

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 11 de febrero de 2025

El 11 de febrero de 2025 a las 22:26:33 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 72 km al O de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios (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):	22:26:33
Hora UTC 0:	03:26:33
Latitud (°):	-11.76
Longitud (°):	-73.02
Profundidad (km):	16.0
Magnitud:	M4.2
Lugar de referencia:	72 km al O de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios

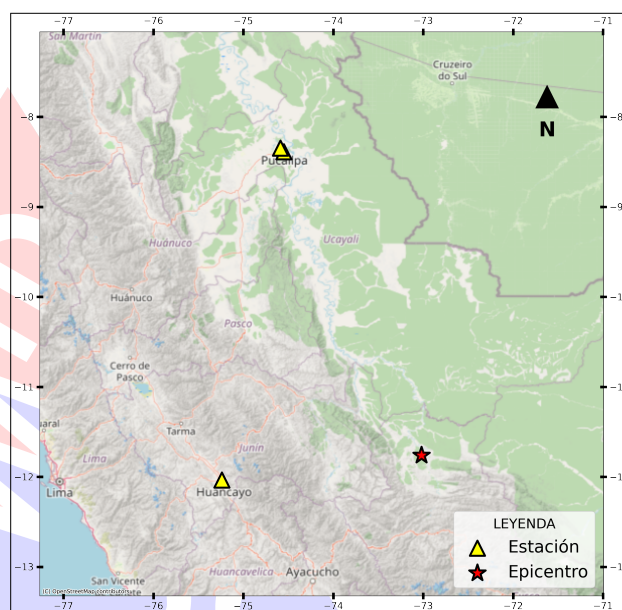


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 03 estaciones en total, 02 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 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 0.1 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación SCPUC (Gerencia Zonal SENCICO, 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/>.



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



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 11 de febrero de 2025 a las 22:26:33 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	411.67	EO	-0.09
				NS	0.10
				UD	-0.07
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	417.65	EO	-0.06
				NS	0.06
				UD	-0.05
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	248.59	EO	0.06
				NS	-0.05
				UD	0.04

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

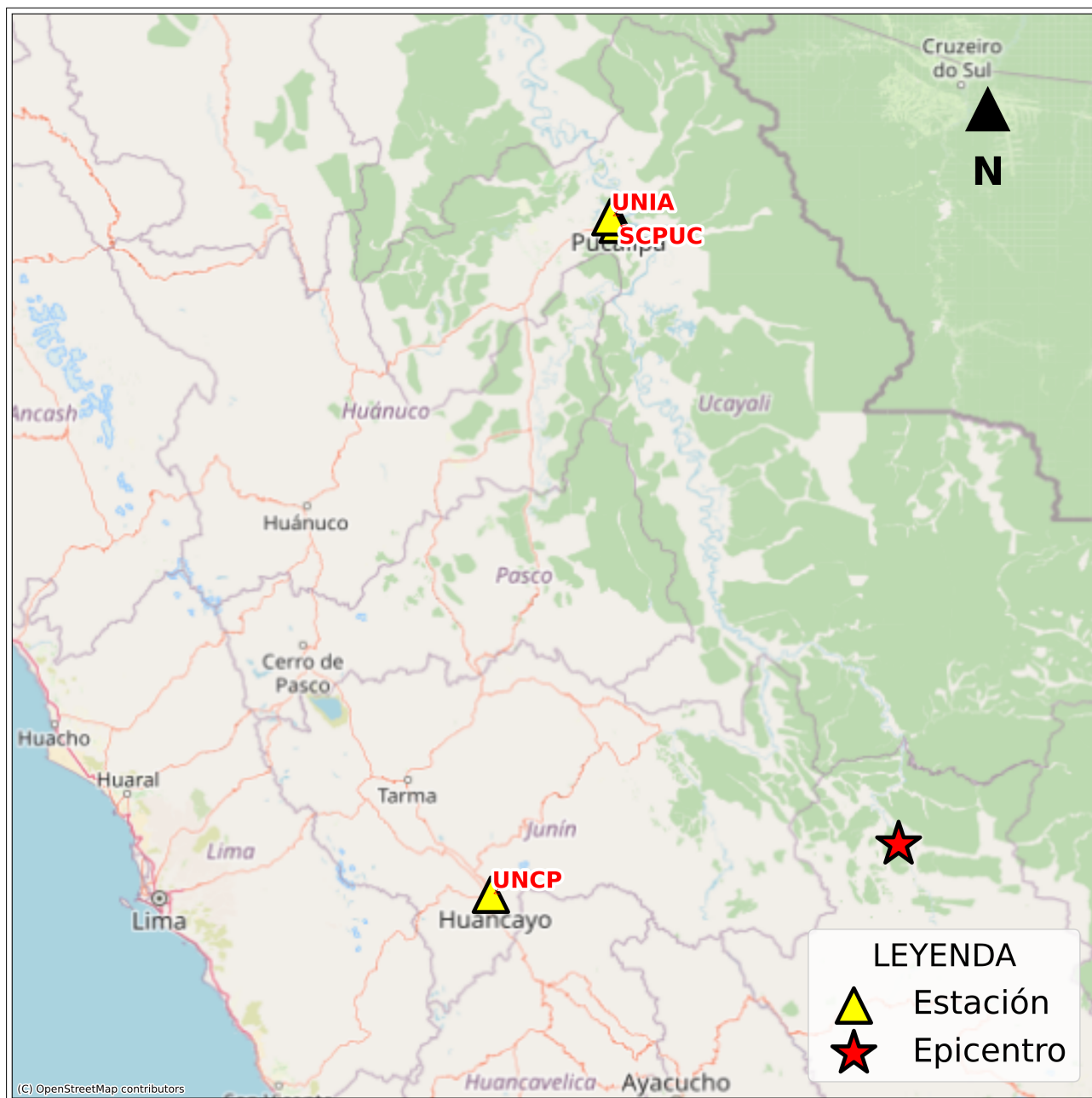


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 11 de febrero de 2025 a las 22:26:33 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

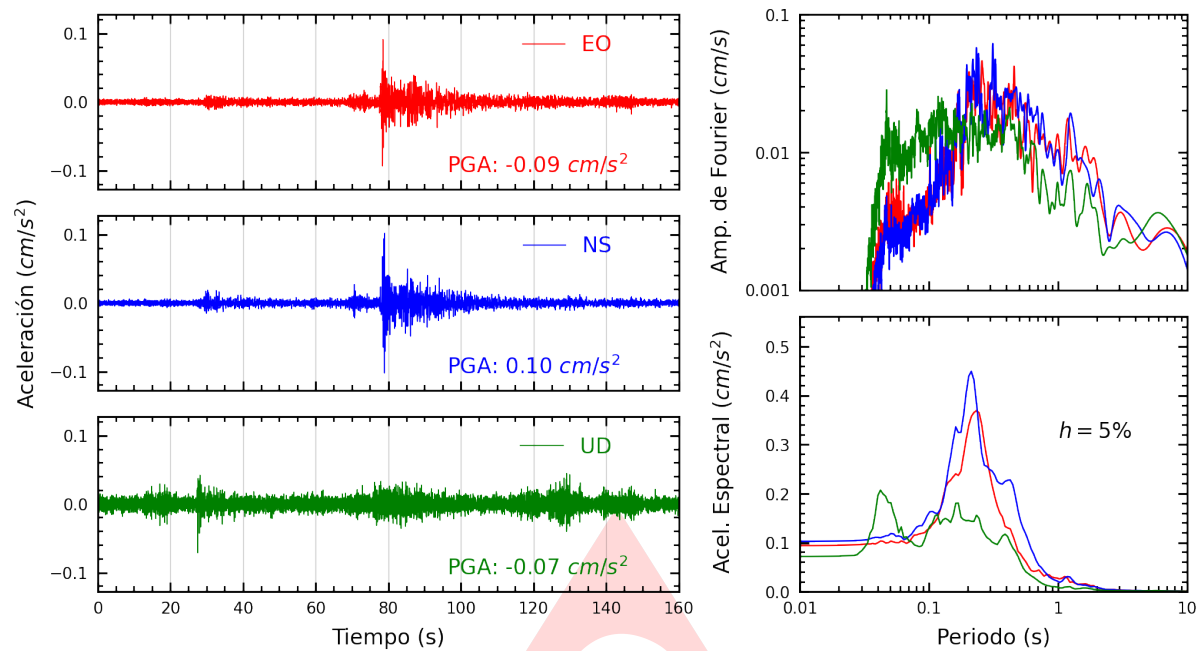


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 2025-02-11, 22:26:33 (Hora local)

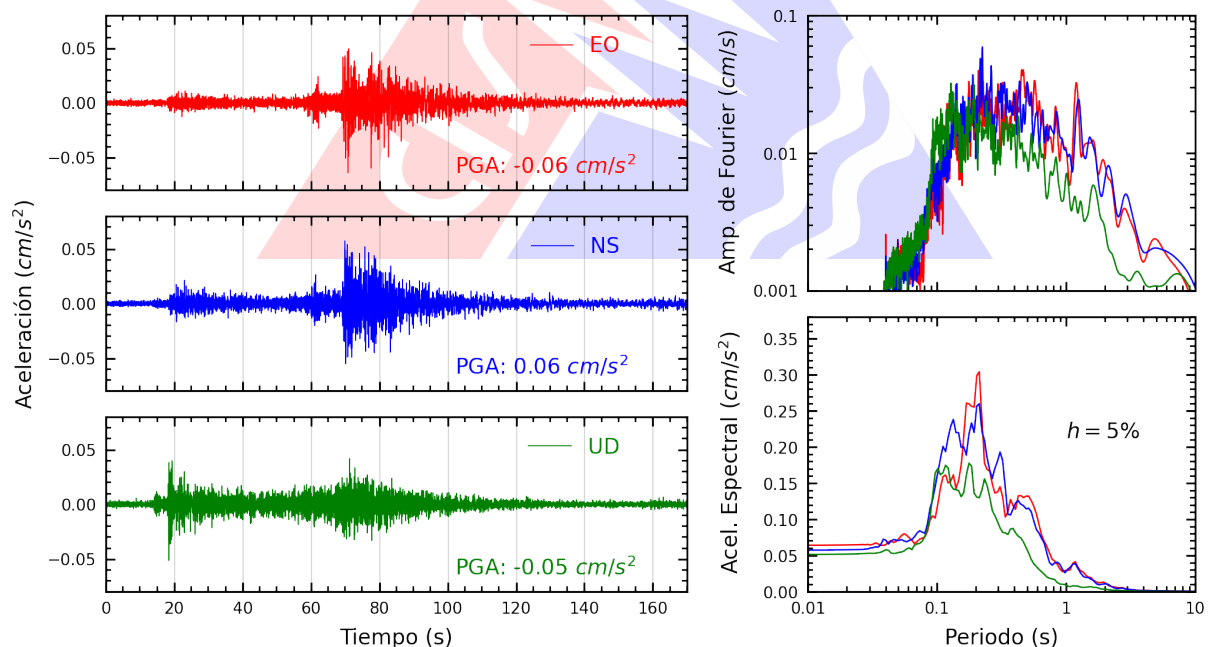


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 2025-02-11, 22:26:33 (Hora local)

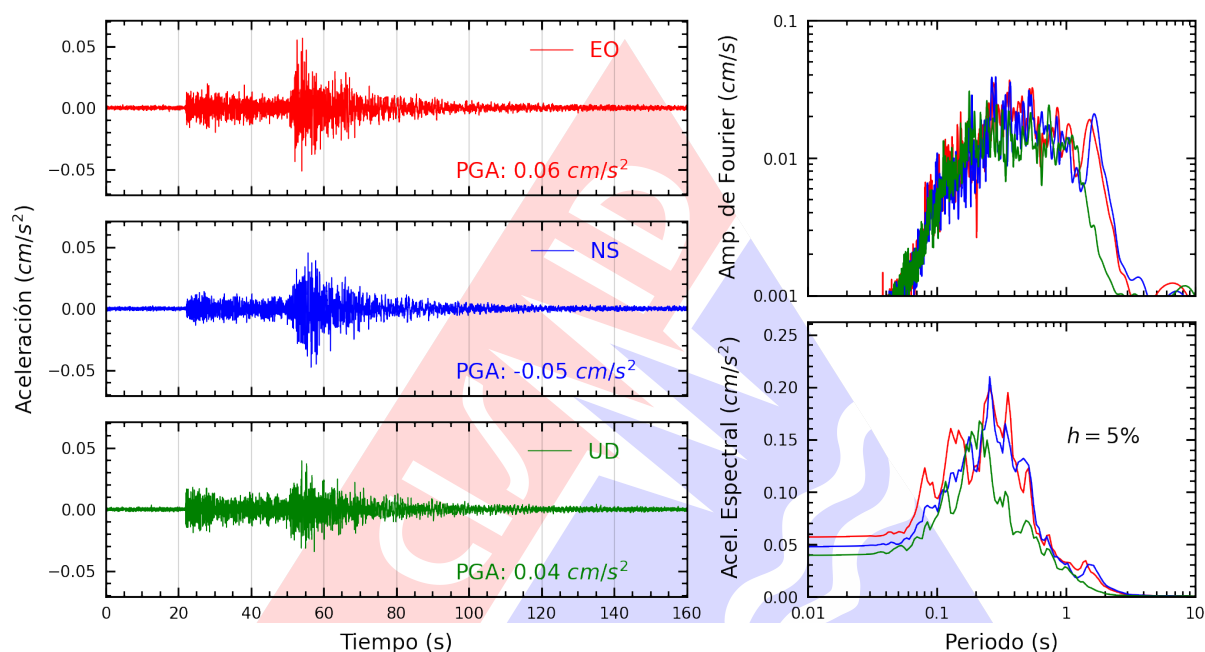
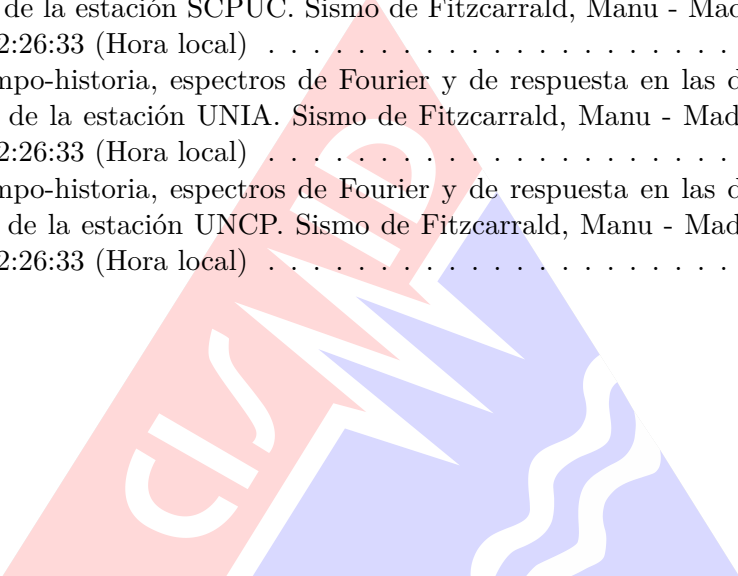


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 2025-02-11, 22:26:33 (Hora local)

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 Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 11 de febrero de 2025 a las 22:26:33 (hora local)	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 2025-02-11, 22:26:33 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 2025-02-11, 22:26:33 (Hora local)	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 2025-02-11, 22:26:33 (Hora local)	6



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 Fitzcarrald, Manu - Madre De Dios del 11 de febrero de 2025 a las 22:26:33 (hora local)	2

