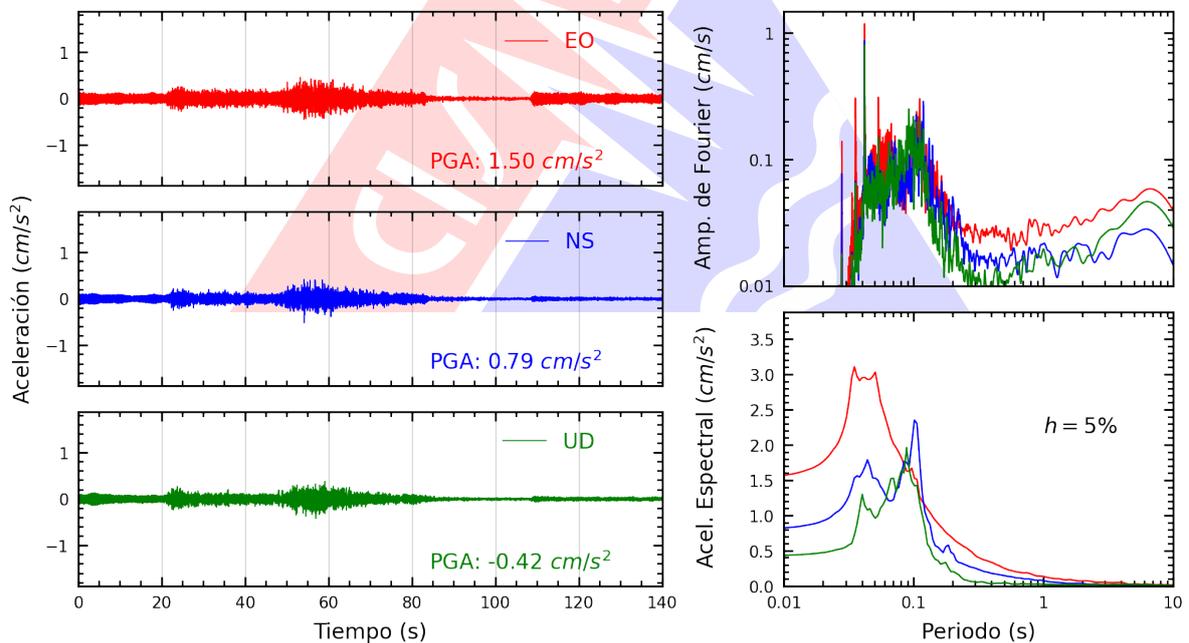


ANEXO

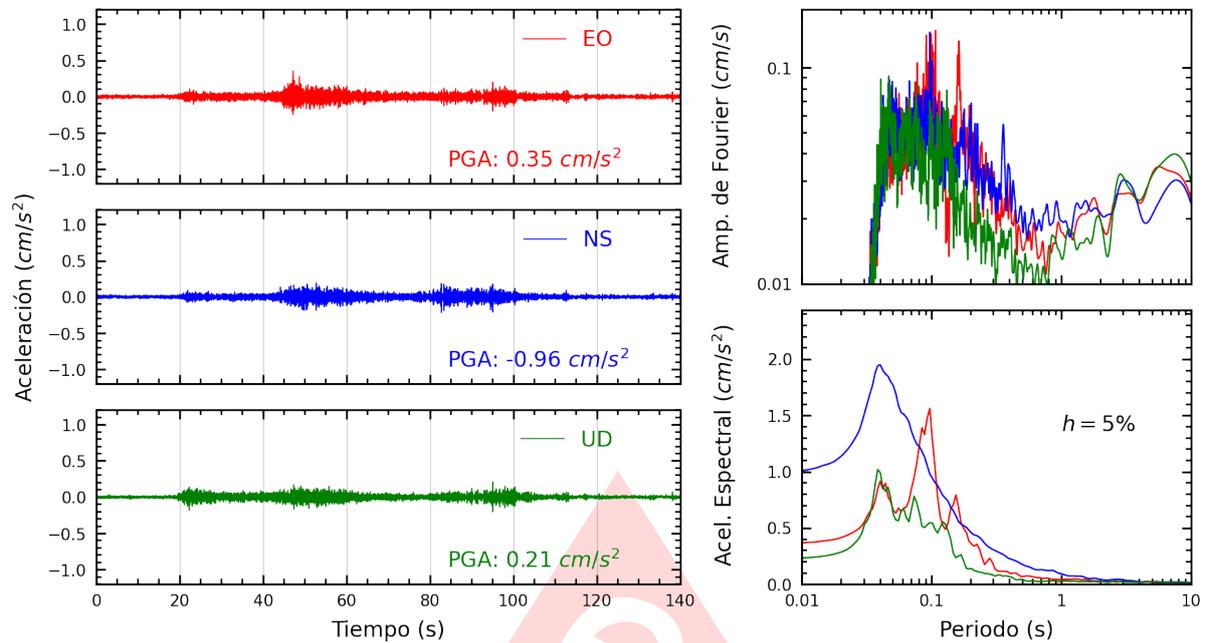
REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



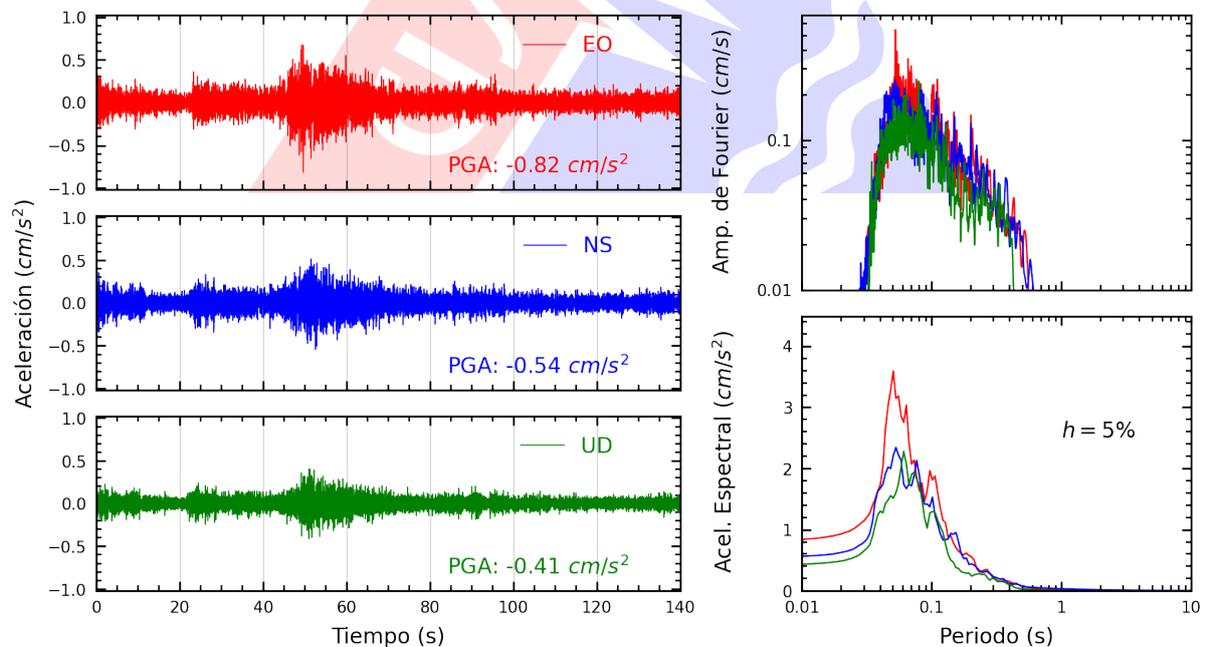
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



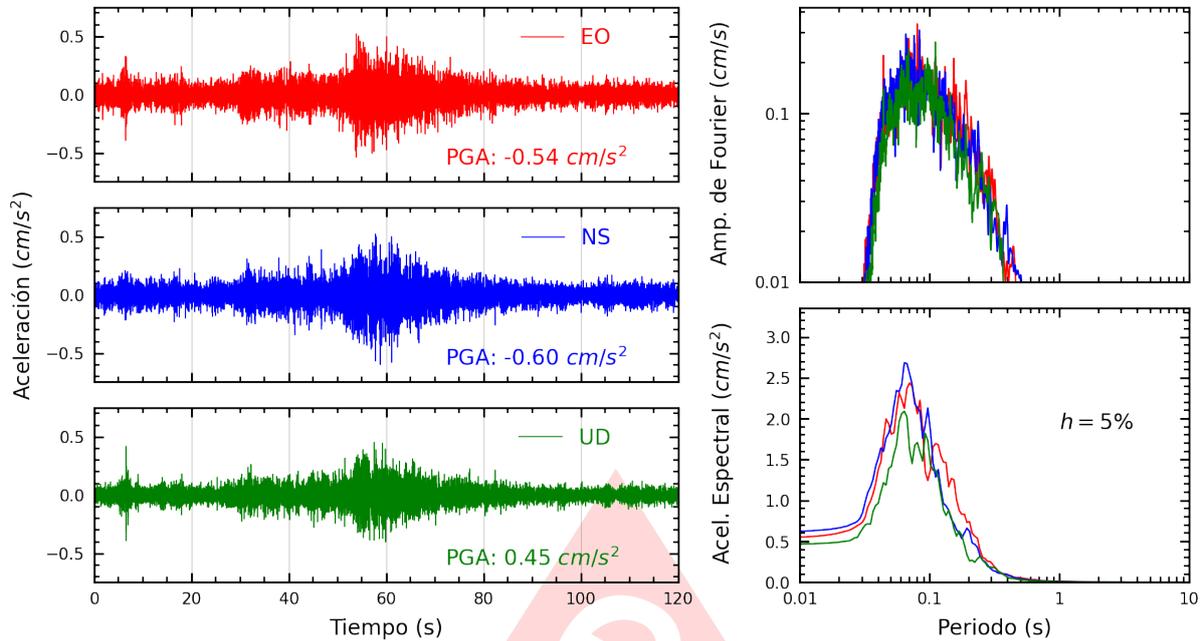
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



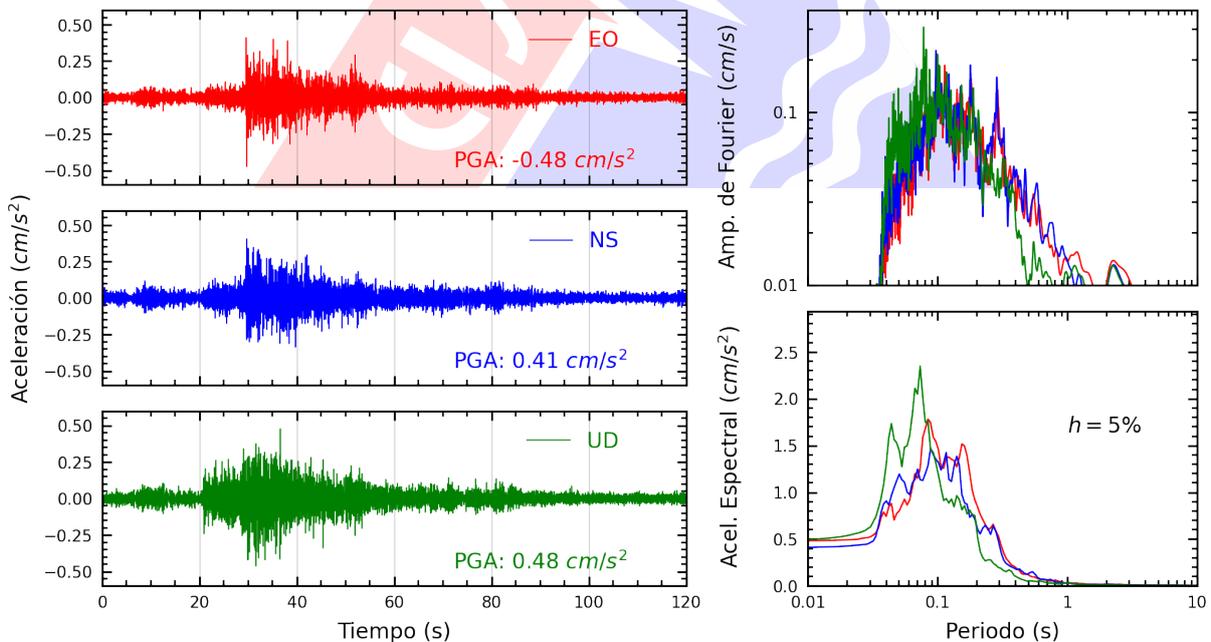
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



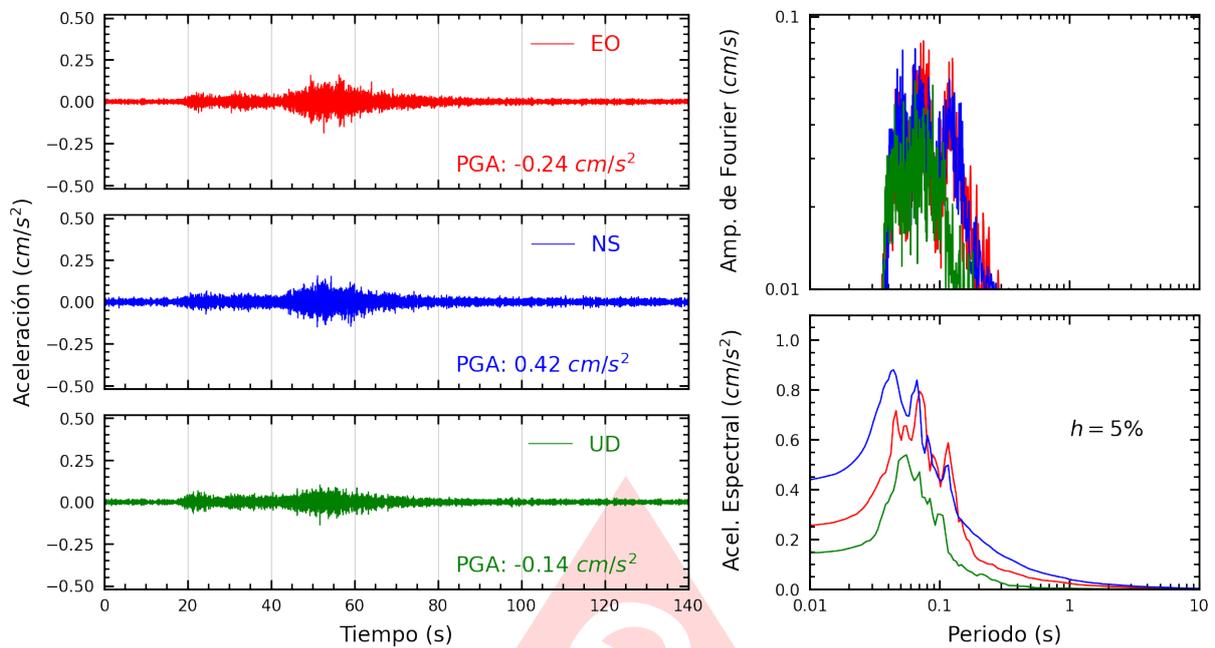
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



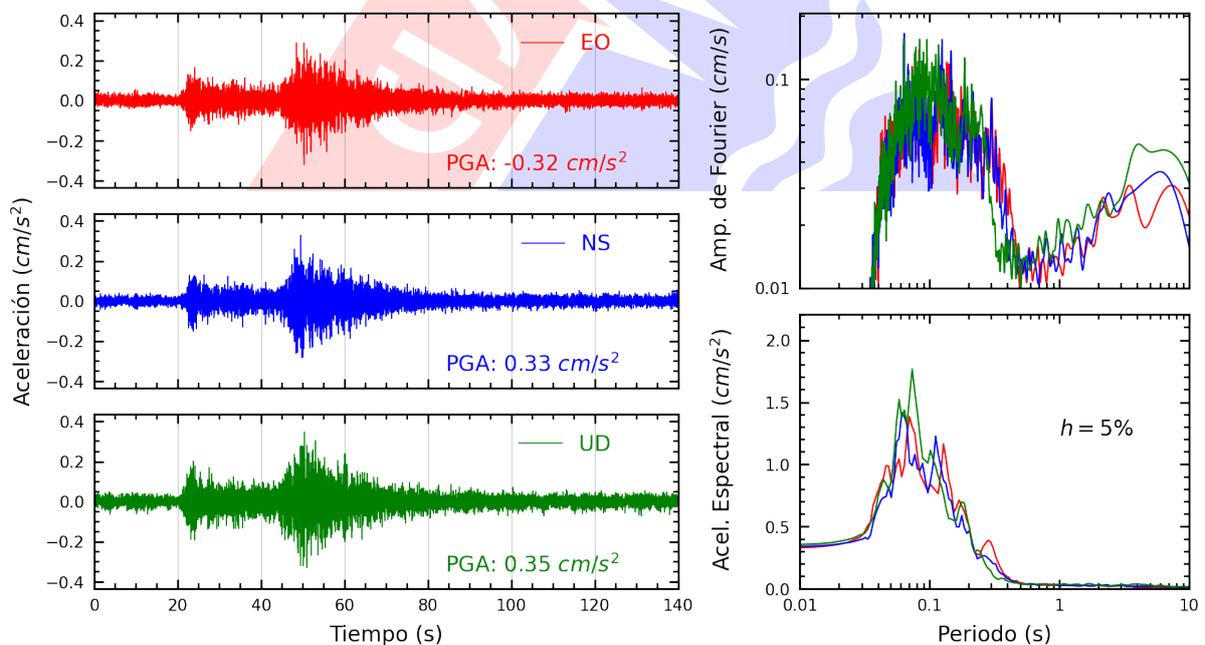
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



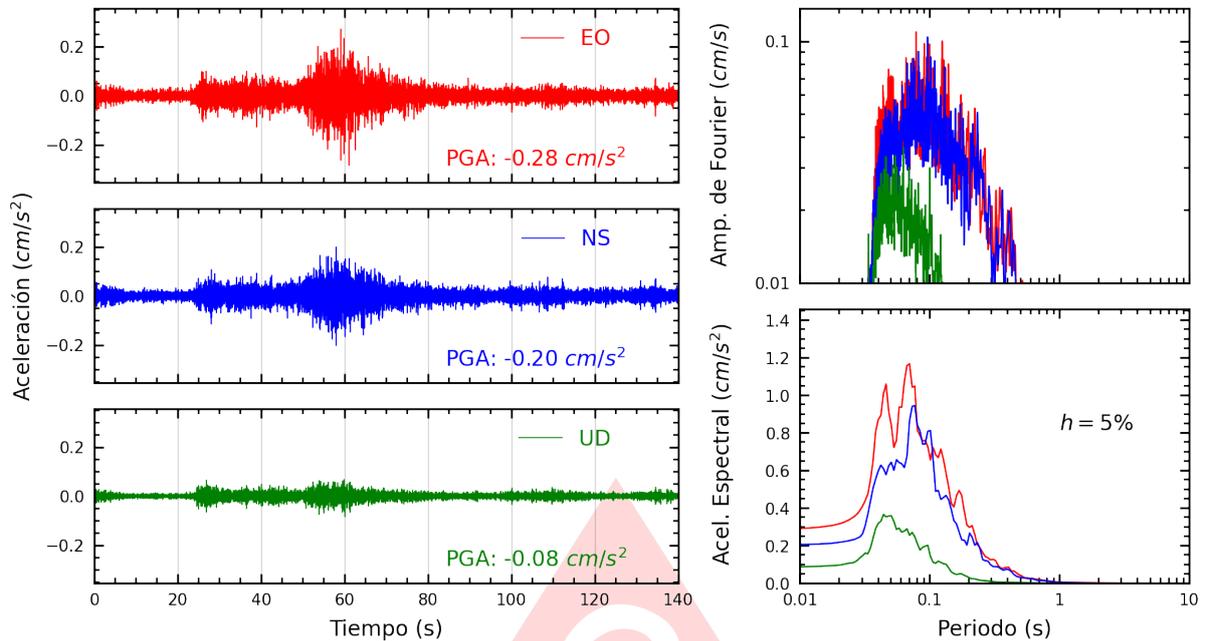
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



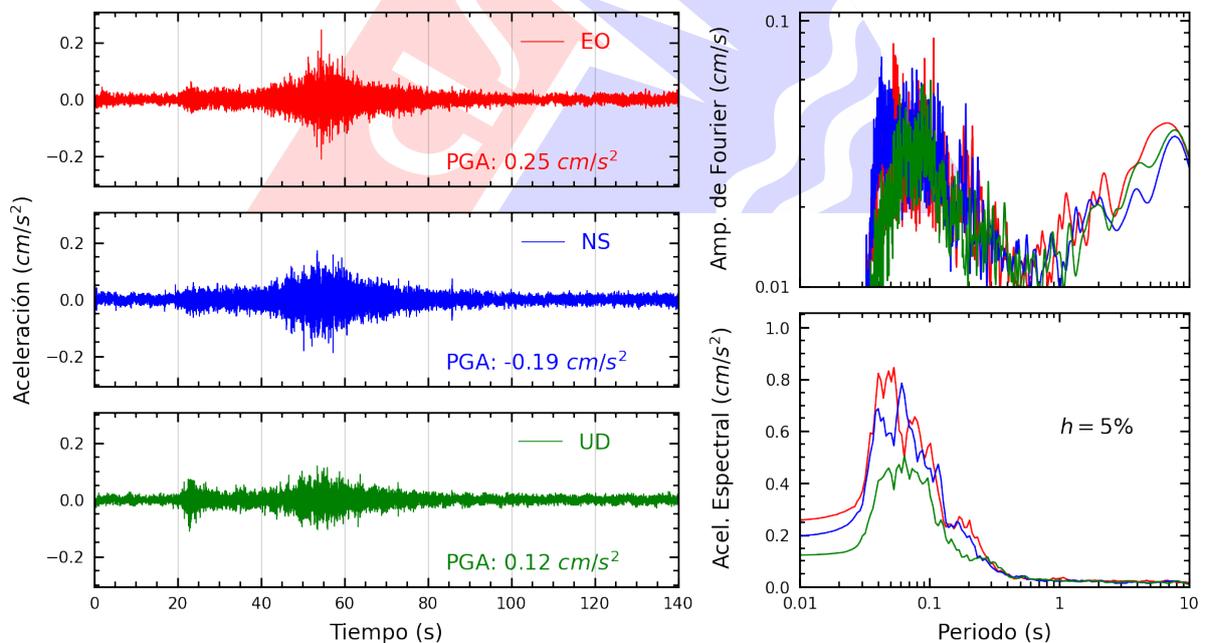
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



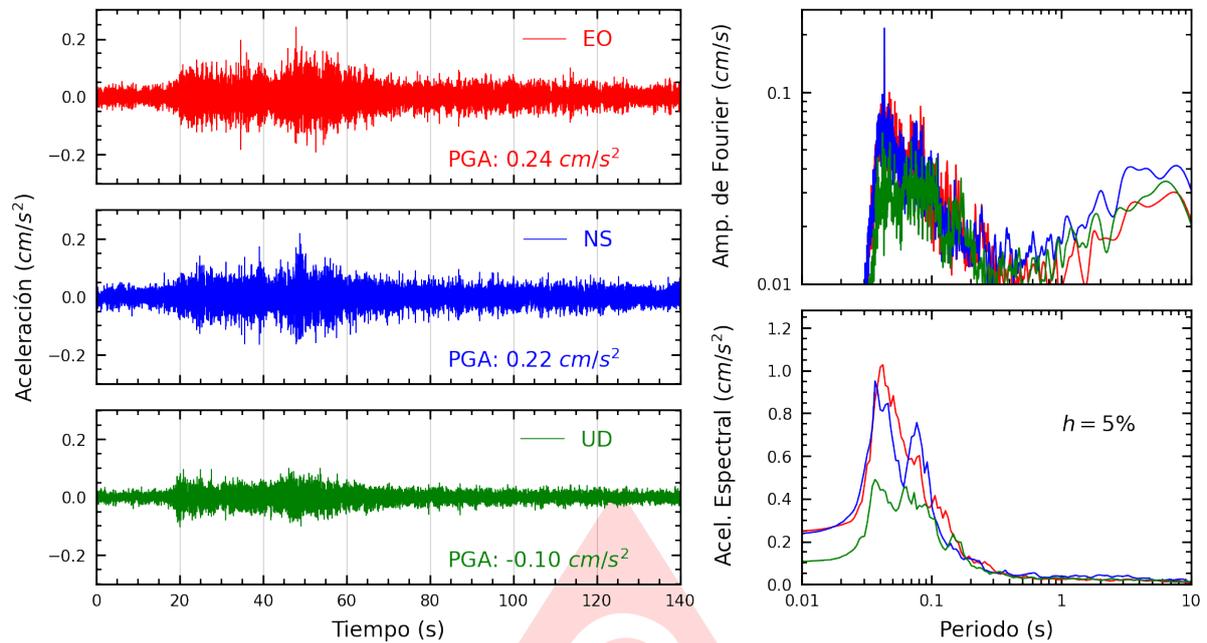
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



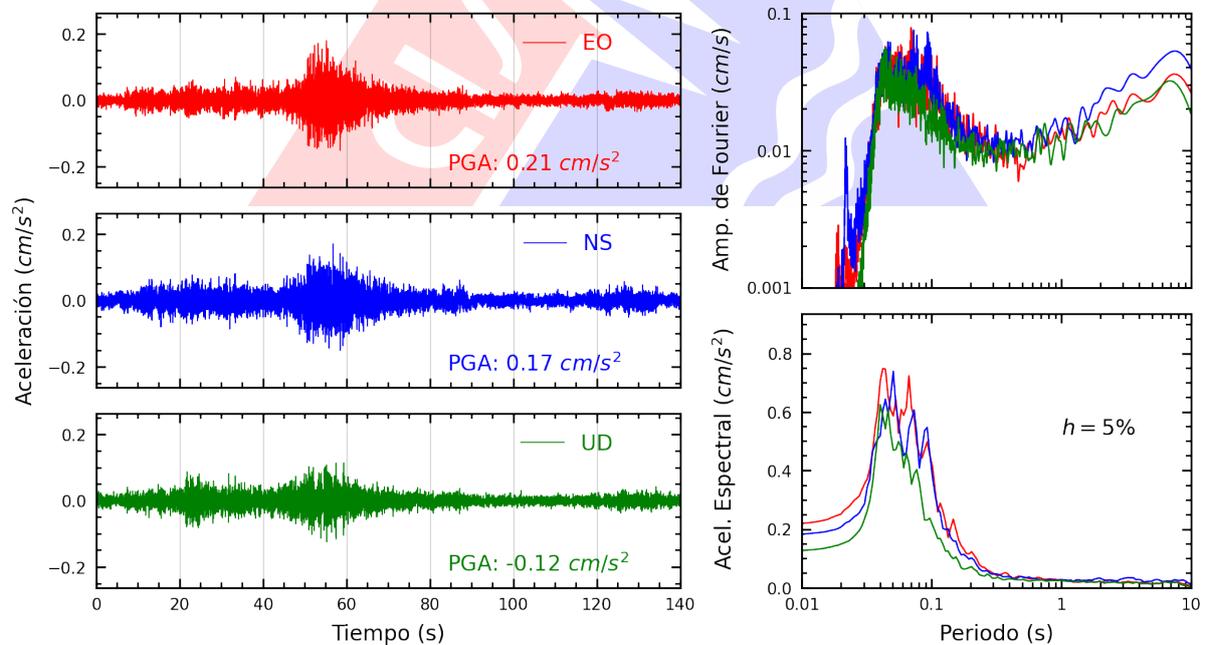
**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



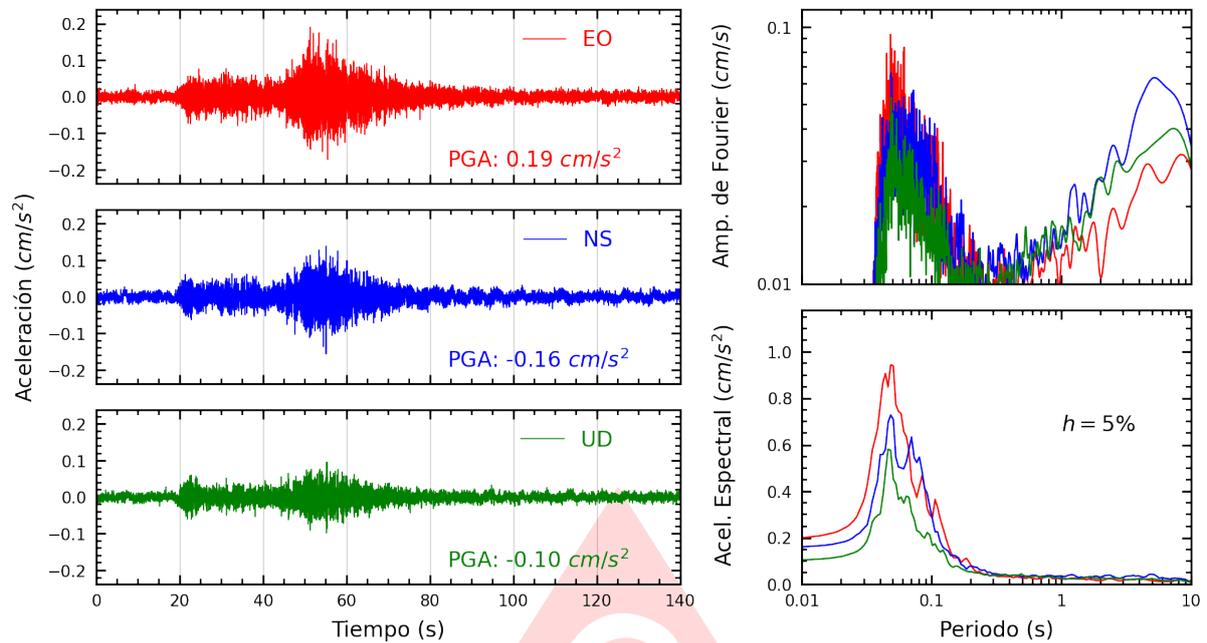
**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



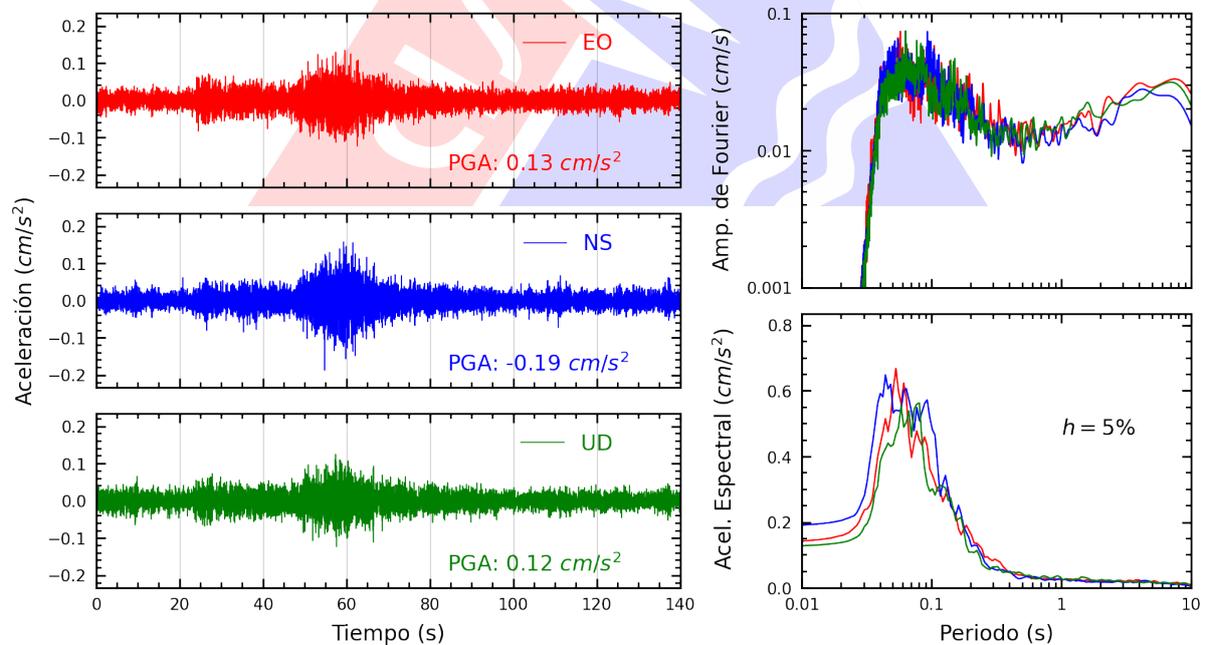
**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



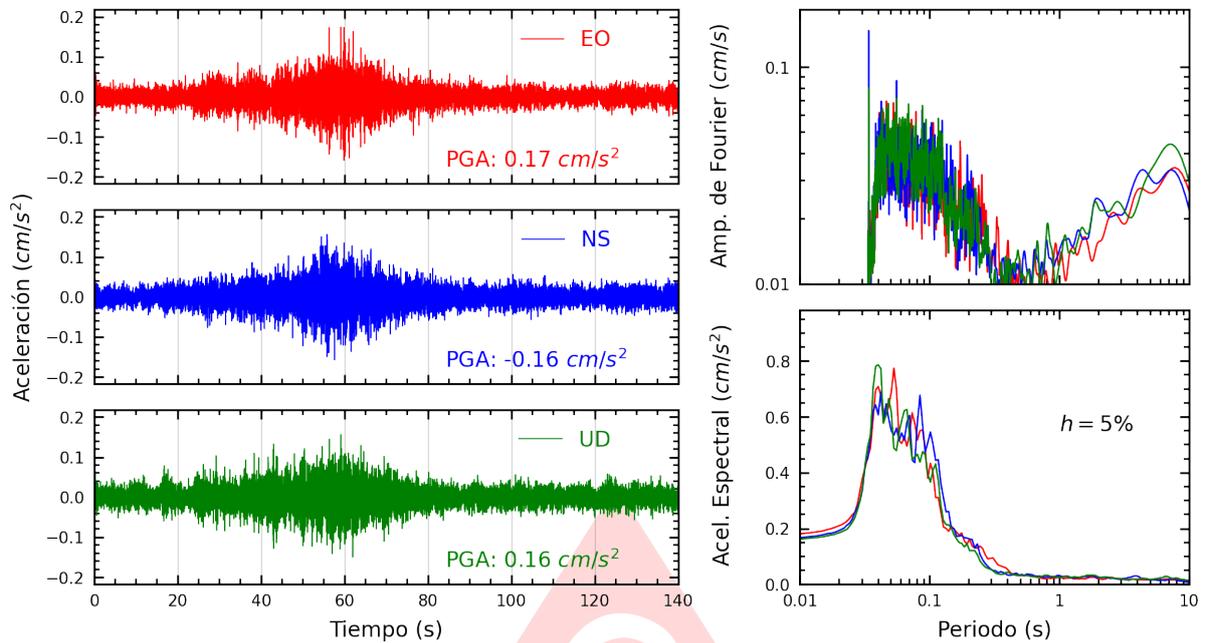
**Figura A.12:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



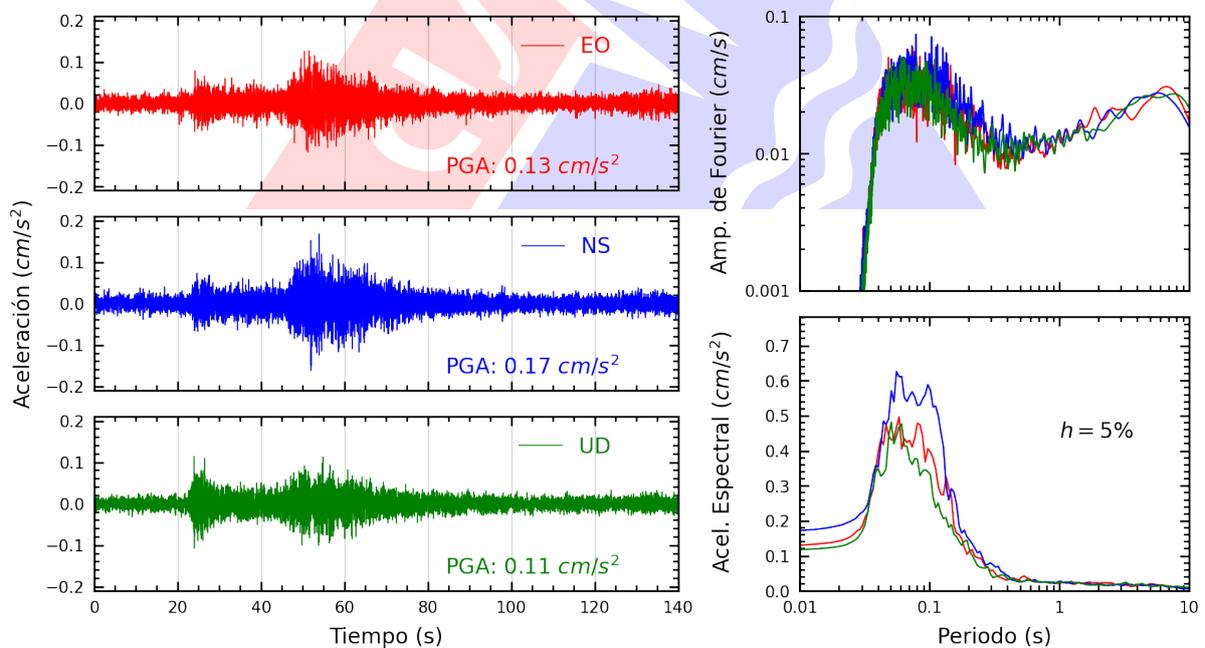
**Figura A.13:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



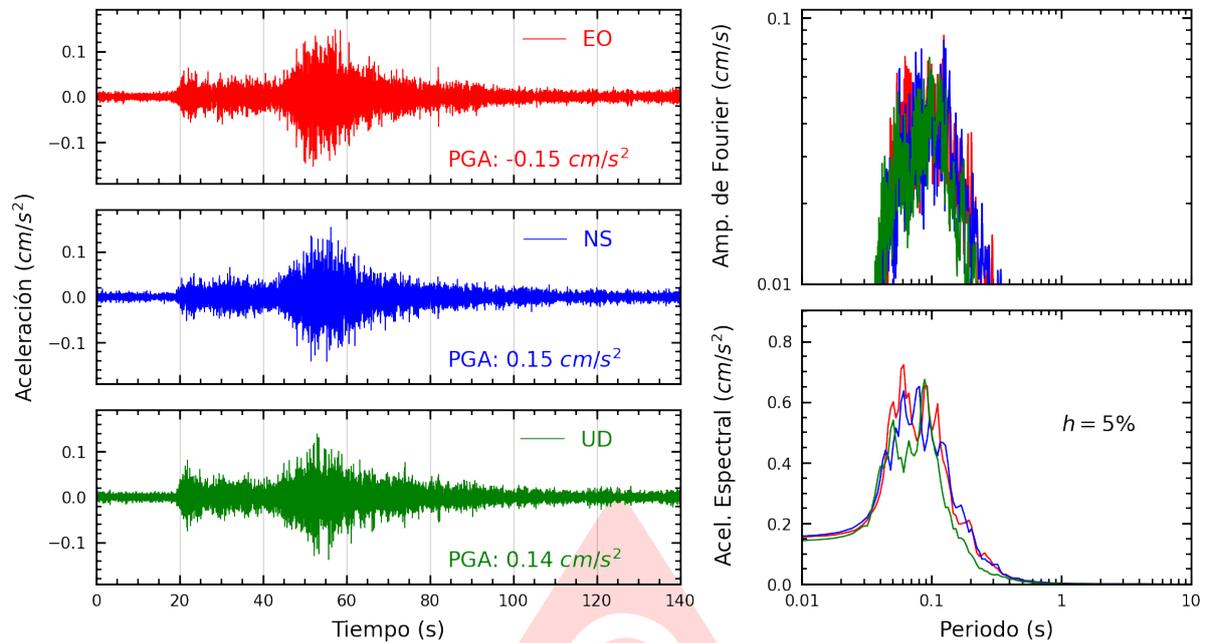
**Figura A.14:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



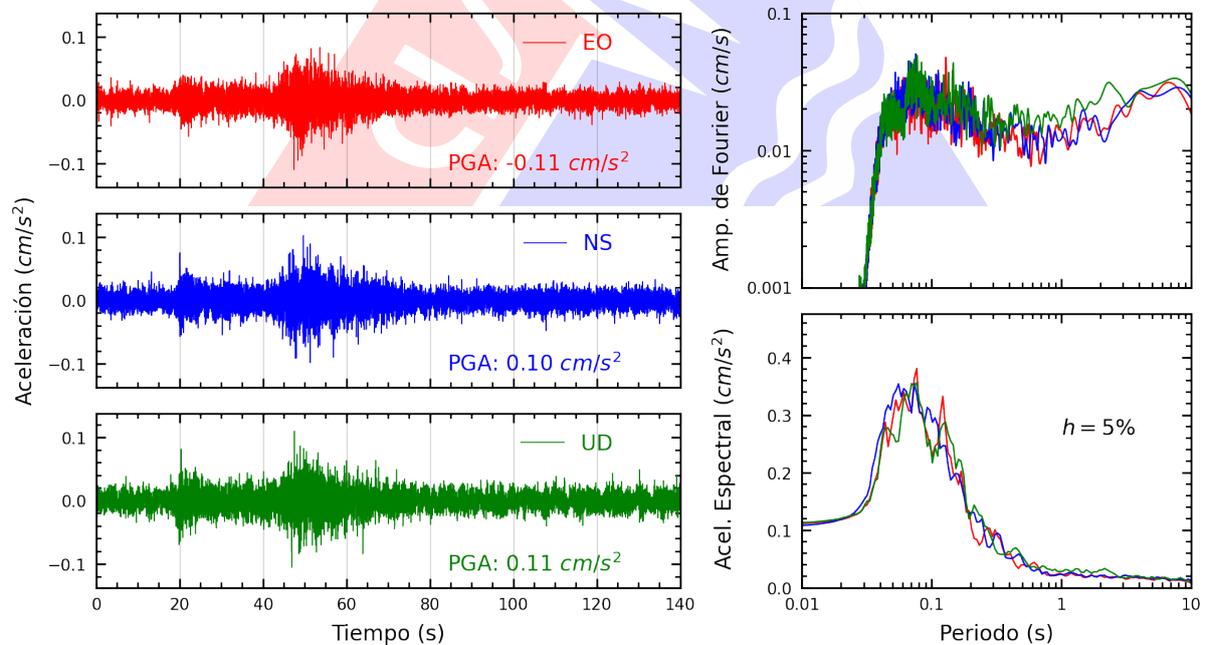
**Figura A.15:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



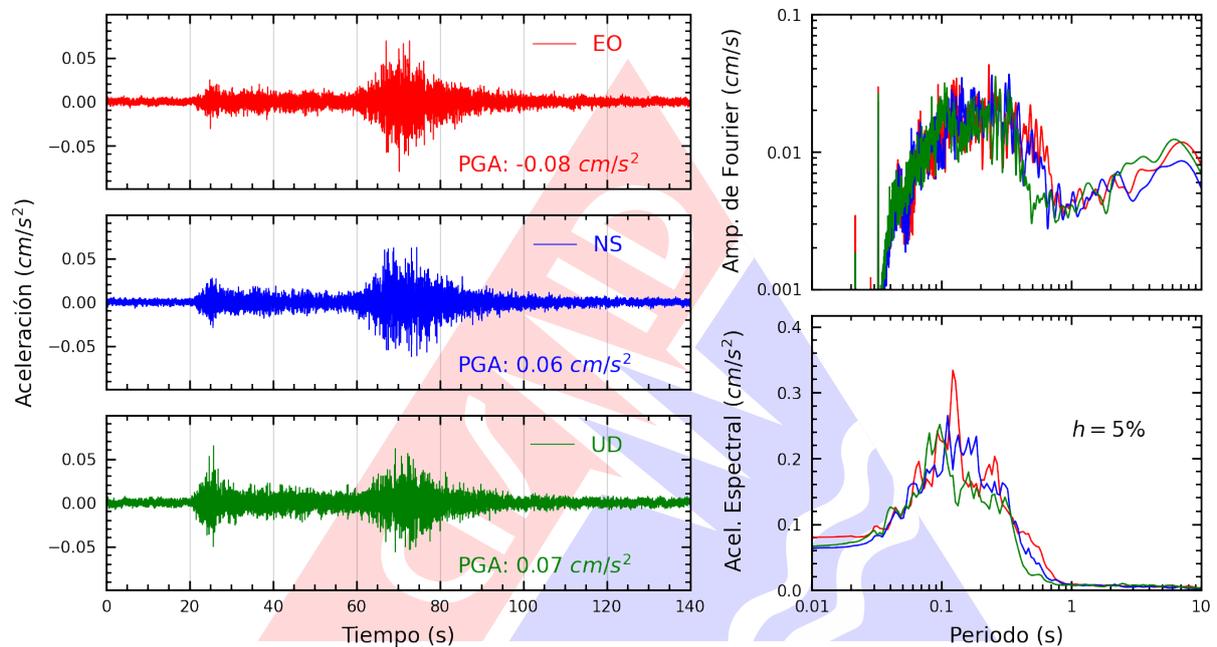
**Figura A.16:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



**Figura A.17:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



**Figura A.18:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)



**Figura A.19:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local)

# Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s) . . . . .	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 18 de junio de 2025 a las 10:17:38 (hora local) . . . . .	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 18 de junio de 2025 a las 10:17:38 (hora local) . . . . .	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PHER2. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	10
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCVA2. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	11



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	12
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SJLCE. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	12
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	13
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	13
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	14
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	14
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	15
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	15
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 2025-06-18, 10:17:38 (Hora local) . . . . .	16

# Índice de tablas

- 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) . . . . . 1
- 2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de La Tinguña, Ica - Ica del 18 de junio de 2025 a las 10:17:38 (hora local) . . . . . 2