

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

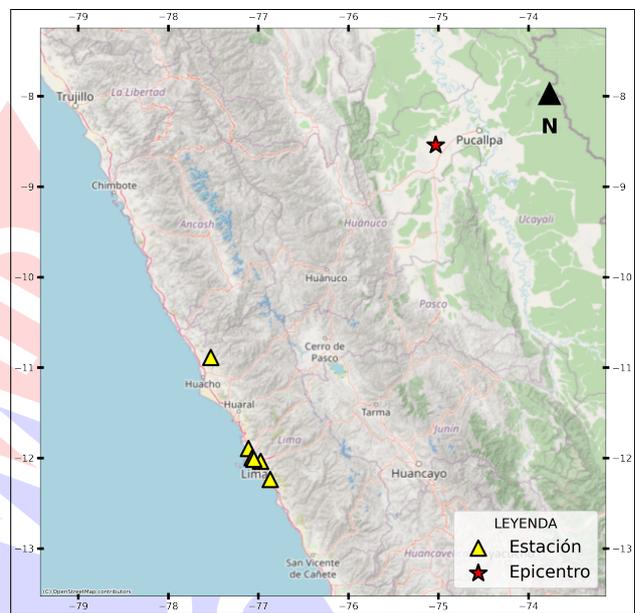
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 12 de agosto de 2025**

El 12 de agosto de 2025 a las 15:21:14 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 18 km al SE de Curimana, 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):	15:21:14
Hora UTC 0:	20:21:14
Latitud (°):	-8.54
Longitud (°):	-75.03
Profundidad (km):	142.0
Magnitud:	M4.4
Lugar de referencia:	18 km al SE de Curimana, 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 06 estaciones en total, 04 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS) y 02 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  $-0.21 \text{ cm/s}^2$  en la dirección EO, correspondiente a la estación AMORE (Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao). 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



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



---

<https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.





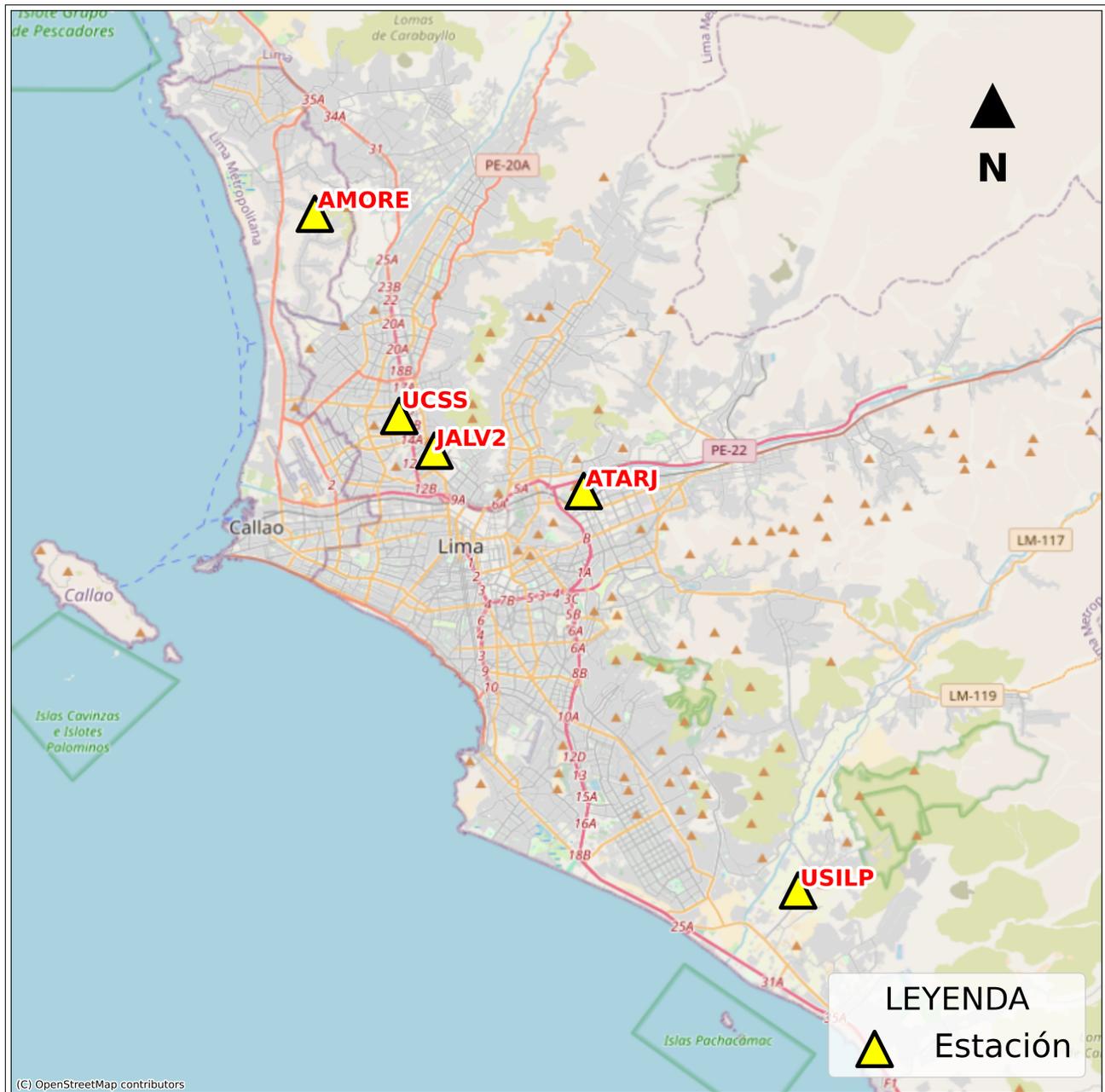
**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 12 de agosto de 2025 a las 15:21:14 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	438.80	EO	-0.21
				NS	-0.16
				UD	0.15
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	444.65	EO	-0.09
				NS	0.18
				UD	0.05
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	458.94	EO	0.15
				NS	-0.12
				UD	0.09
PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	381.14	EO	0.10
				NS	-0.09
				UD	-0.07
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	446.10	EO	-0.08
				NS	-0.06
				UD	0.04
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	446.79	EO	-0.07
				NS	-0.08
				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 Curimana, Padre Abad - Ucayali del 12 de agosto de 2025 a las 15:21:14 (hora local)



**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 12 de agosto de 2025 a las 15:21:14 (hora local)

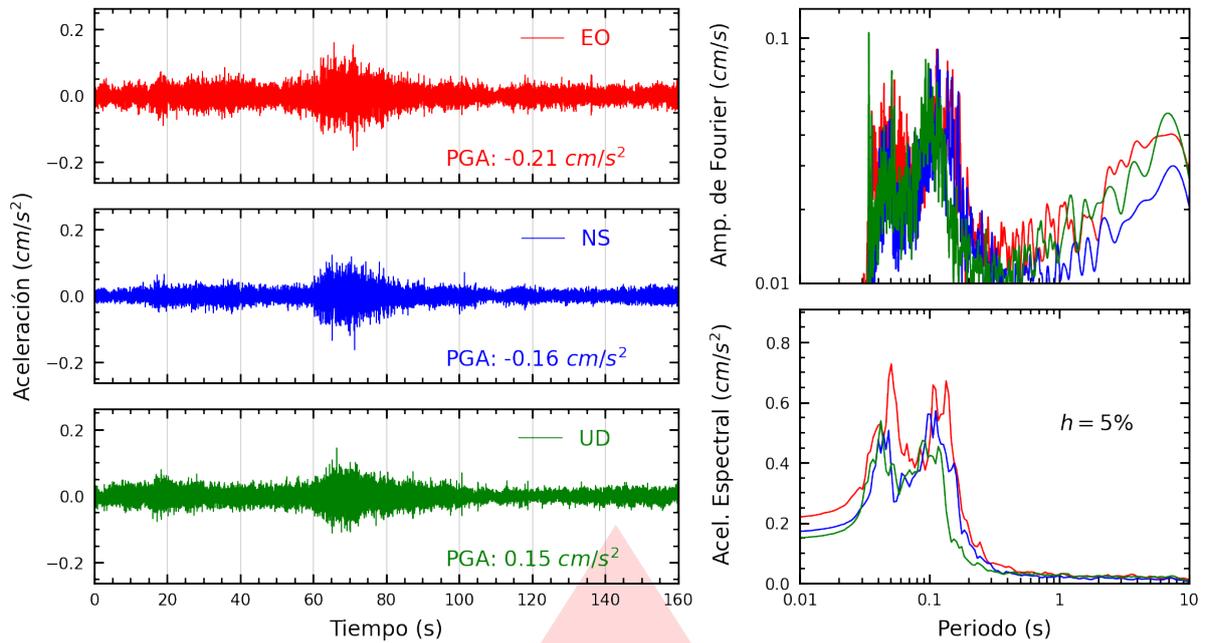


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

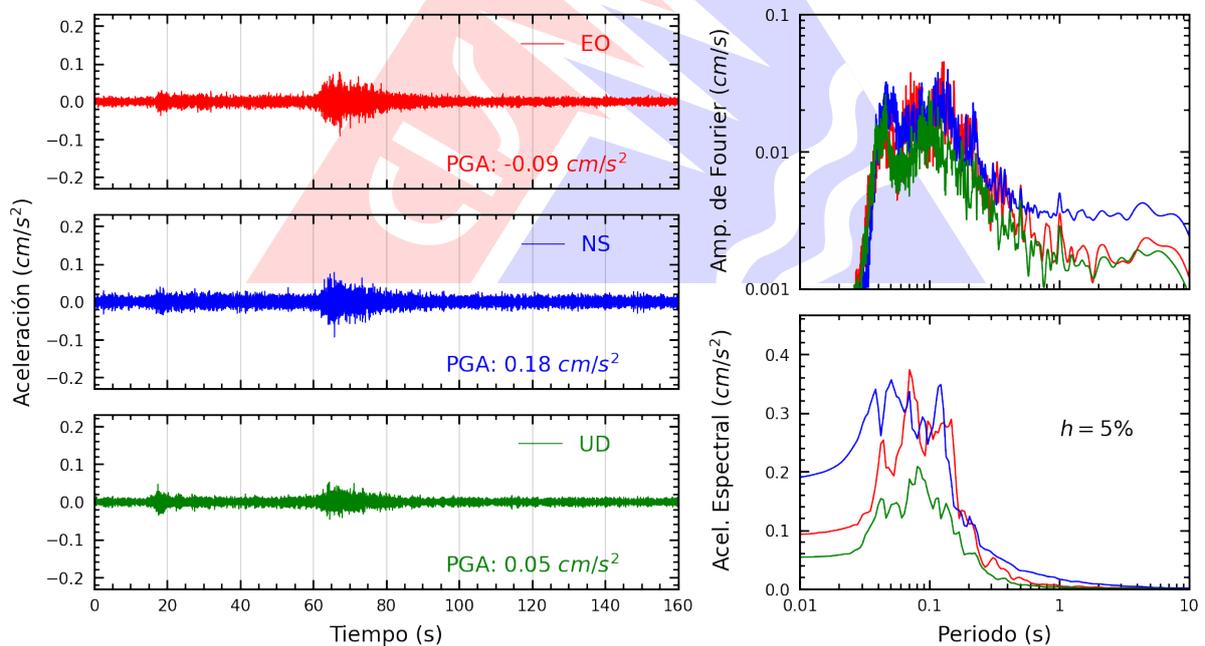


ANEXO

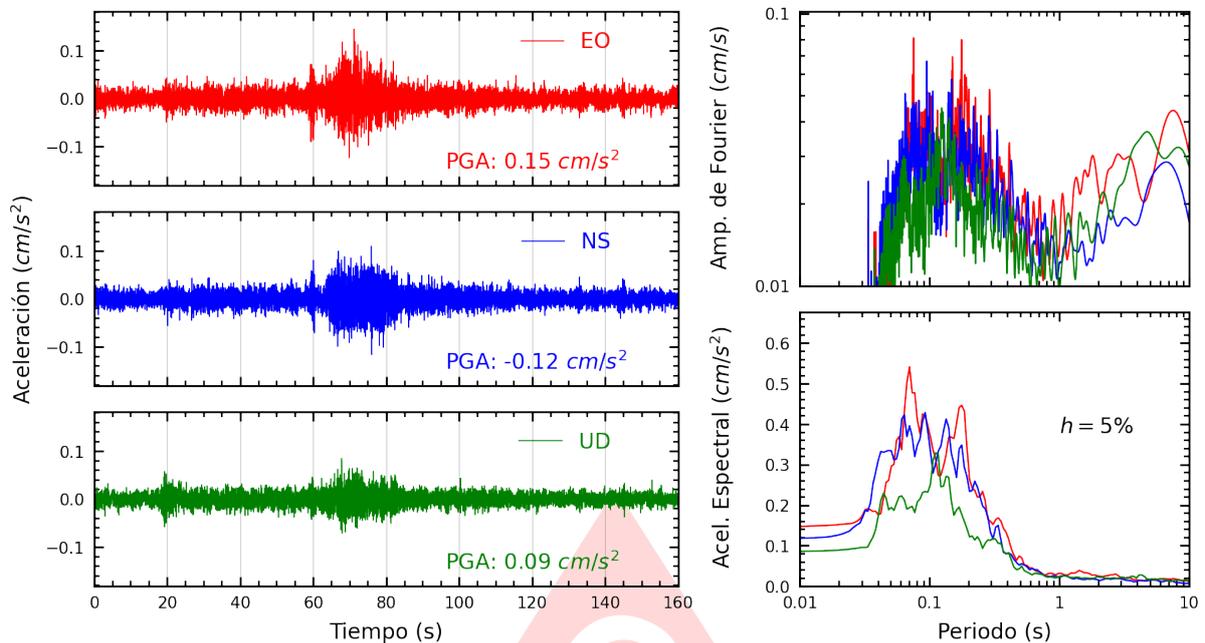
REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



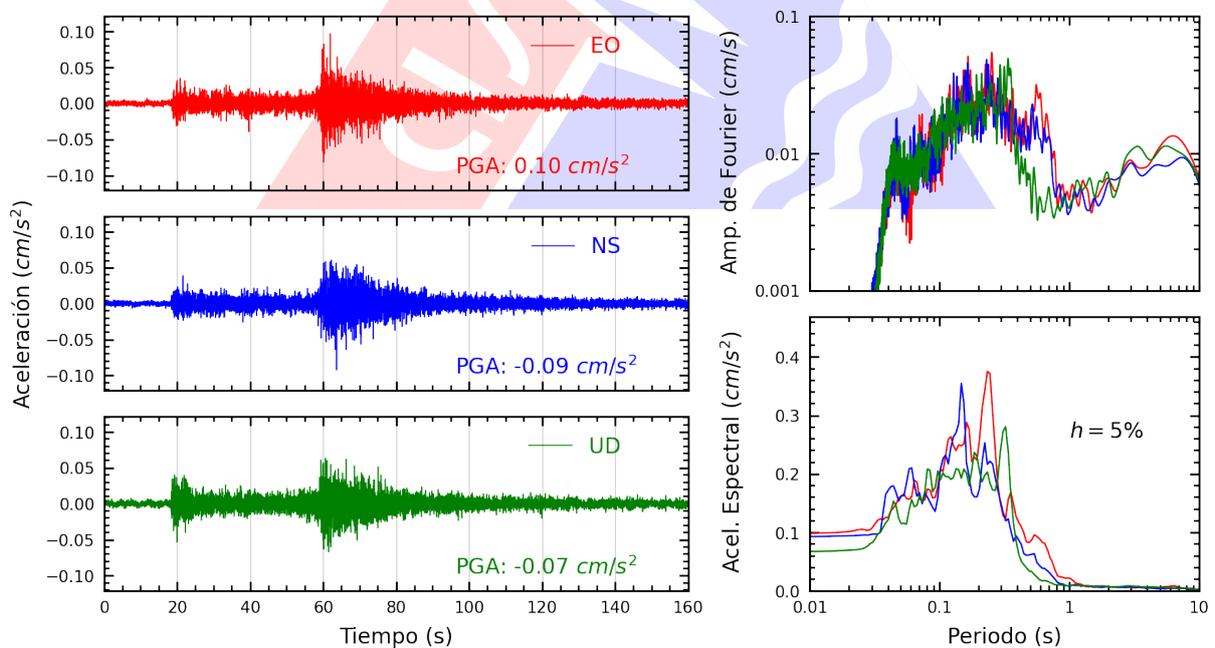
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (Hora local)



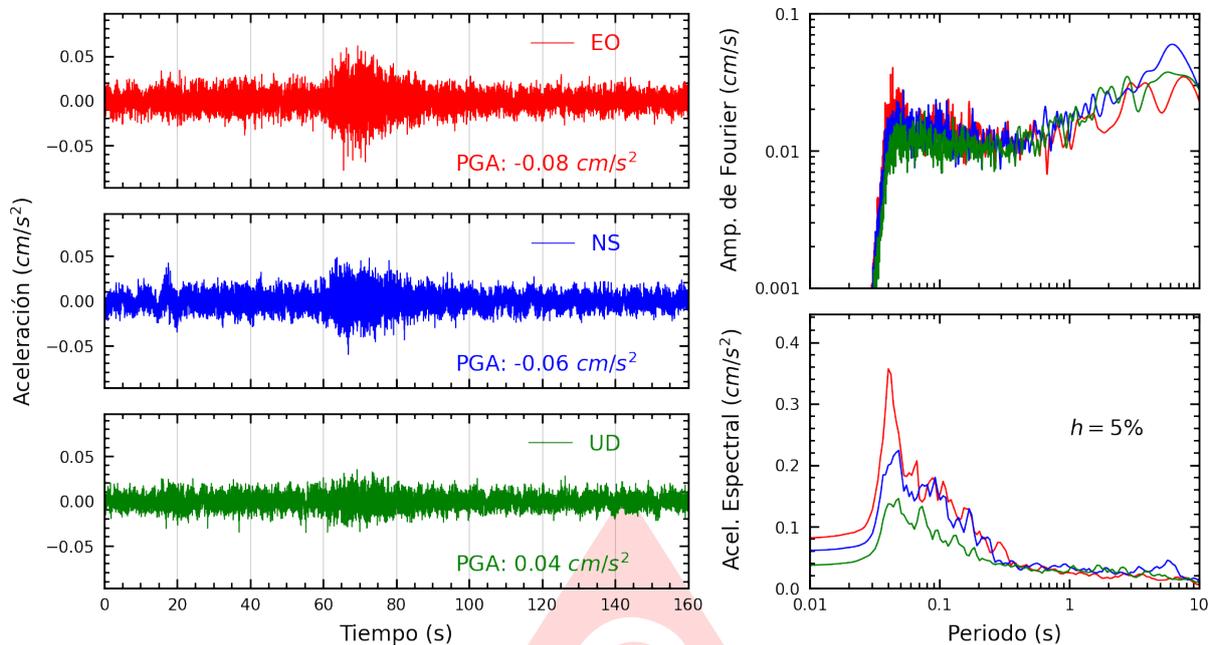
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (Hora local)



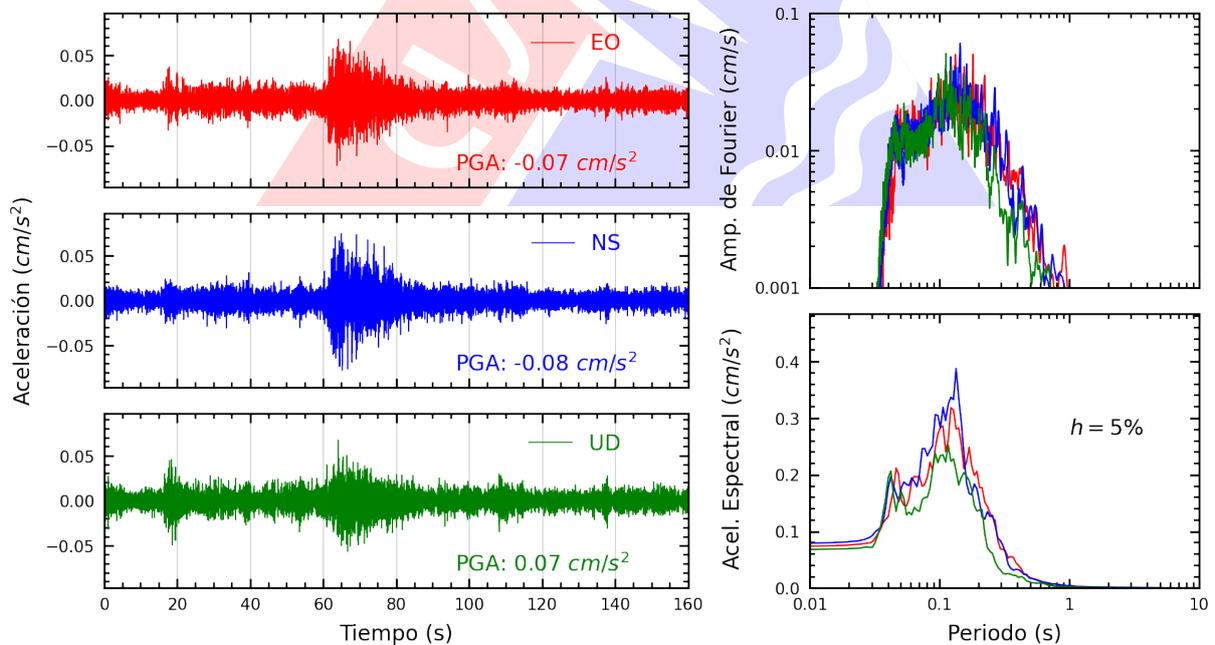
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (Hora local)



**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 Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (Hora local)



**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (Hora local)



**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (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 Curimana, Padre Abad - Ucayali del 12 de agosto de 2025 a las 15:21:14 (hora local) . . . . .	4
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 12 de agosto de 2025 a las 15:21:14 (hora local) . . . . .	5
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (Hora local) . . . . .	7
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (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 Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (Hora local) . . . . .	8
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (Hora local) . . . . .	8
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (Hora local) . . . . .	9
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Curimana, Padre Abad - Ucayali del 2025-08-12, 15:21:14 (Hora local) . . . . .	9

# 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 Curimana, Padre Abad - Ucayali del 12 de agosto de 2025 a las 15:21:14 (hora local) . . . . . 3

