

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025

El 18 de marzo de 2025 a las 05:50:36 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 38 km al NO de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali (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):	05:50:36
Hora UTC 0:	10:50:36
Latitud (°):	-8.81
Longitud (°):	-75.76
Profundidad (km):	26.0
Magnitud:	M4.6
Lugar de referencia:	38 km al NO de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali

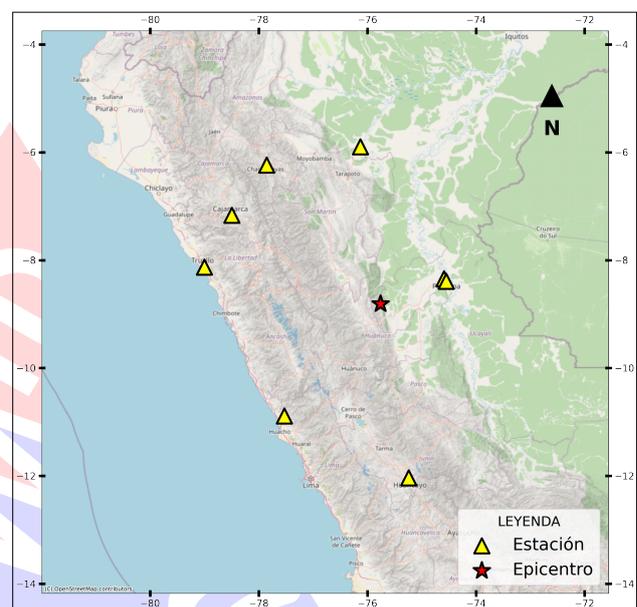


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 08 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 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 **Figura 2**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -1.82 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UNIA (Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali). 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 Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025 a las 05:50:36 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	140.10	EO	-1.82
				NS	-0.76
				UD	0.87
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	142.42	EO	-0.87
				NS	0.86
				UD	-0.92
PG	UNTRM	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Amazonas	369.11	EO	-0.20
				NS	-0.17
				UD	0.11
PG	UNAAA	Universidad Nacional Autónoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto	326.46	EO	-0.15
				NS	0.15
				UD	-0.08
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	303.30	EO	0.08
				NS	0.12
				UD	0.07
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	368.54	EO	0.11
				NS	-0.10
				UD	-0.07
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	354.78	EO	-0.05
				NS	0.05
				UD	-0.03
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	363.22	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).

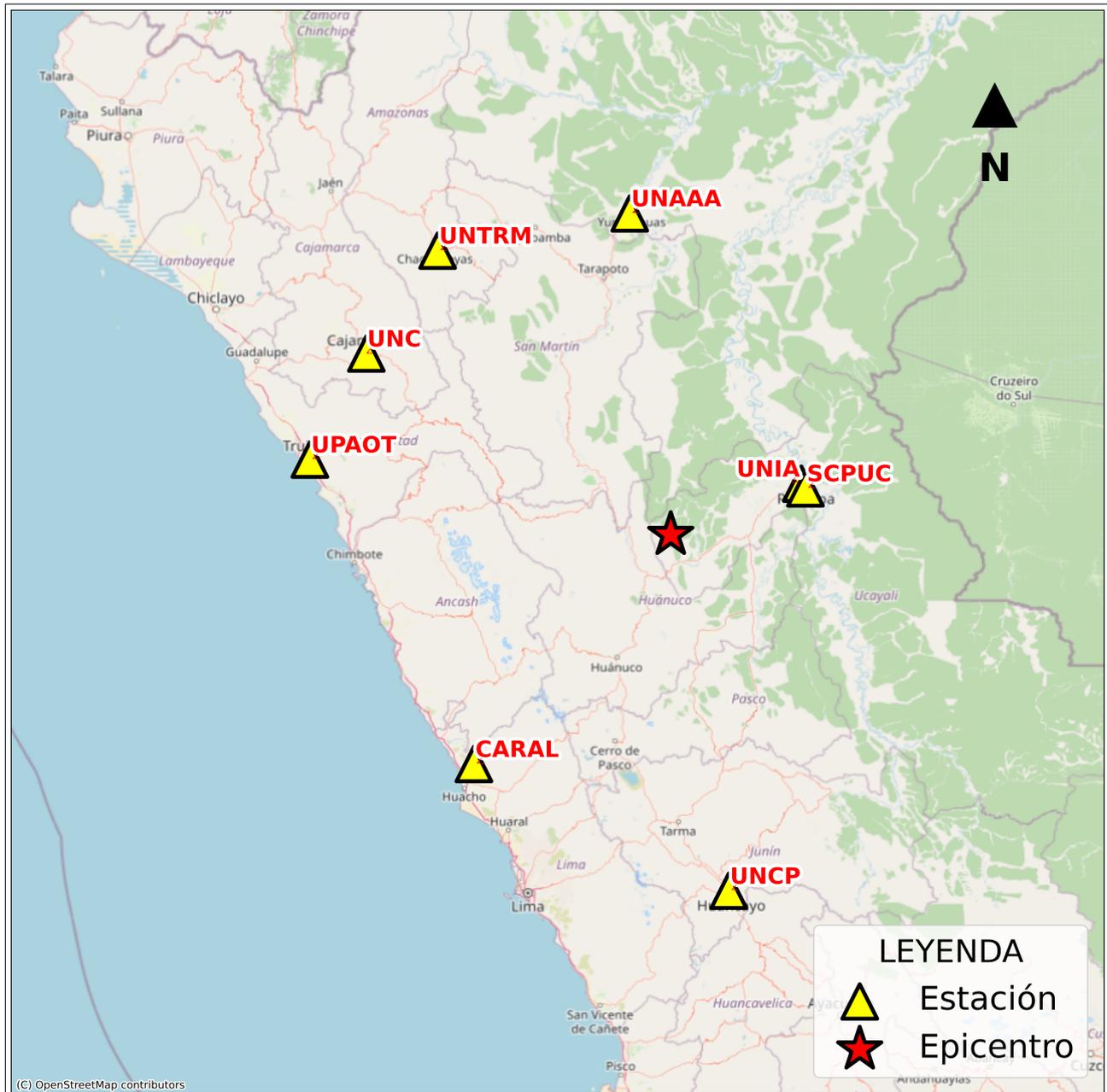


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucaiyali del 18 de marzo de 2025 a las 05:50:36 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

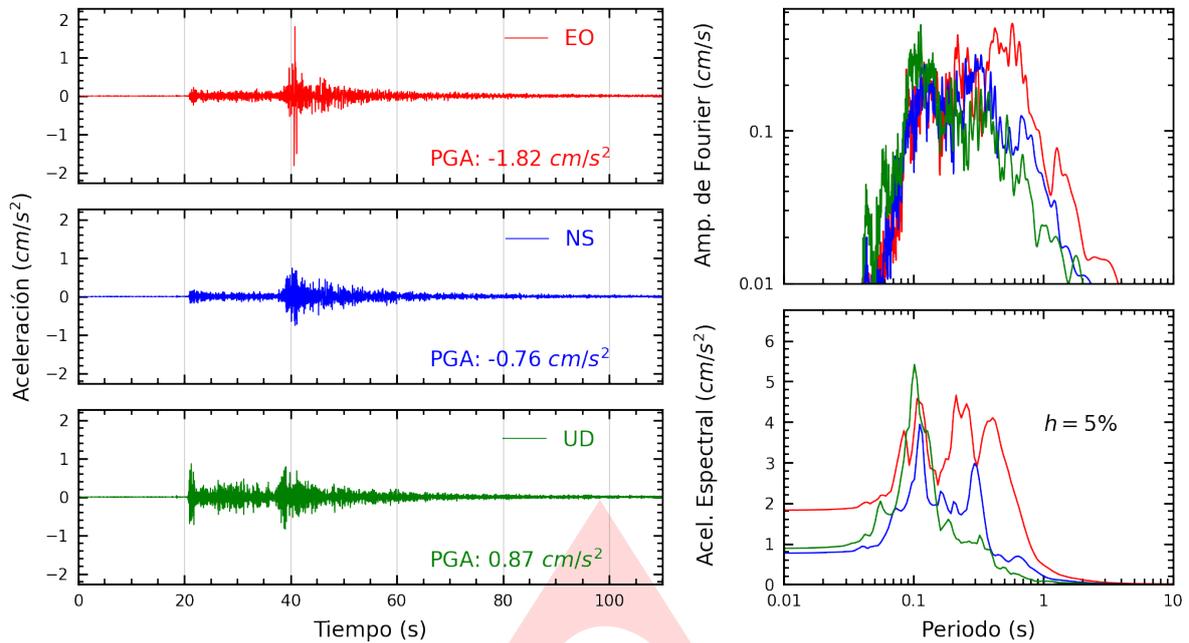


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)

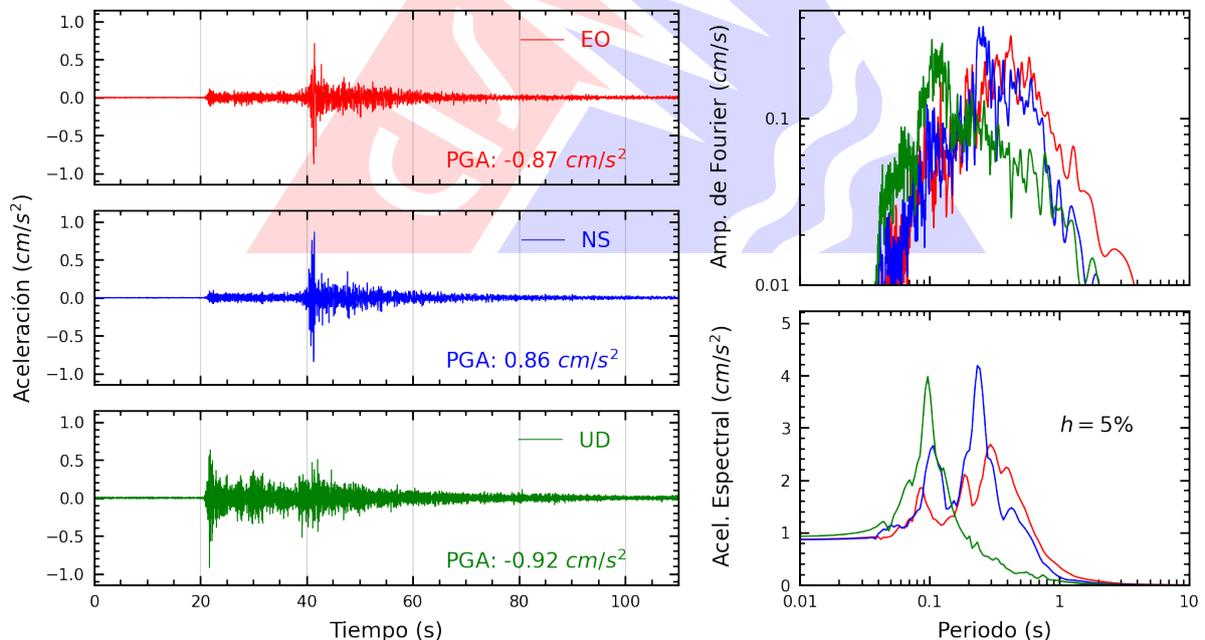


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)

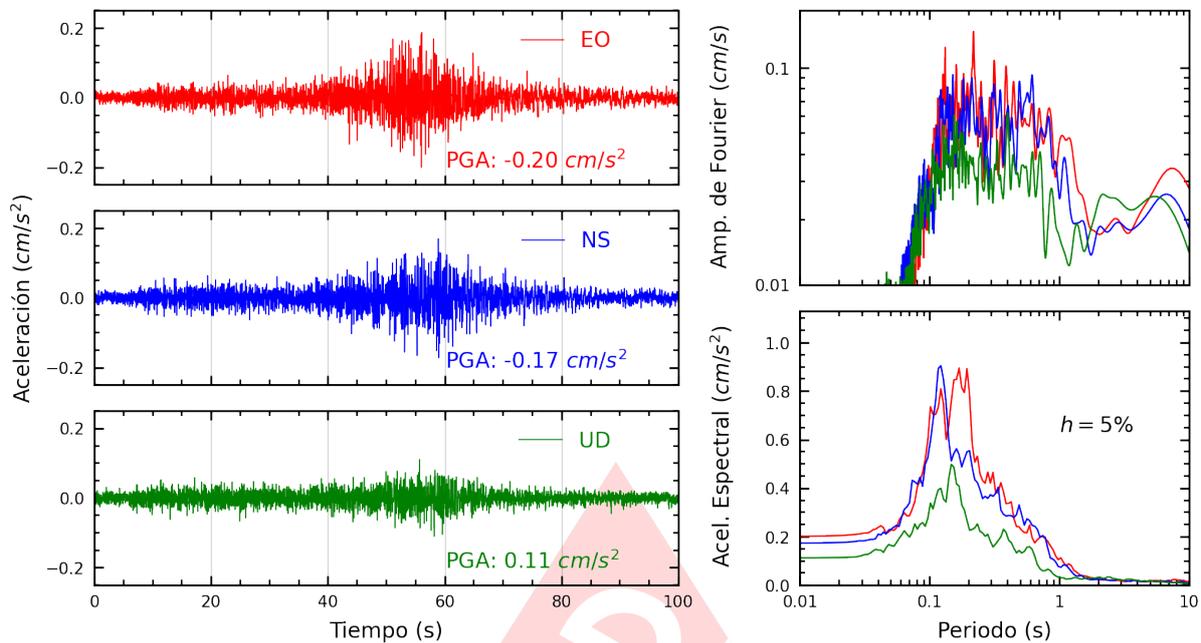


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)

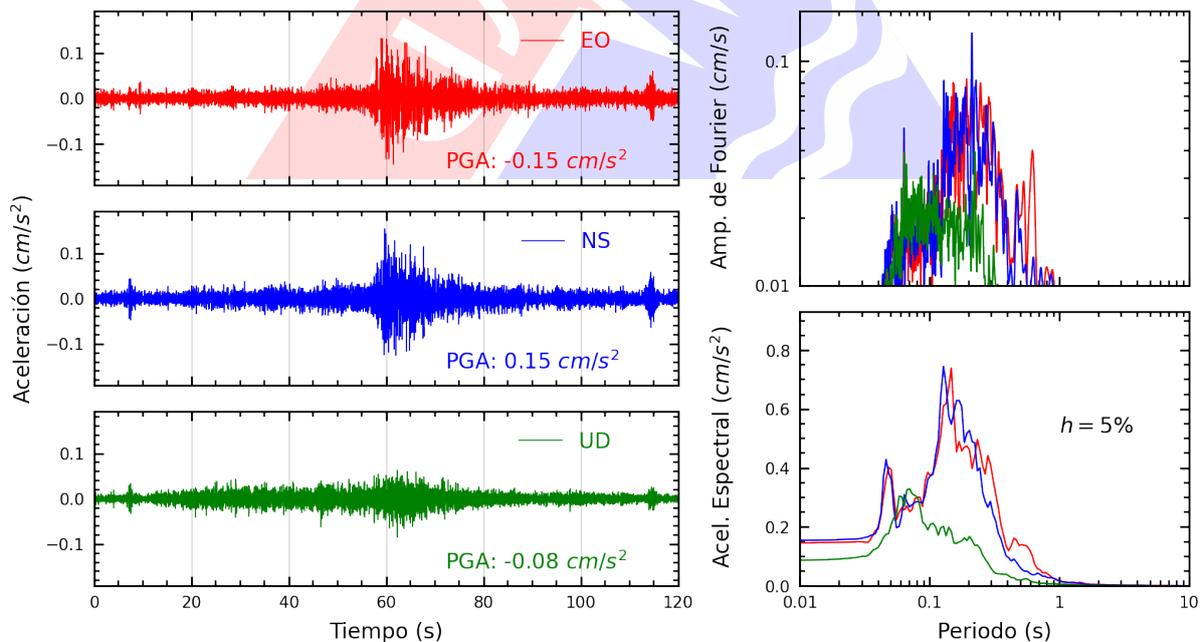


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)

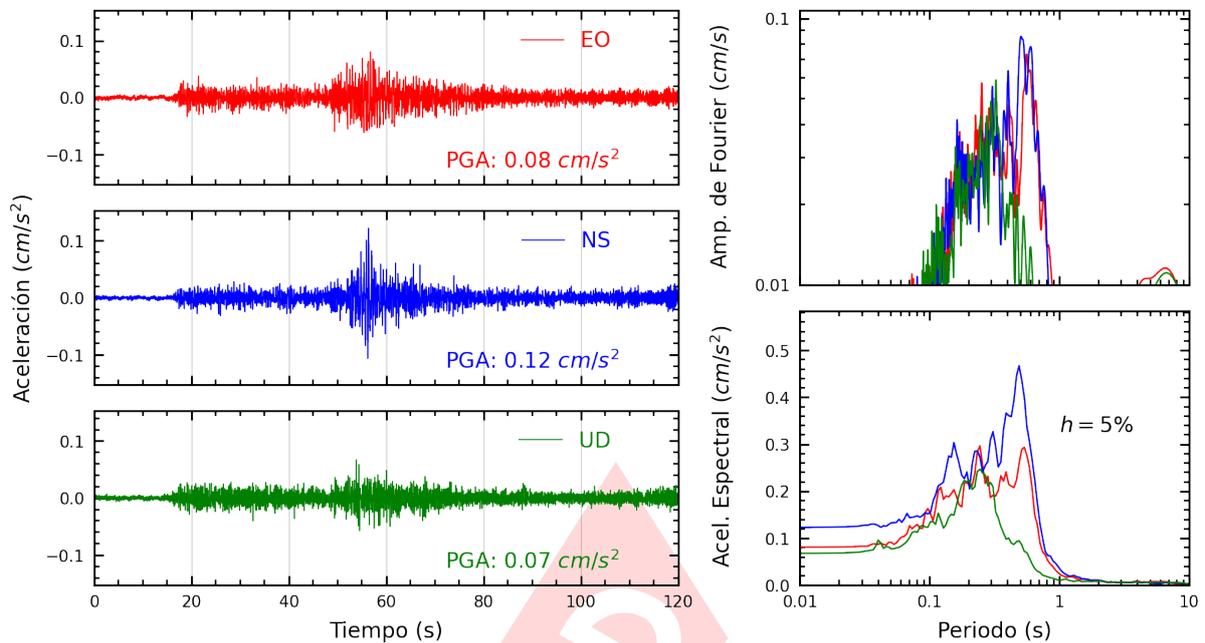


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)

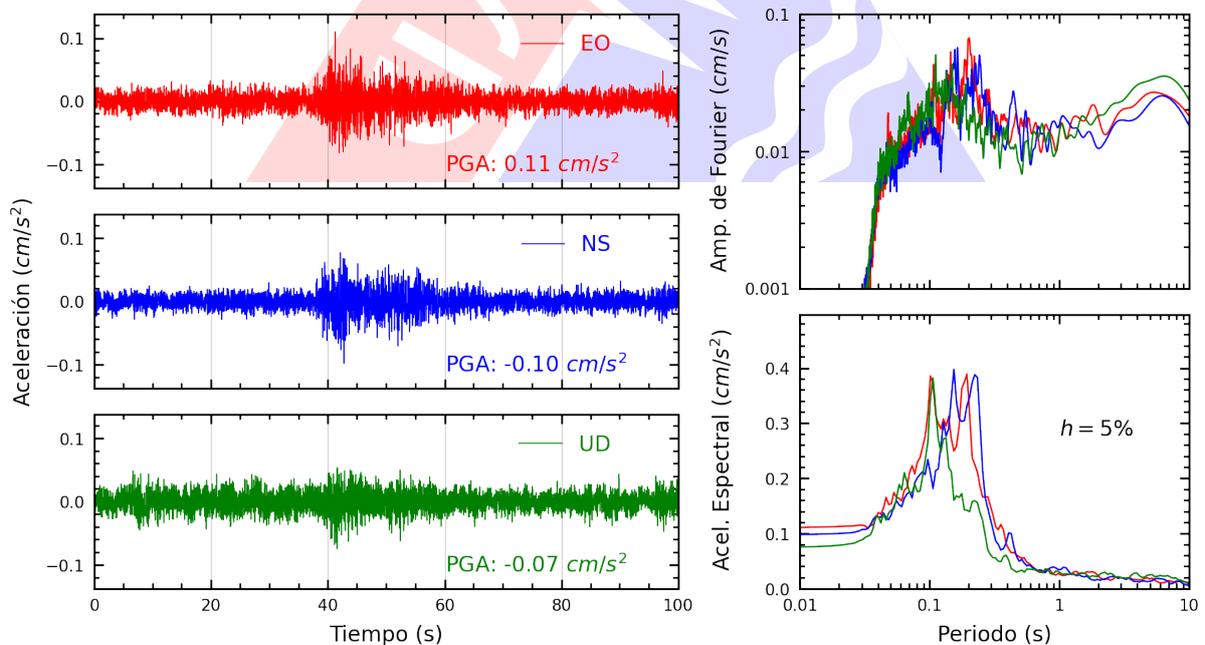


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)

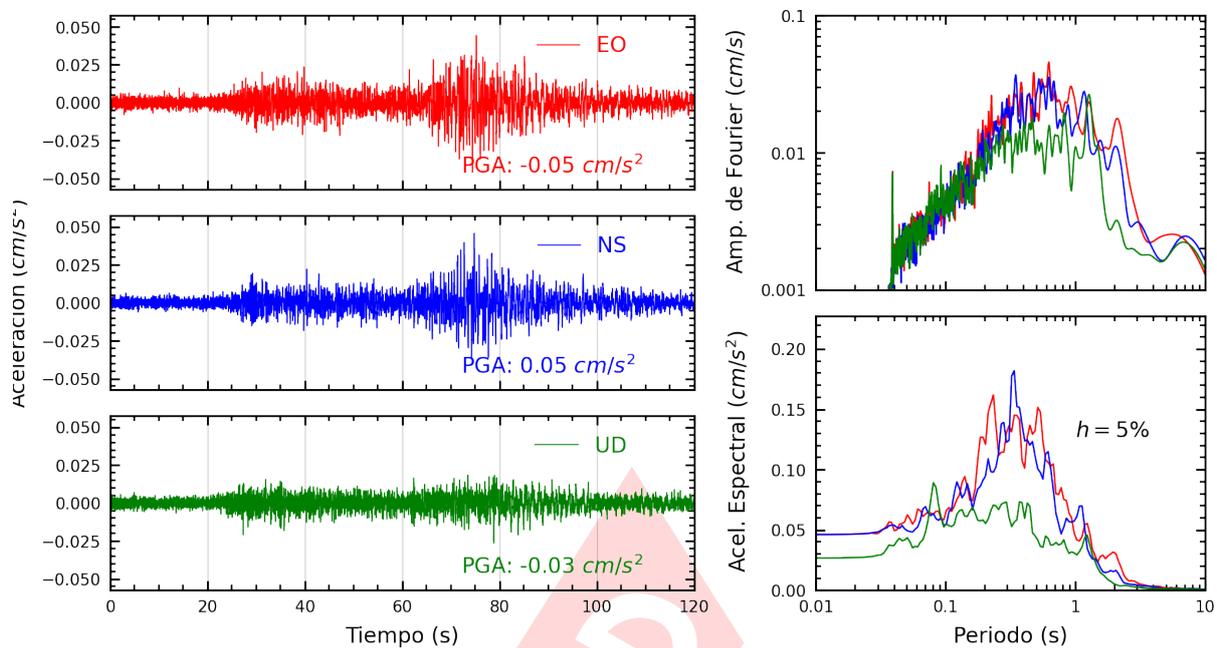


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)

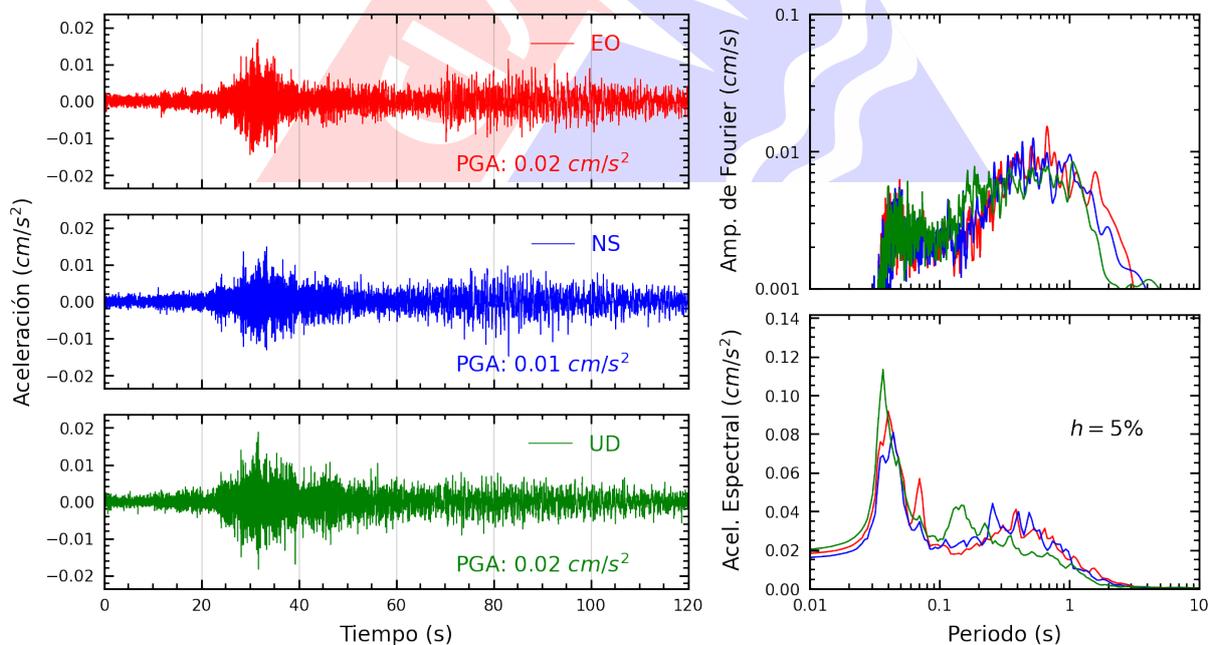


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)

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 Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025 a las 05:50:36 (hora local)	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)	6
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAAA. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)	6
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)	7
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)	7
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (Hora local)	8
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 2025-03-18, 05:50:36 (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 Aguaytia, Padre Abad - Ucayali del 18 de marzo de 2025 a las 05:50:36 (hora local) 2

