

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

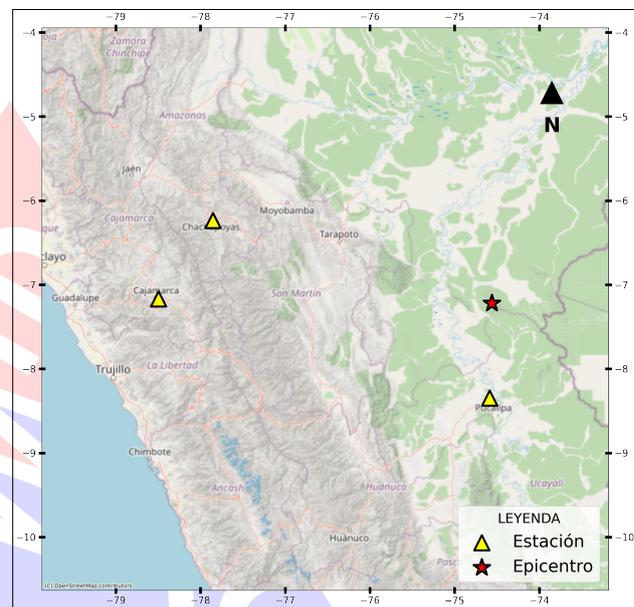
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 27 de marzo de 2024**

El 27 de marzo de 2024 a las 06:29:29 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 52 km al E de Contamana, Ucayali - 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):	06:29:29
Hora UTC 0:	11:29:29
Latitud (°):	-7.22
Longitud (°):	-74.56
Profundidad (km):	158.0
Magnitud:	M4.7
Lugar de referencia:	52 km al E de Contamana, Ucayali - 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 03 estación(es) correspondientes a 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 **Figura 2**, respectivamente.

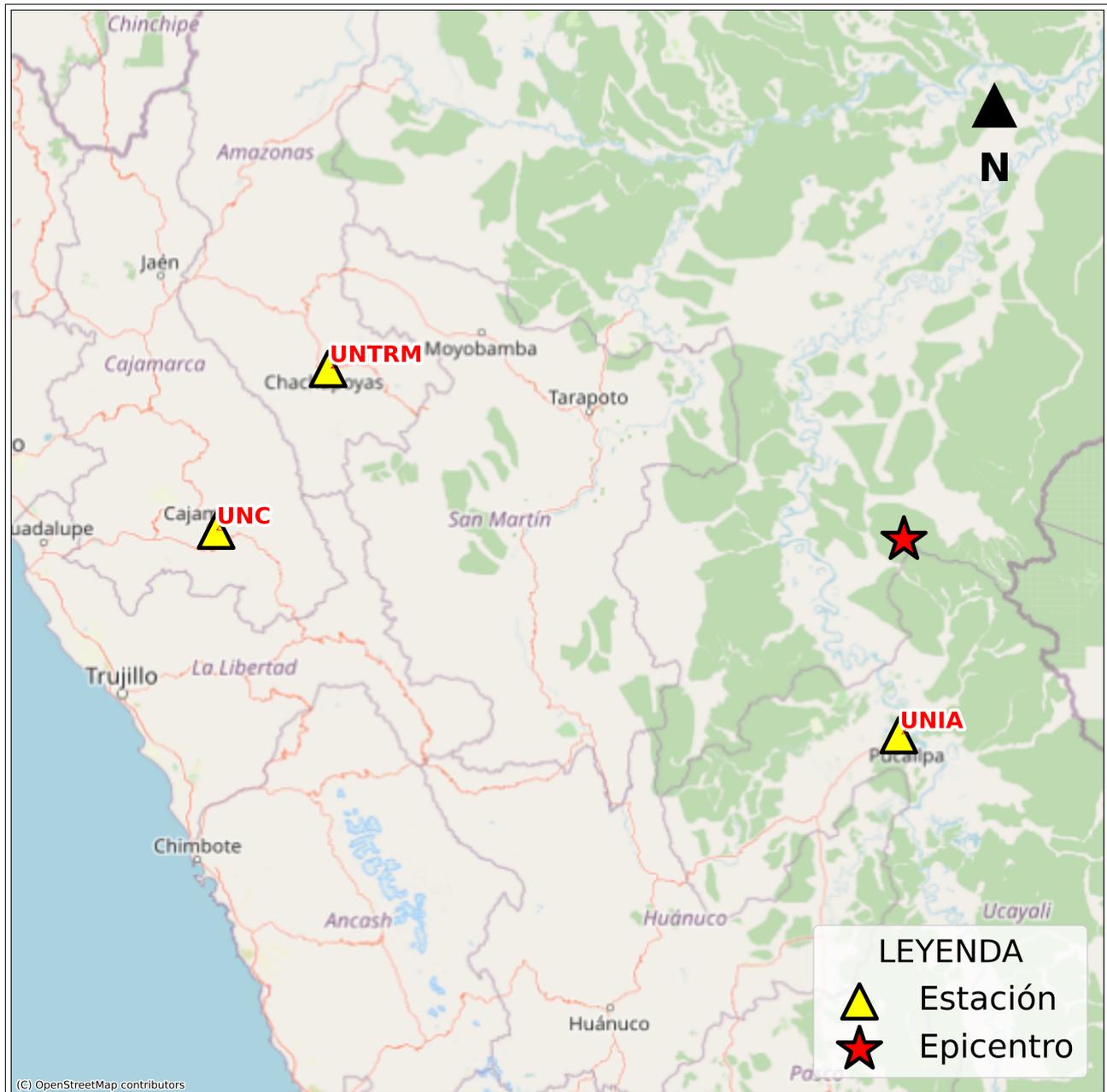
El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $0.43 \text{ cm/s}^2$  en la dirección UD, correspondiente a la estación UNIA (Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos 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 Contamana, Ucayali - Loreto del 27 de marzo de 2024 a las 06:29:29 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. ( <i>km</i> )	Canal	PGA ( <i>cm/s<sup>2</sup></i> )
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	125.36	EO	0.13
				NS	0.28
				UD	0.43
PG	UNTRM	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas, Amazonas	382.37	EO	0.34
				NS	0.26
				UD	0.28
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	437.63	EO	0.03
				NS	-0.03
				UD	0.04

Nota: 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 Contamana, Ucayali - Loreto del 27 de marzo de 2024 a las 06:29:29 (hora local)

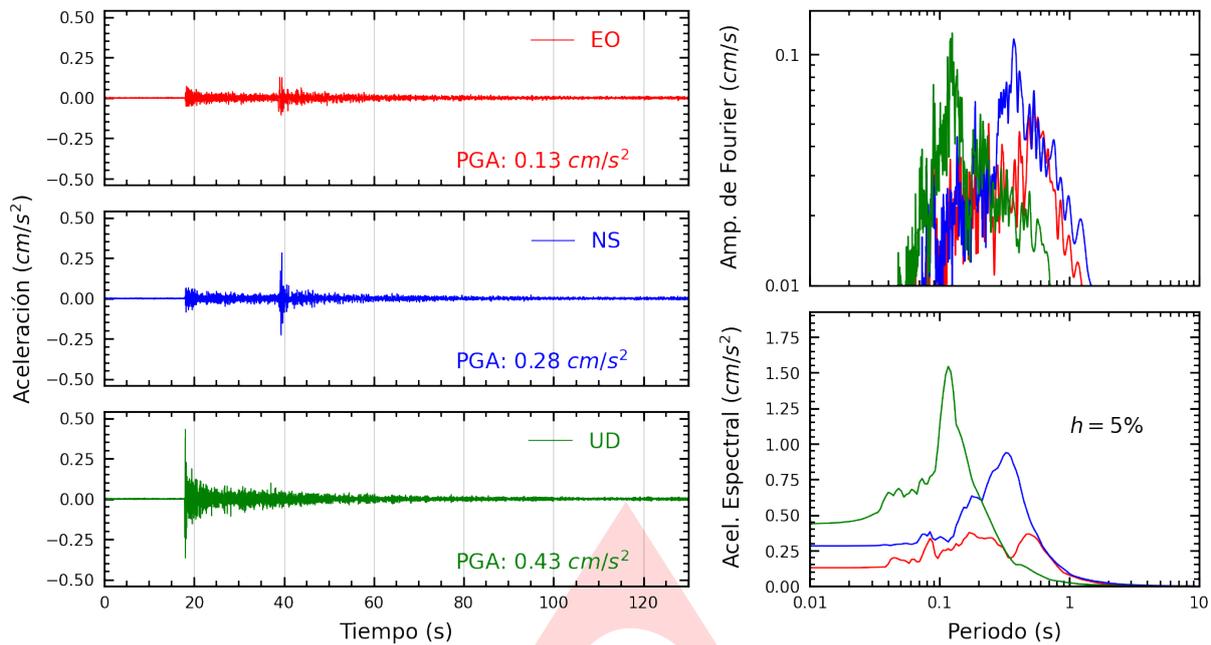


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

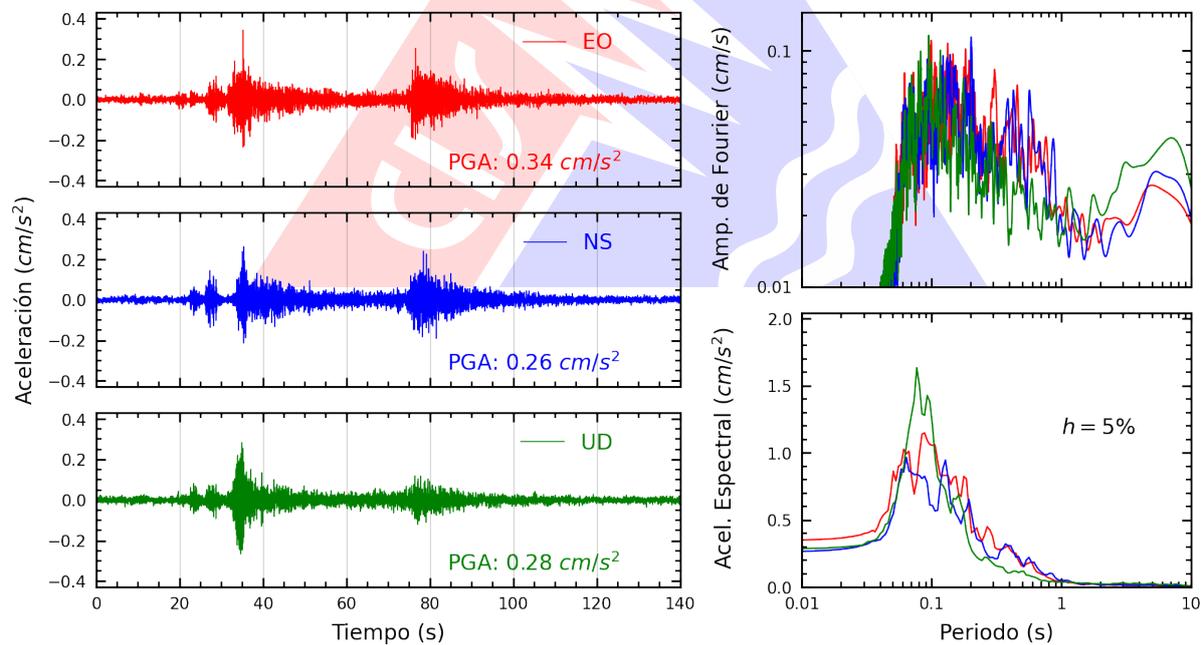


# ANEXO

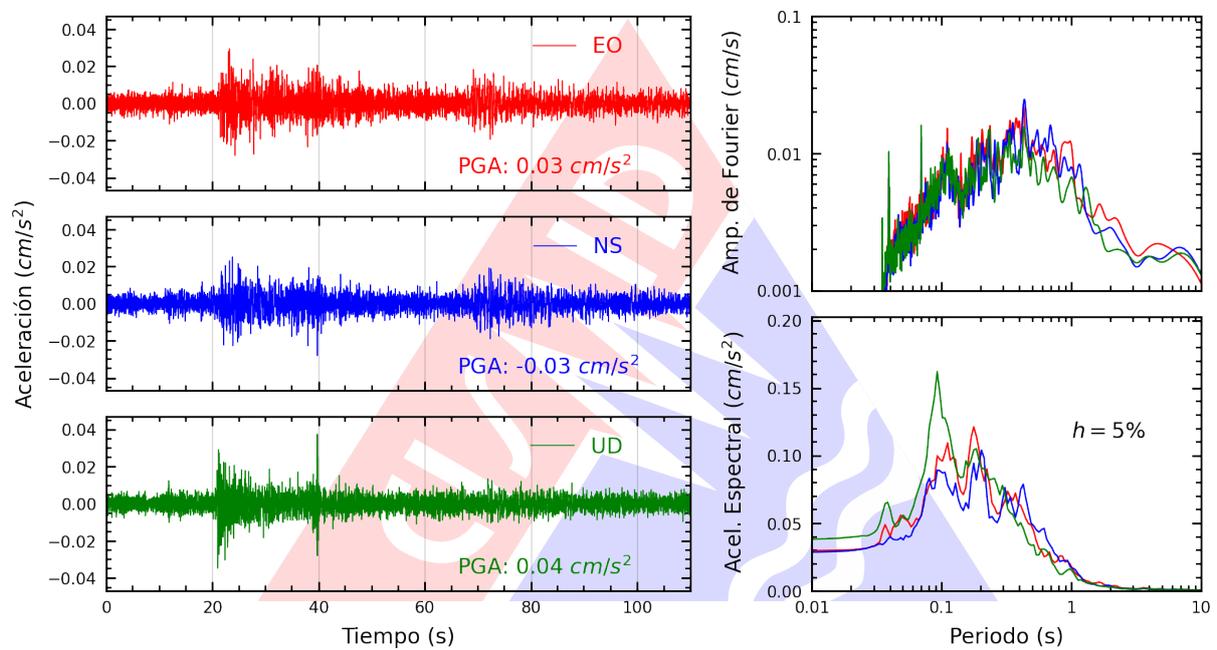
## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2024-03-27, 06:29:29 (Hora local)



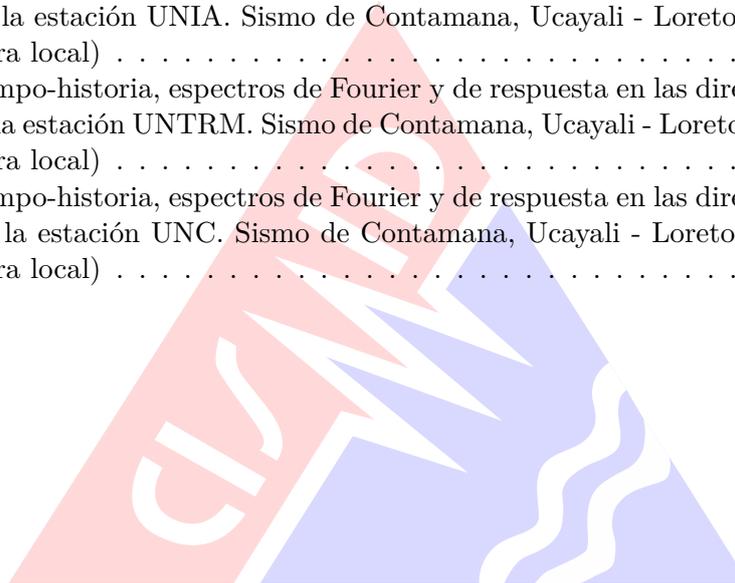
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2024-03-27, 06:29:29 (Hora local)



**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2024-03-27, 06:29:29 (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 Contamana, Ucayali - Loreto del 27 de marzo de 2024 a las 06:29:29 (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 Contamana, Ucayali - Loreto del 2024-03-27, 06:29:29 (Hora local) . . . . .	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTRM. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2024-03-27, 06:29:29 (Hora local) . . . . .	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2024-03-27, 06:29:29 (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 Contamana, Ucayali - Loreto del 27 de marzo de 2024 a las 06:29:29 (hora local) . . . . . 2

