

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

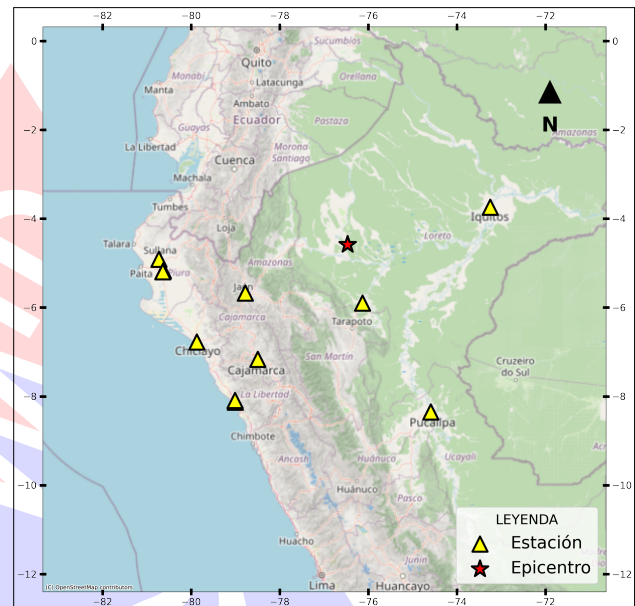
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 22 de febrero de 2026**

El 22 de febrero de 2026 a las 01:43:51 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 15 km al NE de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto (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):	01:43:51
Hora UTC 0:	06:43:51
Latitud (°):	-4.58
Longitud (°):	-76.47
Profundidad (km):	108.0
Magnitud:	M4.9
Lugar de referencia:	15 km al NE de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto



**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 11 estaciones en total, 01 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 06 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 04 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 **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $2.06 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EO, correspondiente a la estación UNAAA (Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto). 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



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



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 Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 22 de febrero de 2026 a las 01:43:51 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
PG	UNAAA	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	151.31	EO	2.06
				NS	-1.52
				UD	1.84
PG	UNJ	Universidad Nacional De Jaén, Jaén, Cajamarca	283.91	EO	0.36
				NS	0.30
				UD	-0.84
SC	SCIQU	Gerencia Zonal SENCICO, Iquitos, Loreto	370.56	EO	-0.61
				NS	0.55
				UD	0.62
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	481.62	EO	0.41
				NS	-0.34
				UD	-0.28
PG	UPAOP	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Piura, Piura, Piura	467.05	EO	-0.16
				NS	-0.15
				UD	-0.30
SC	SCPIU	Gerencia Zonal SENCICO, Piura, Piura	468.81	EO	-0.11
				NS	-0.14
				UD	0.23
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	484.74	EO	0.11
				NS	0.10
				UD	0.20
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	365.37	EO	0.13
				NS	0.15
				UD	-0.09
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	450.44	EO	0.09
				NS	-0.14
				UD	0.13



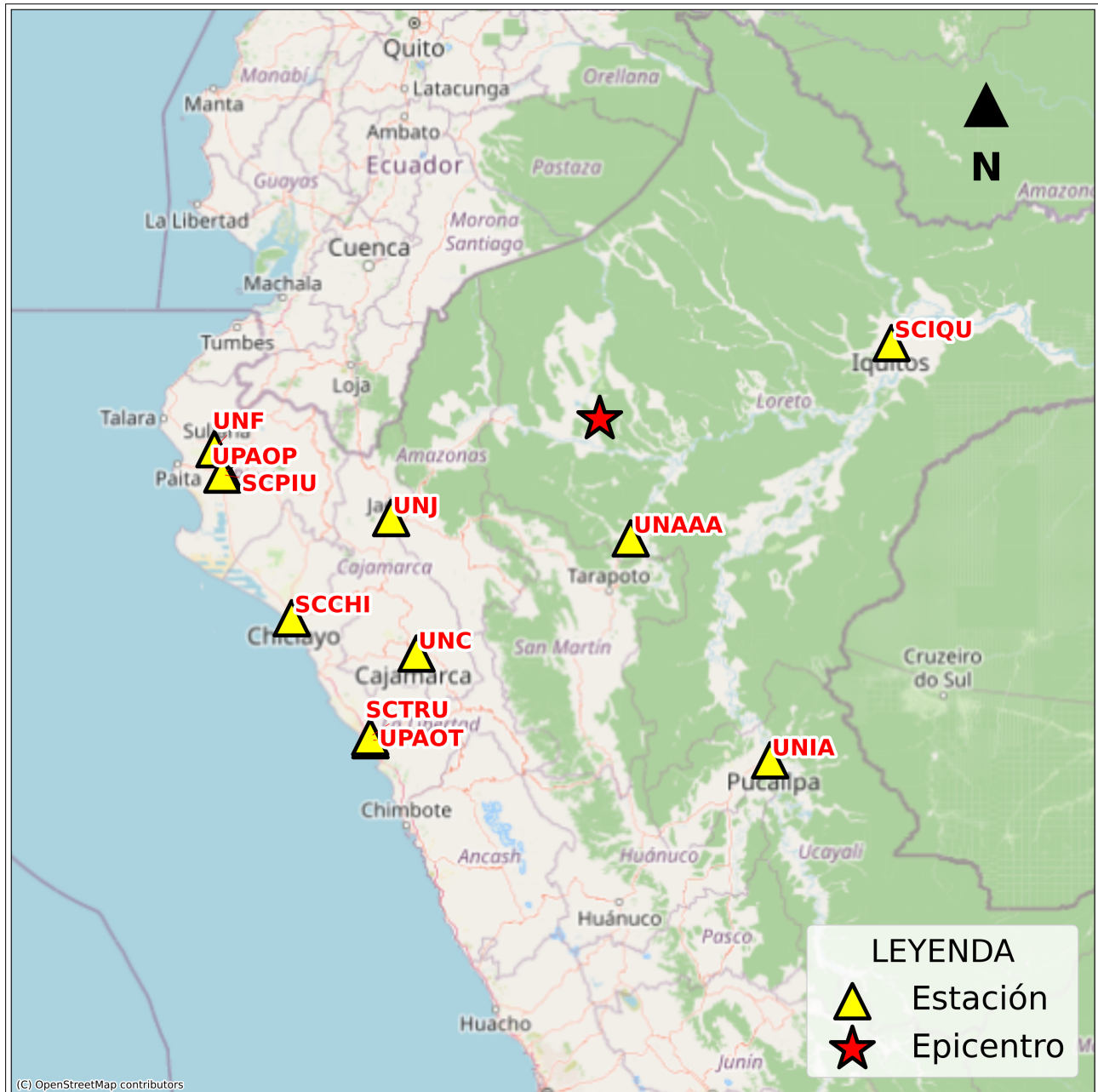
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



PG	UNF	Universidad Nacional de Frontera, Sullana, Piura	475.01	EO	-0.09
				NS	0.08
				UD	0.10
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	468.23	EO	-0.09
				NS	0.09
				UD	-0.08

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) correspondiente(s) al Sismo de Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 22 de febrero de 2026 a las 01:43:51 (hora local)

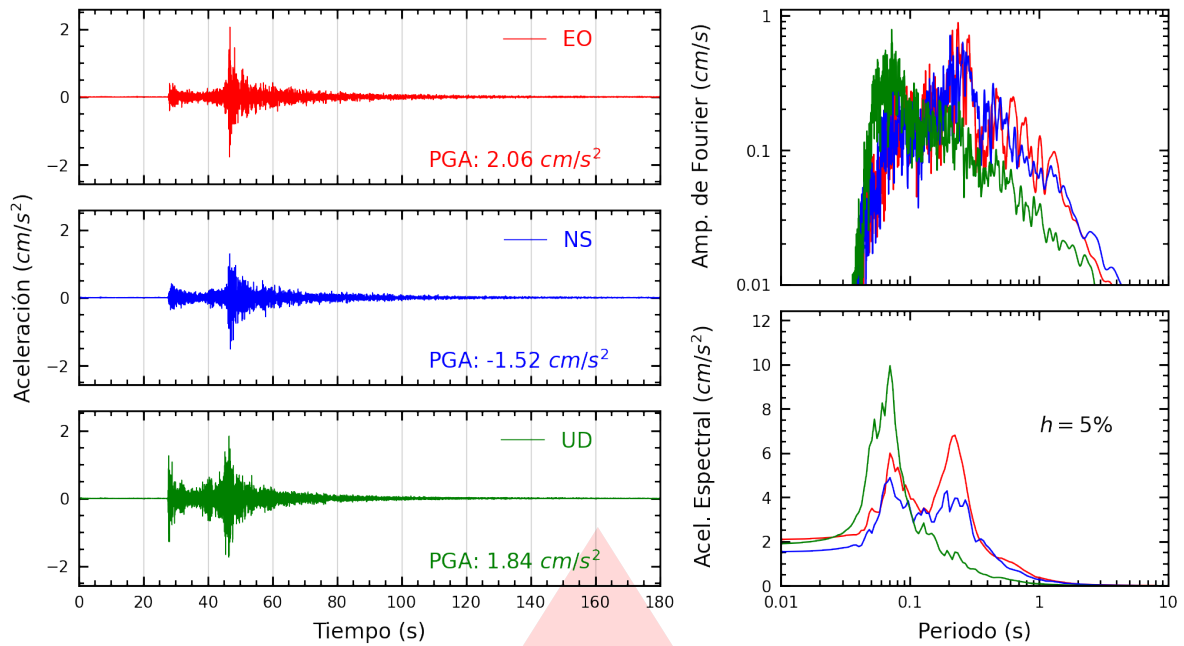


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

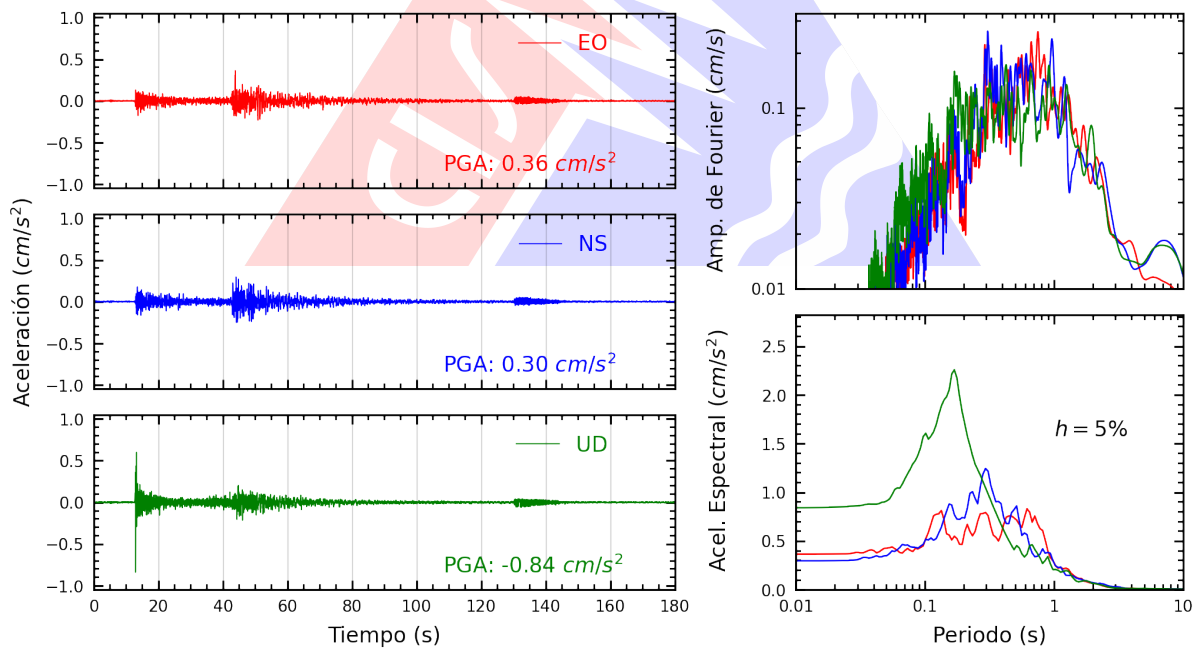


ANEXO

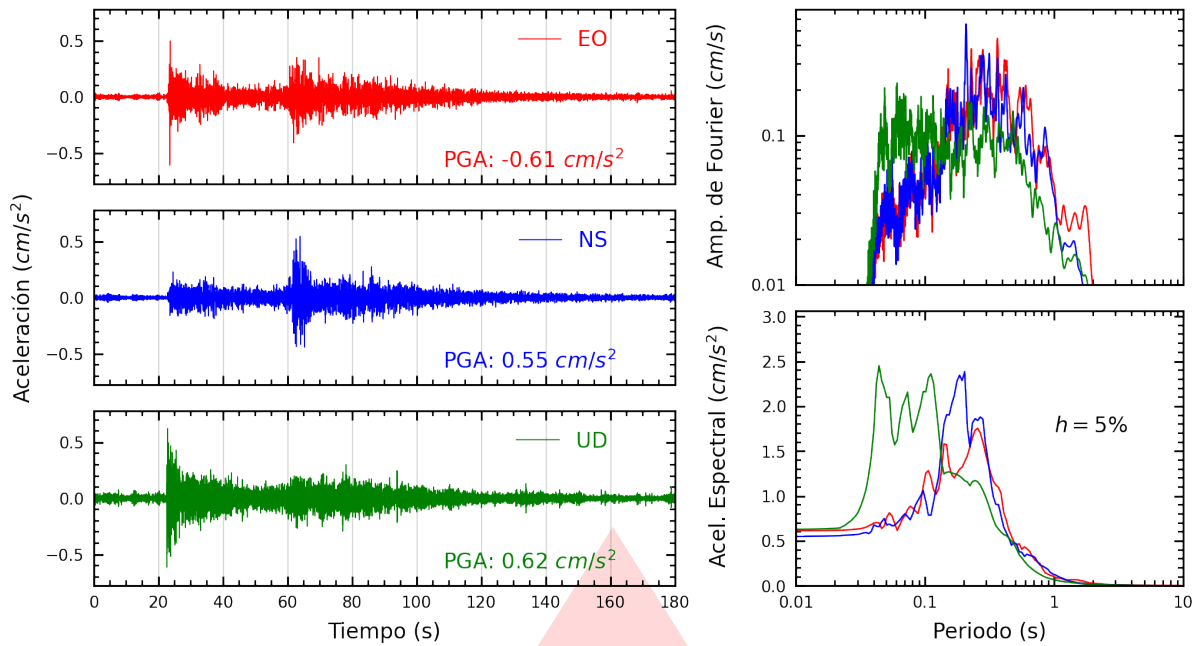
REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



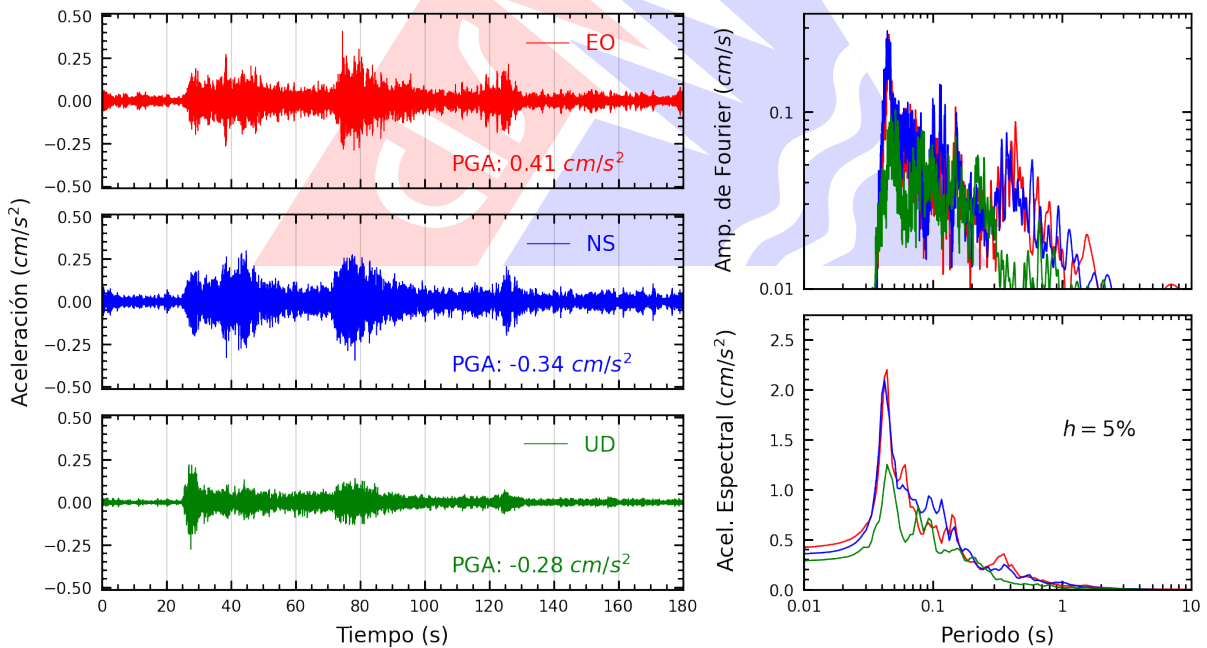
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local)



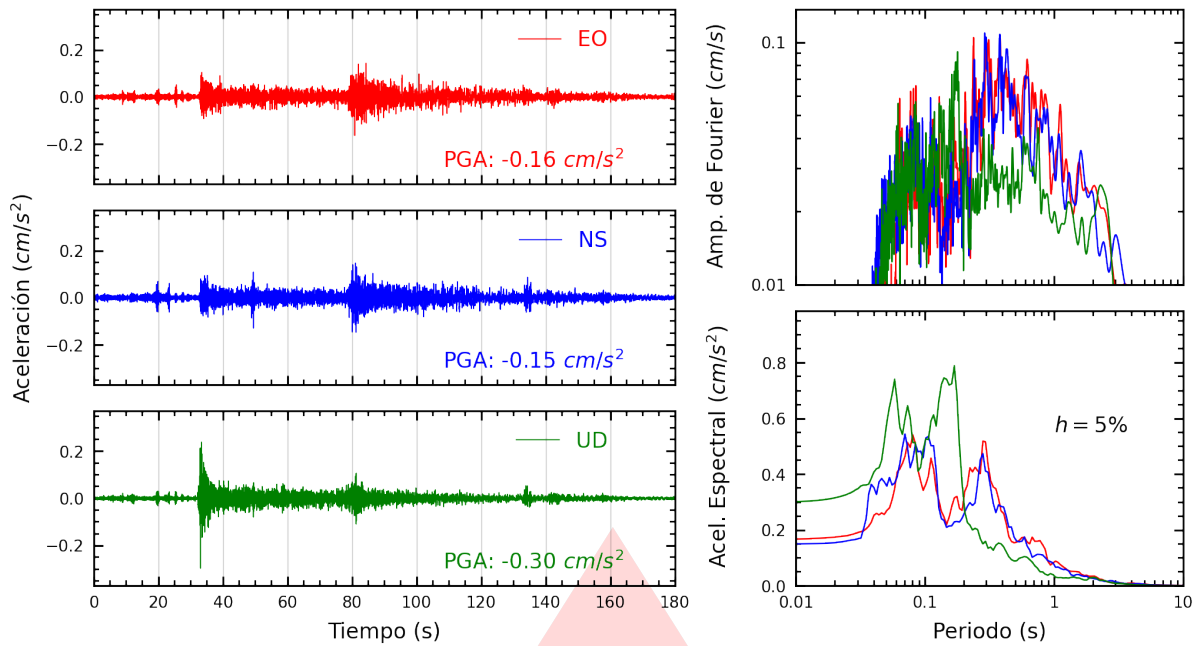
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local)



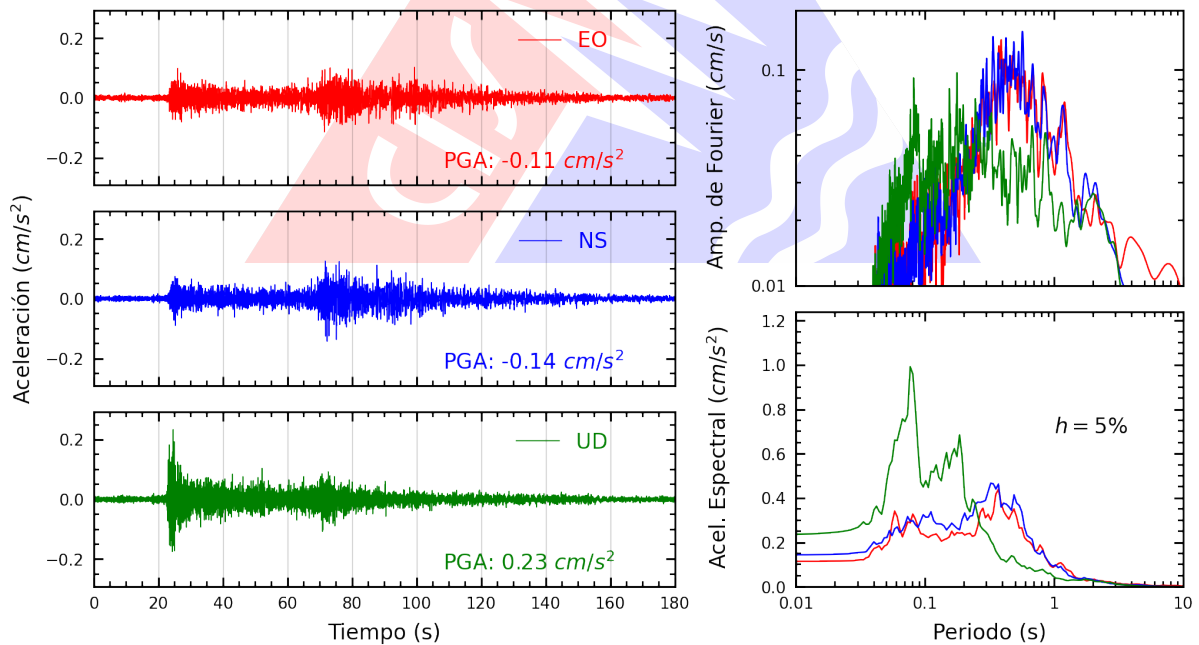
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCIQU. Sismo de Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local)



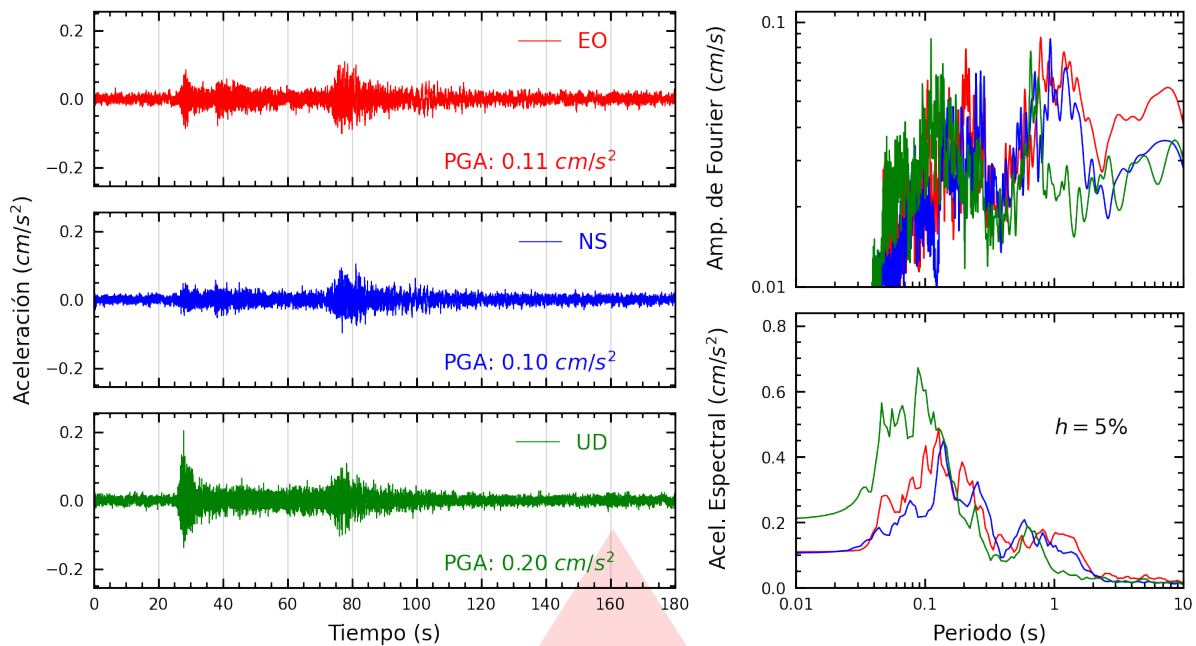
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local)



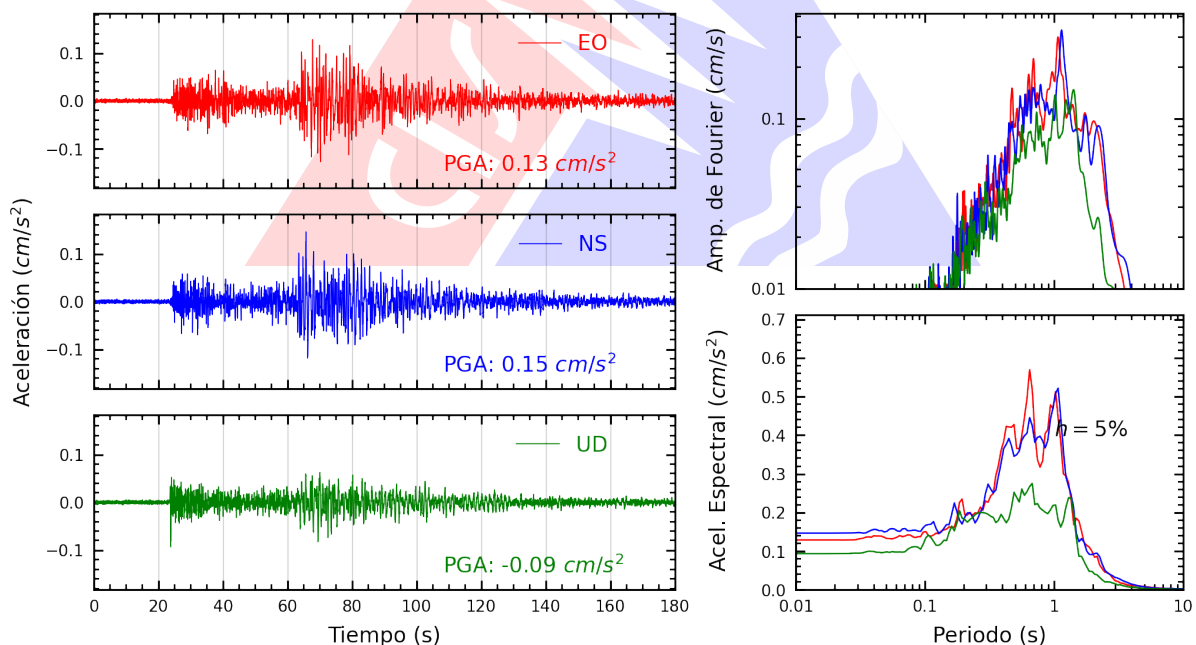
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local)



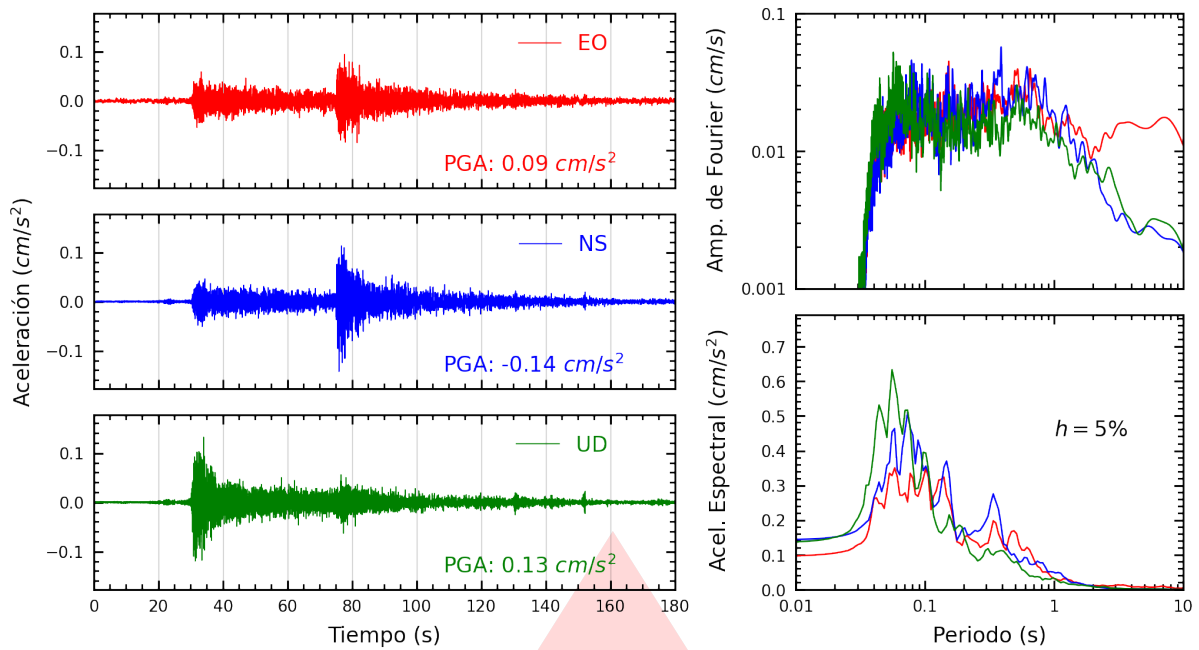
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local)



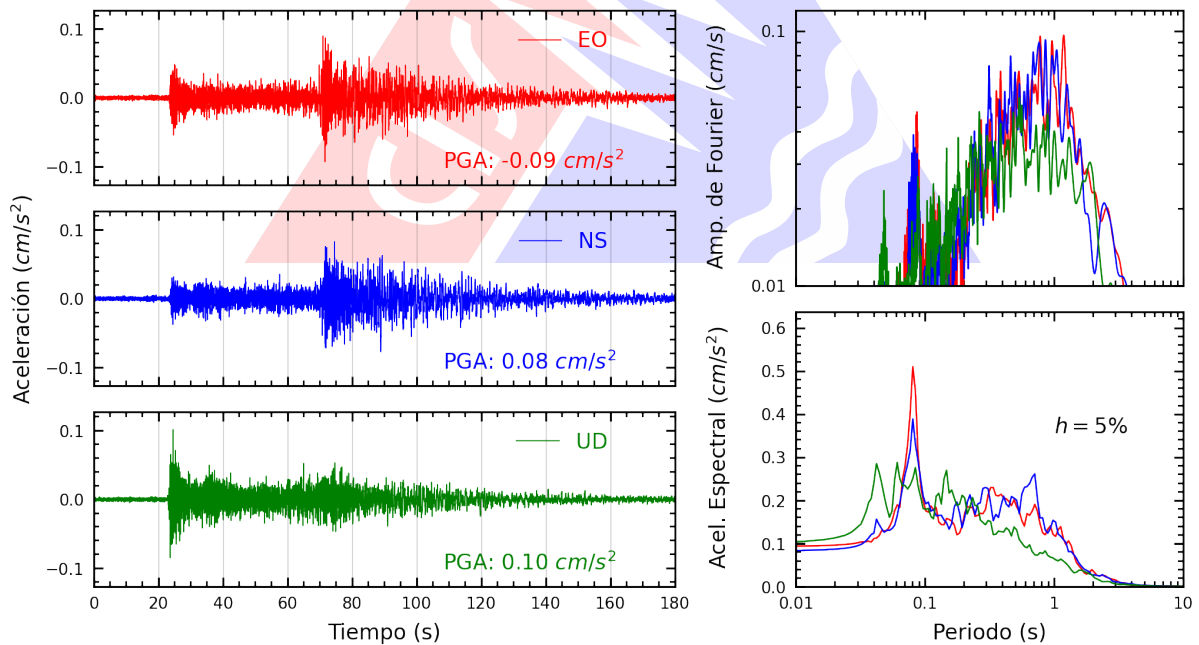
**Figura A.7:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local)



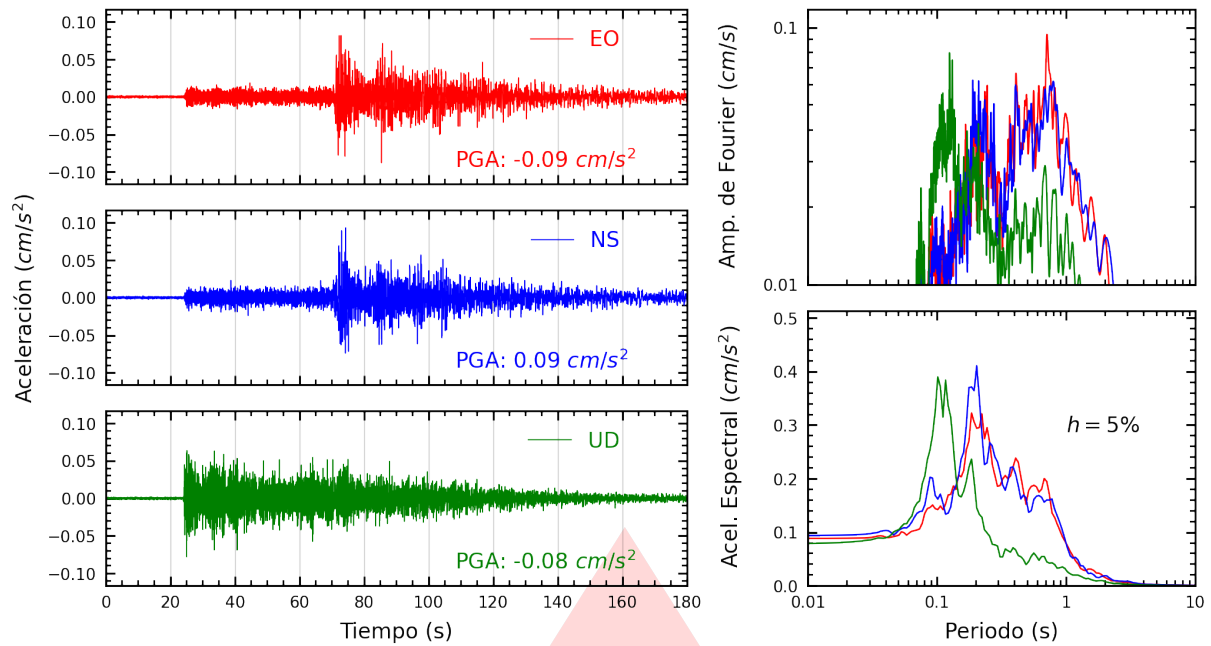
**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local)



**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local)



**Figura A.10:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNF. Sismo de Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local)



**Figura A.11:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Pastaza, Datem del Maraón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (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) correspondiente(s) al Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 22 de febrero de 2026 a las 01:43:51 (hora local) . . . . .	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	7
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCISU. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	9
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	10
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	10
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	11
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNF. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	11
A.11.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 2026-02-22, 01:43:51 (Hora local) . . . . .	12

# 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 Pastaza, Datem del Marañón - Loreto del 22 de febrero de 2026 a las 01:43:51 (hora local) . . . . . 3

