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

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 19 de noviembre de 2026

El 19 de noviembre de 2026 a las 04:08:09 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 98 km al O de San Juan de Marcona, Nasca - 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):	04:08:09
Hora UTC 0:	09:08:09
Latitud (°):	-15.46
Longitud (°):	-76.07
Profundidad (km):	25.0
Magnitud:	M4.7
Lugar de referencia:	98 km al O de San Juan de Marcona, Nasca - Ica

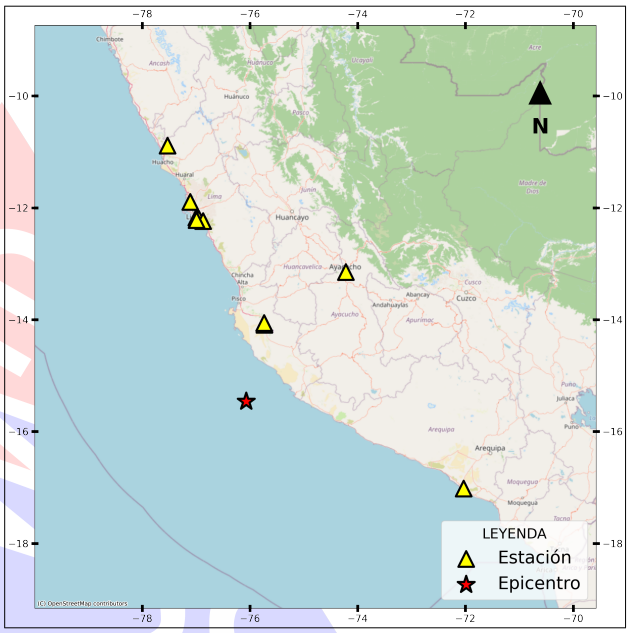


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 10 estaciones en total, 04 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 05 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 01 en convenio con el Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO). 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 -2.34 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación SCICA (Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica). 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 Marcona, Nasca - Ica del 19 de noviembre de 2026 a las 04:08:09 (hora local)

Red	**Código**	**Ubicación**	**Dist. Epi.** (km)	**Canal**	**PGA** (cm/s^2)
SC	SCICA	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	160.03	EO	-2.34
				NS	2.12
				UD	1.25
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	157.01	EO	-2.04
				NS	1.78
				UD	1.27
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	374.94	EO	0.13
				NS	0.18
				UD	0.06
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	369.32	EO	0.16
				NS	0.11
				UD	-0.07
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	375.96	EO	0.12
				NS	-0.14
				UD	-0.12
CM	SOCHO	Colegio Saco Oliveros de Chorrillos, Chorrillos, Lima	379.94	EO	-0.09
				NS	0.14
				UD	0.12
PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	329.19	EO	-0.06
				NS	-0.07
				UD	0.07
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	533.80	EO	0.05
				NS	-0.07
				UD	-0.04
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	413.12	EO	-0.07
				NS	0.06
				UD	0.06

PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustin de Arequipa, Mollendo, Arequipa	481.04	EO	-0.02
				NS	-0.01
				UD	-0.02

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI), SC (Red SENCICO) 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 Marcona, Nasca - Ica del 19 de noviembre de 2026 a las 04:08:09 (hora local)

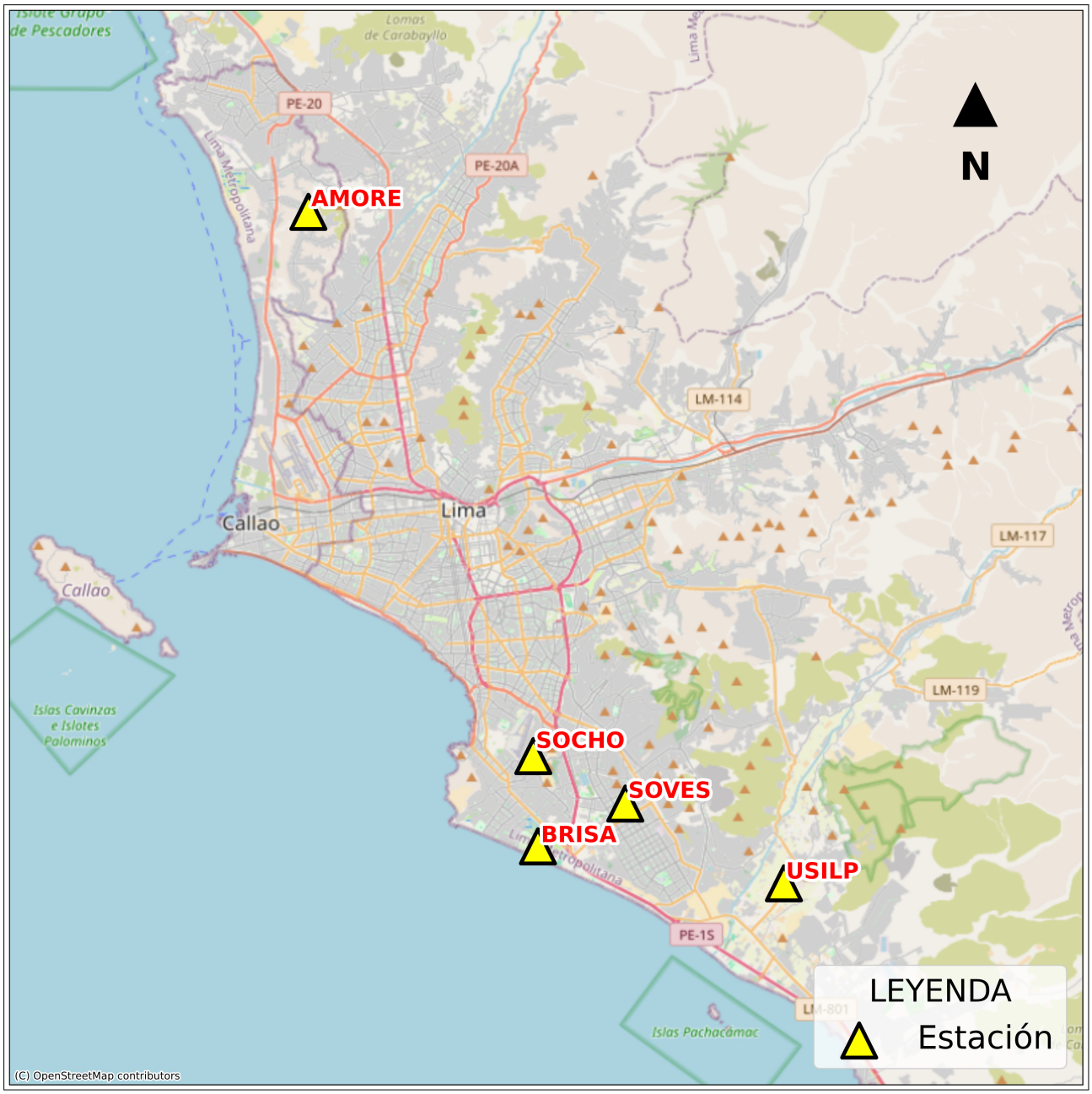


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 19 de noviembre de 2026 a las 04:08:09 (hora local)

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

AV. TÚPAC AMARU N° 1150 – LIMA 25 – PERÚ – Apartado Postal 31-250 Lima 31
Teléfono (511)482-0777, (511)482-0804, (511)482-0790 Fax: (511)481-0170
e-mail: ceois@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

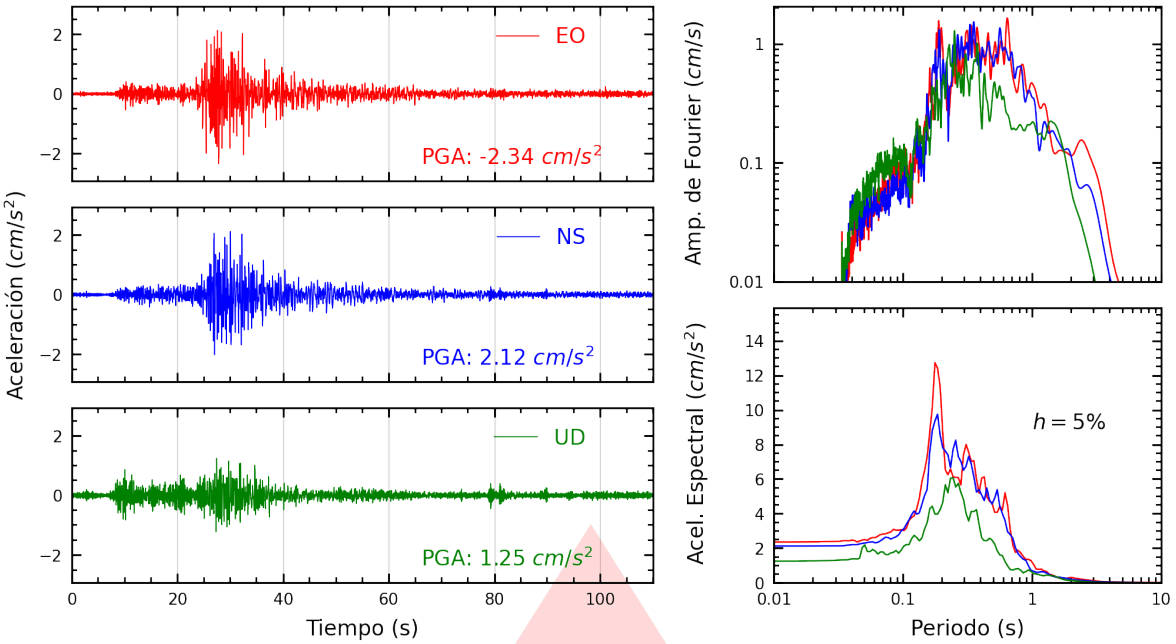


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local)

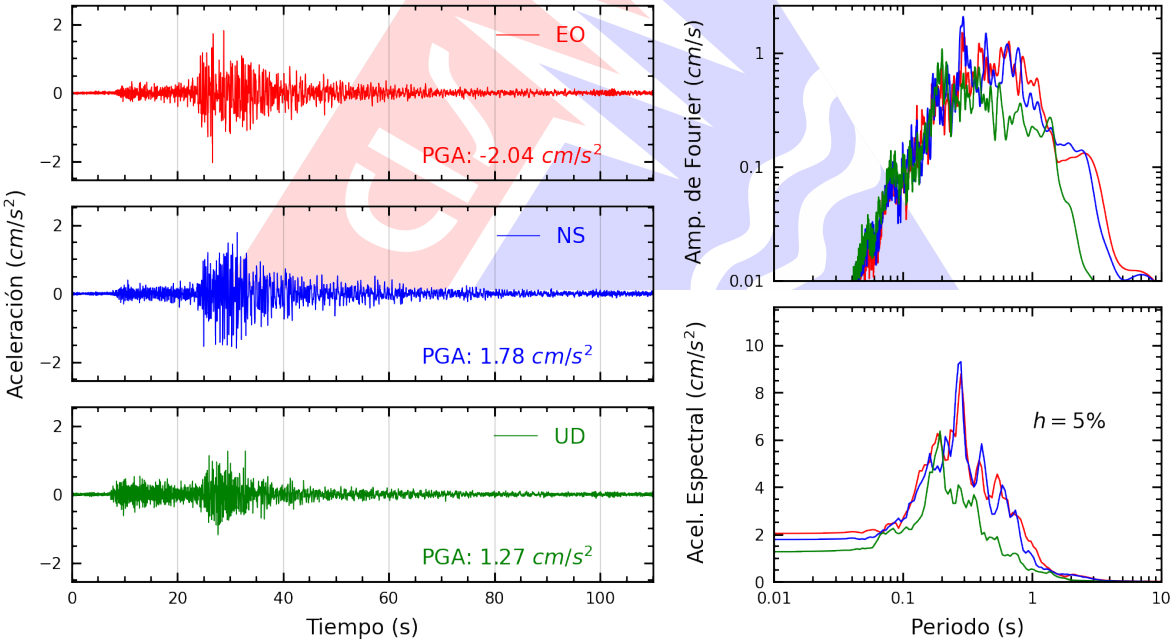


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local)

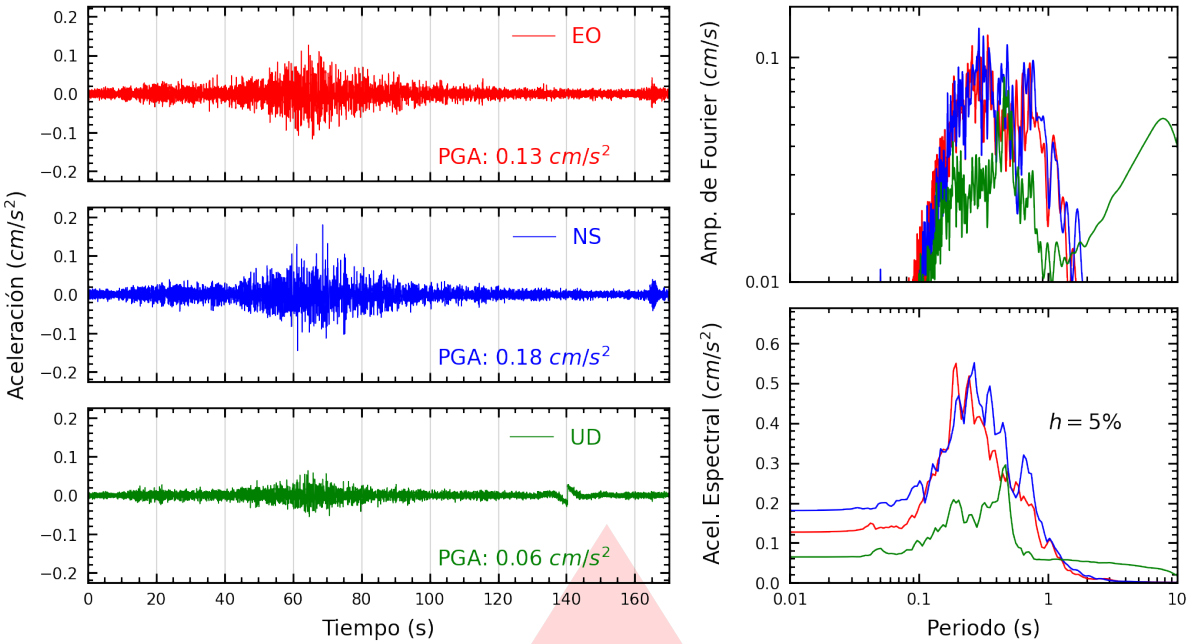


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local)

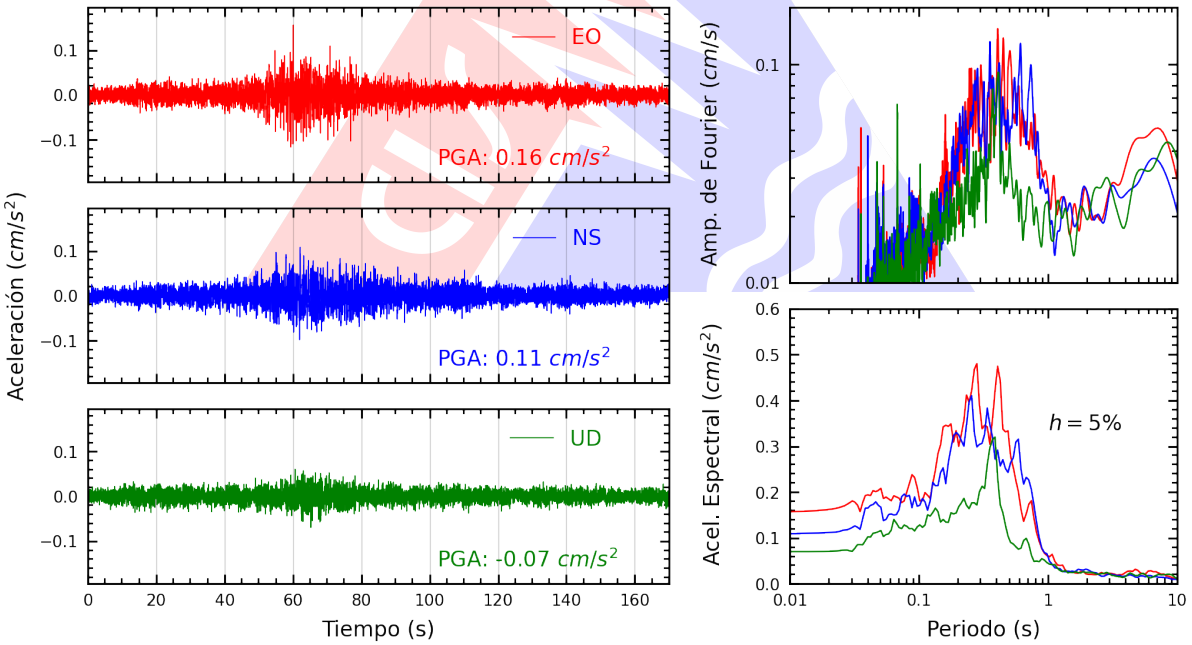


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local)

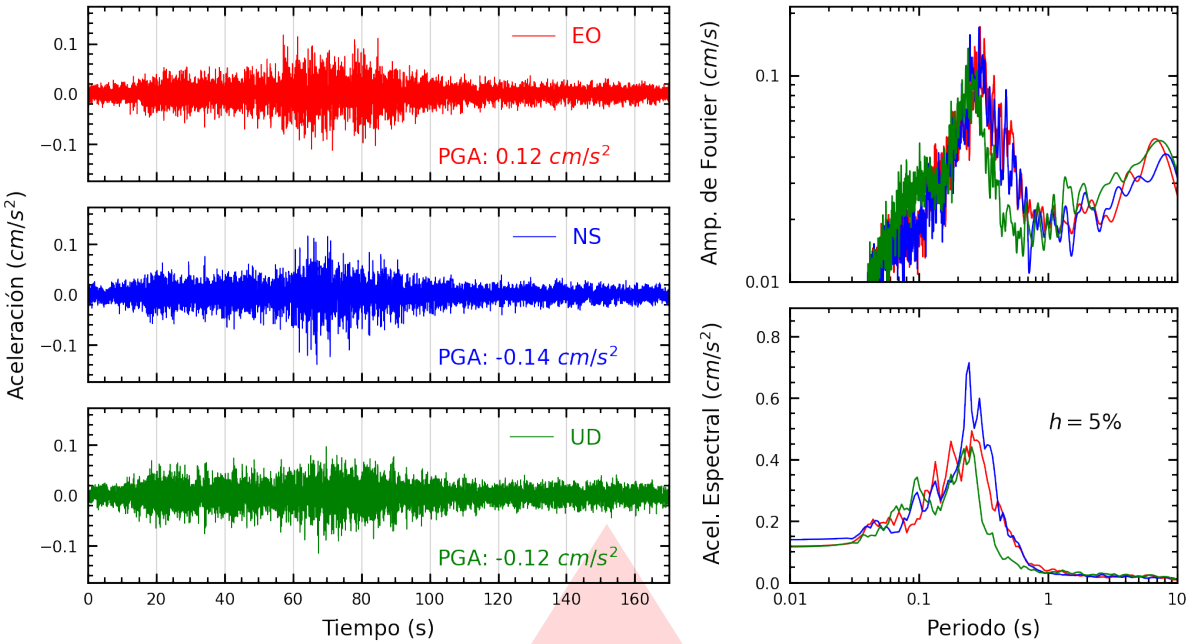


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local)

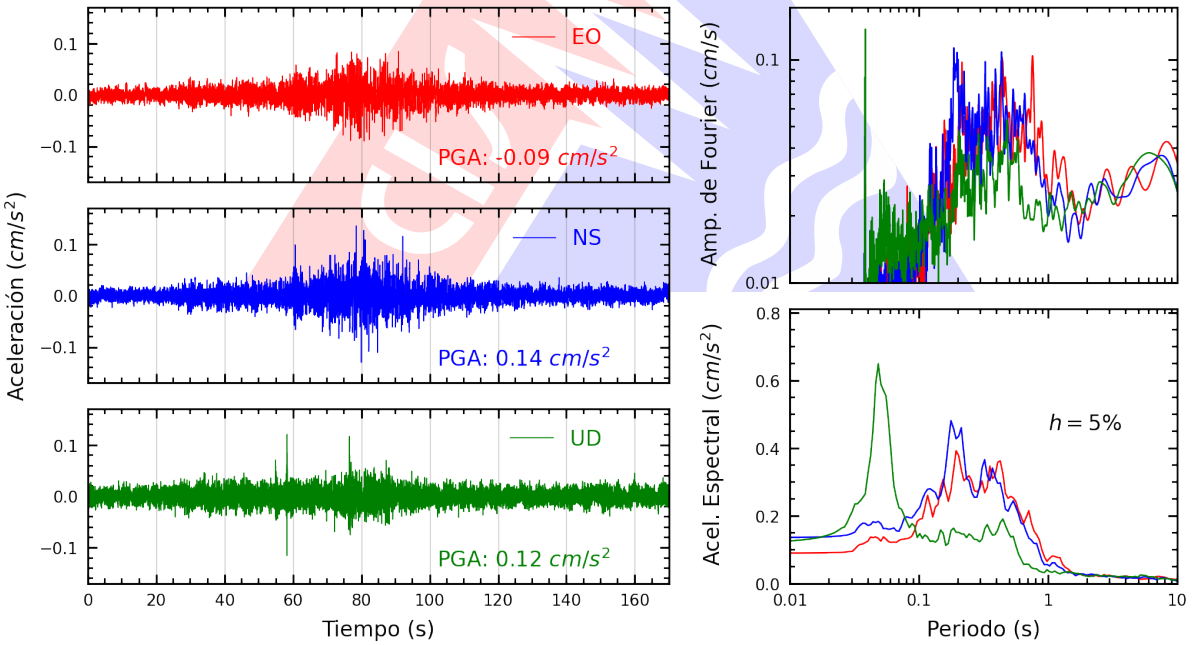


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local)

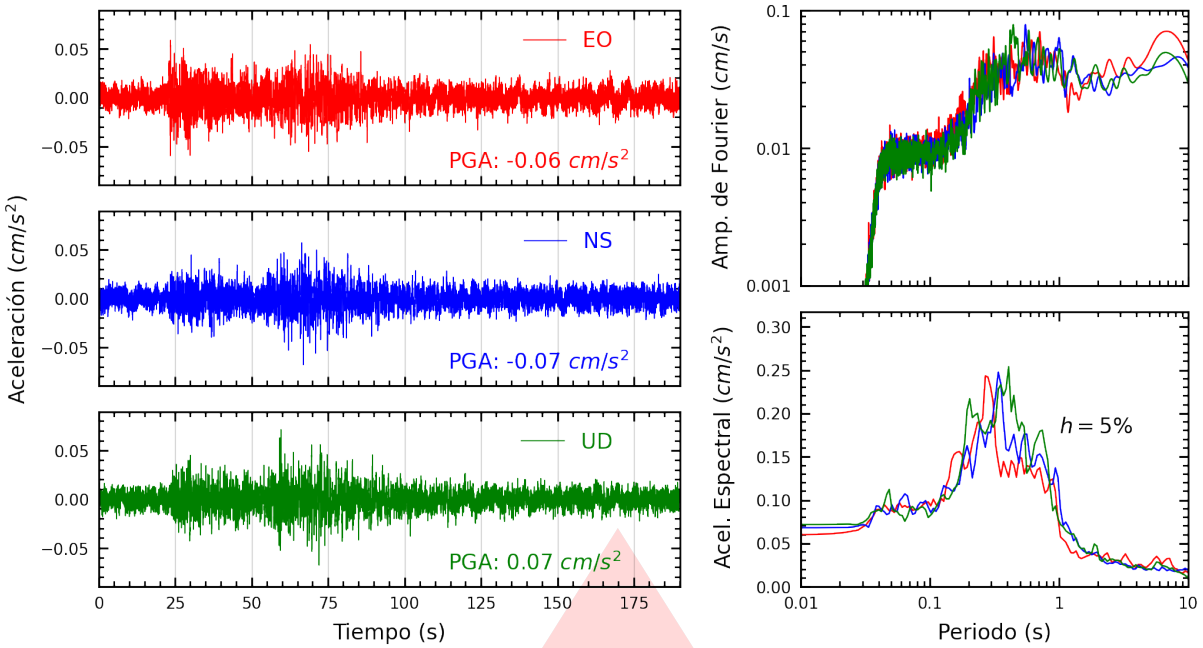


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local)

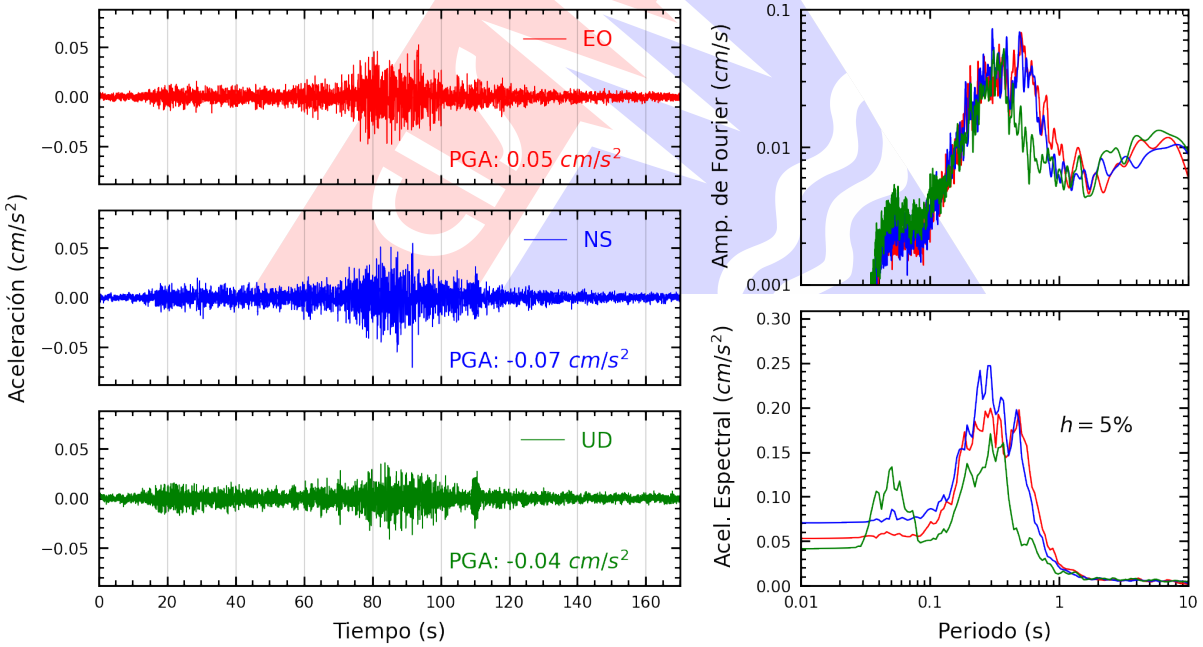


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local)

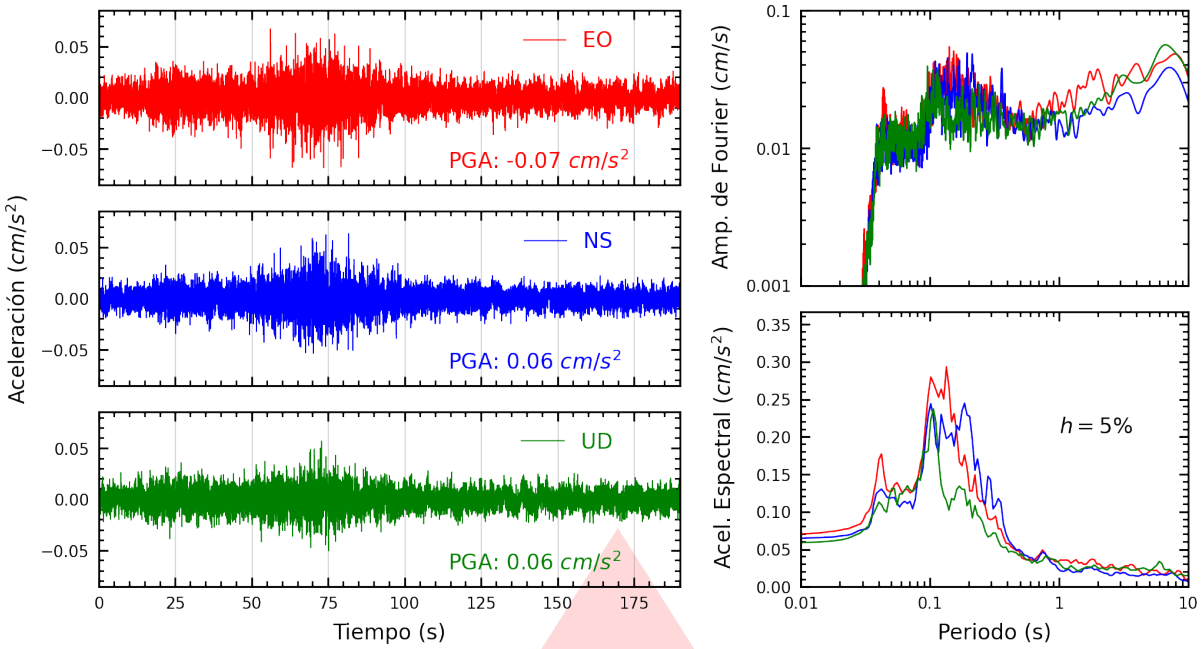


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local)

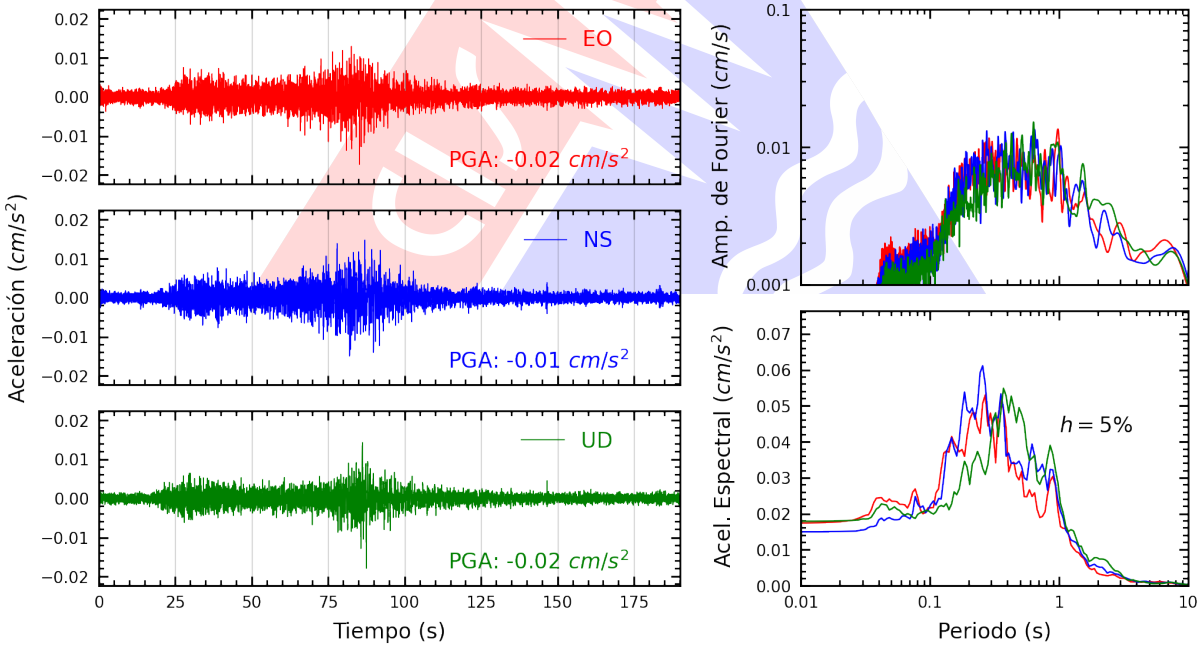


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local)

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 Marcona, Nasca - Ica del 19 de noviembre de 2026 a las 04:08:09 (hora local) 3
3. Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 19 de noviembre de 2026 a las 04:08:09 (hora local) 4

A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local) 6
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local) 6
A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local) 7
A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local) 7
A.5. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local) 8
A.6. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOCHO. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local) 8
A.7. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local) 9
A.8. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local) 9
A.9. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local) 10
A.10. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Marcona, Nasca - Ica del 2026-11-19, 04:08:09 (Hora local) 10

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 Marcona, Nasca - Ica del 19 de noviembre de 2026 a las 04:08:09 (hora local) 2