

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 26 de marzo de 2025

El 26 de marzo de 2025 a las 08:28:01 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 99 km al E de Yurimaguas, Alto Amazonas - 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):	08:28:01
Hora UTC 0:	13:28:01
Latitud (°):	-6.04
Longitud (°):	-75.23
Profundidad (km):	110.0
Magnitud:	M5.0
Lugar de referencia:	99 km al E de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto

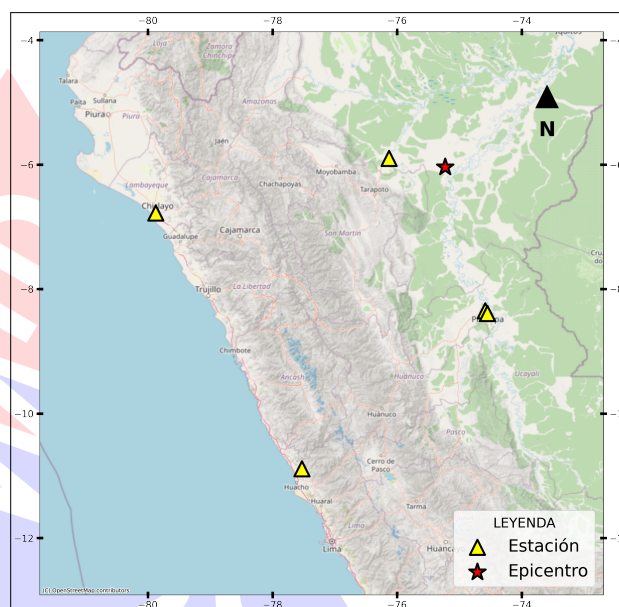


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 05 estaciones en total, 03 de los cuales corresponden a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI, y 02 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 -2.13 cm/s^2 en la dirección NS, 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



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/red/>.





Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 26 de marzo de 2025 a las 08:28:01 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNAAA	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	101.20	EO	-1.41
				NS	-2.13
				UD	-1.39
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	266.28	EO	-0.58
				NS	-0.66
				UD	-0.76
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	271.90	EO	-0.21
				NS	0.23
				UD	-0.20
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	596.44	EO	-0.10
				NS	0.09
				UD	0.10
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	522.79	EO	-0.03
				NS	-0.05
				UD	-0.05

Nota: SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI).

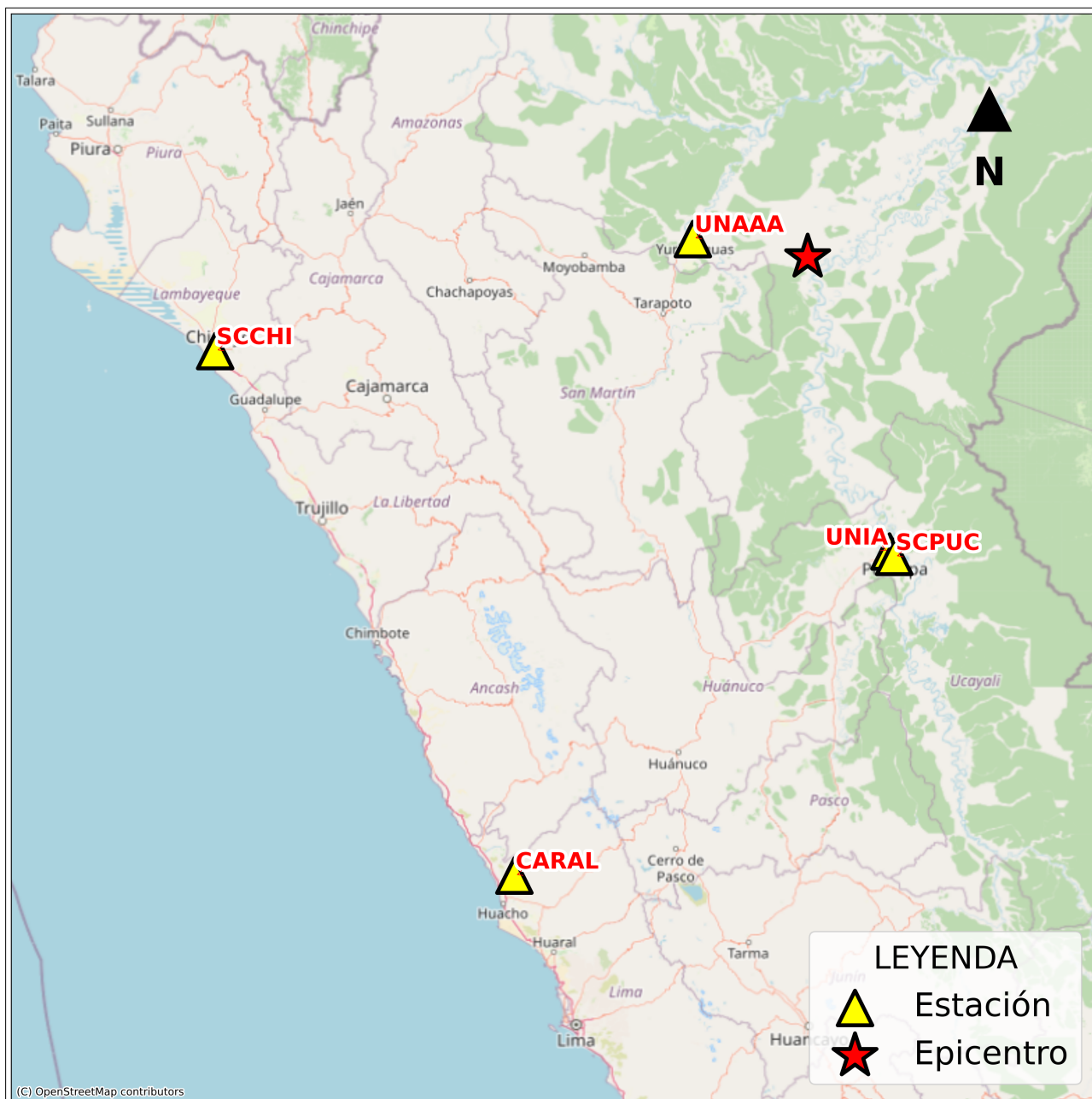


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 26 de marzo de 2025 a las 08:28:01 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

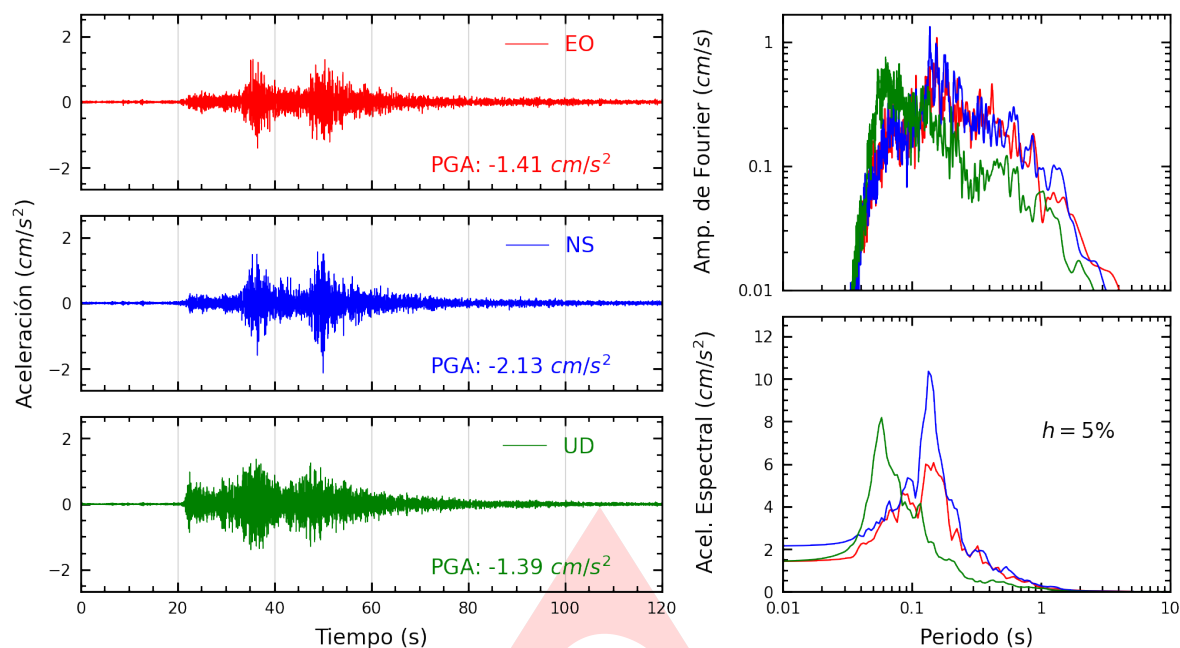


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 2025-03-26, 08:28:01 (Hora local)

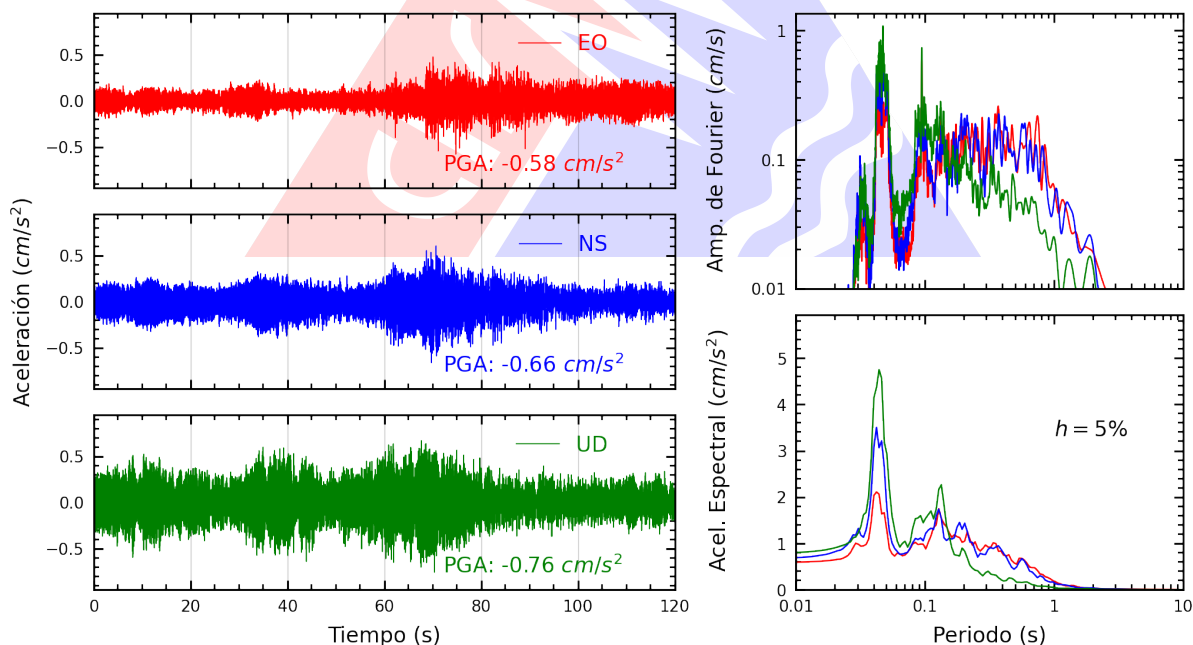


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 2025-03-26, 08:28:01 (Hora local)

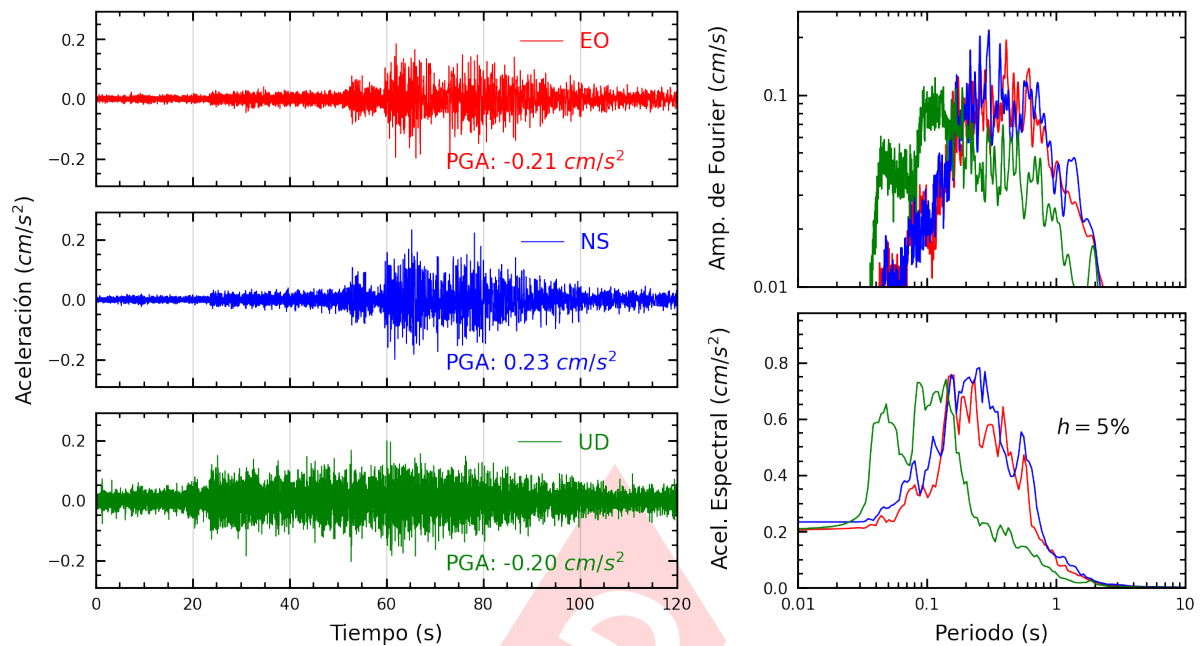


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 2025-03-26, 08:28:01 (Hora local)

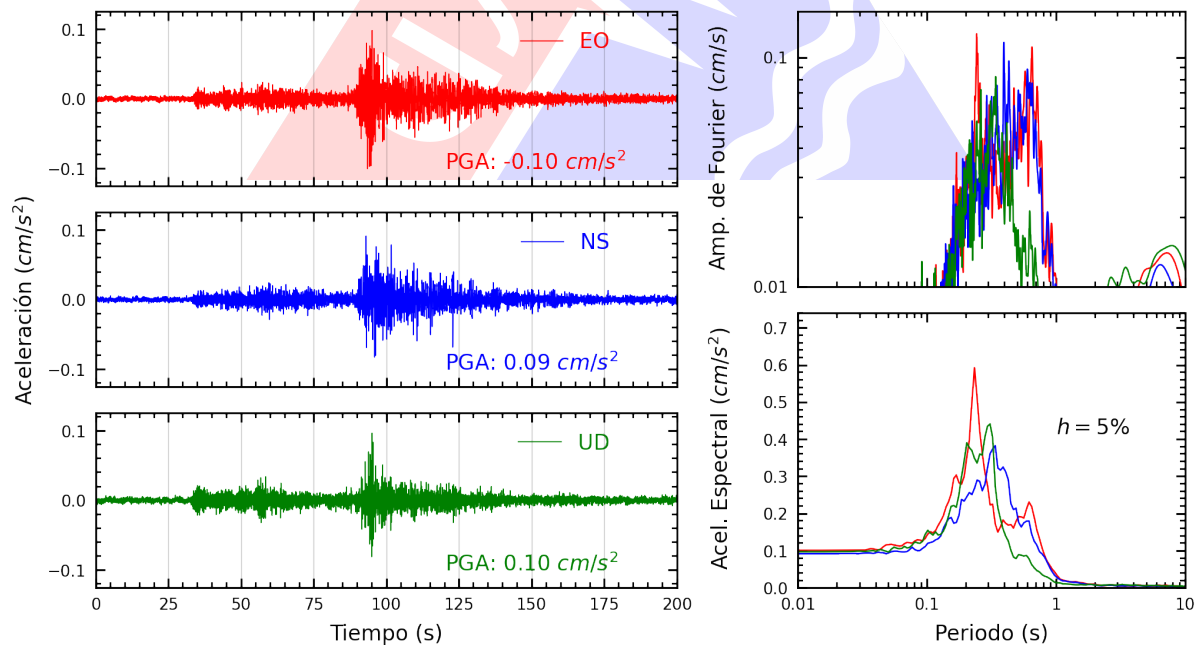


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 2025-03-26, 08:28:01 (Hora local)

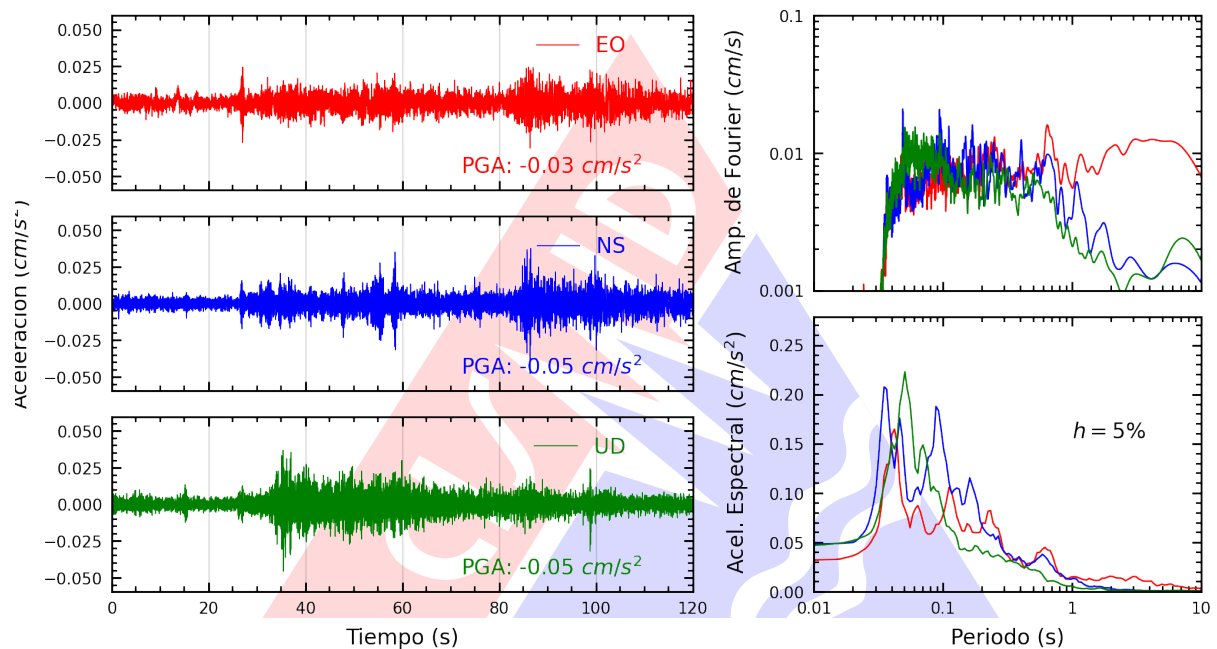


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 2025-03-26, 08:28:01 (Hora local)

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 Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 26 de marzo de 2025 a las 08:28:01 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 2025-03-26, 08:28:01 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 2025-03-26, 08:28:01 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 2025-03-26, 08:28:01 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 2025-03-26, 08:28:01 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 2025-03-26, 08:28:01 (Hora local)	8

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 Yurimaguas, Alto Amazonas - Loreto del 26 de marzo de 2025 a las 08:28:01 (hora local)	3

