

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho del 07 de marzo de 2024

El 07 de marzo de 2024 a las 22:15:46 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 10 km al N de Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho (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):	22:15:46
Hora UTC 0:	03:15:46
Latitud (°):	-14.47
Longitud (°):	-73.56
Profundidad (km):	118.0
Magnitud:	M4.1
Lugar de referencia:	10 km al N de Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho

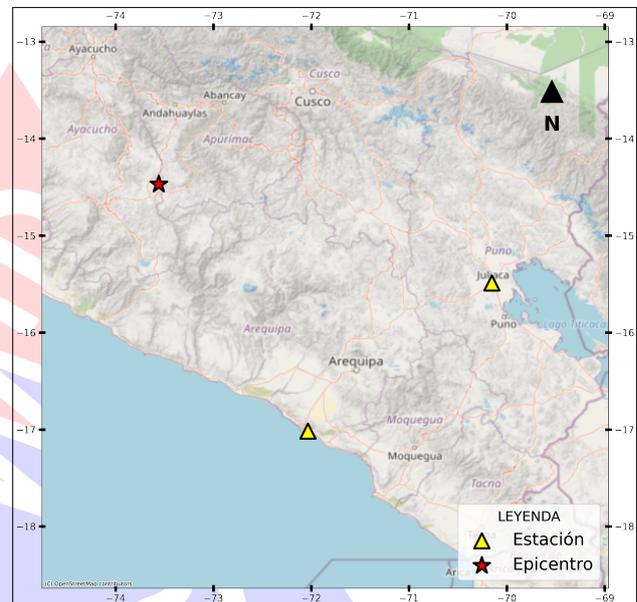


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 02 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 0.36 cm/s^2 en la dirección UD, correspondiente a la estación UNAJ (Universidad Nacional de Juliaca, Juliaca, Puno). 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 Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho del 07 de marzo de 2024 a las 22:15:46 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (<i>km</i>)	Canal	PGA (<i>cm/s²</i>)
PG	UNAJ	Universidad Nacional de Juliaca, Juliaca, Puno	395.50	EO	-0.23
				NS	-0.21
				UD	0.36
PG	UNSA	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	330.12	EO	-0.07
				NS	0.10
				UD	0.08

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 Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho del 07 de marzo de 2024 a las 22:15:46 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

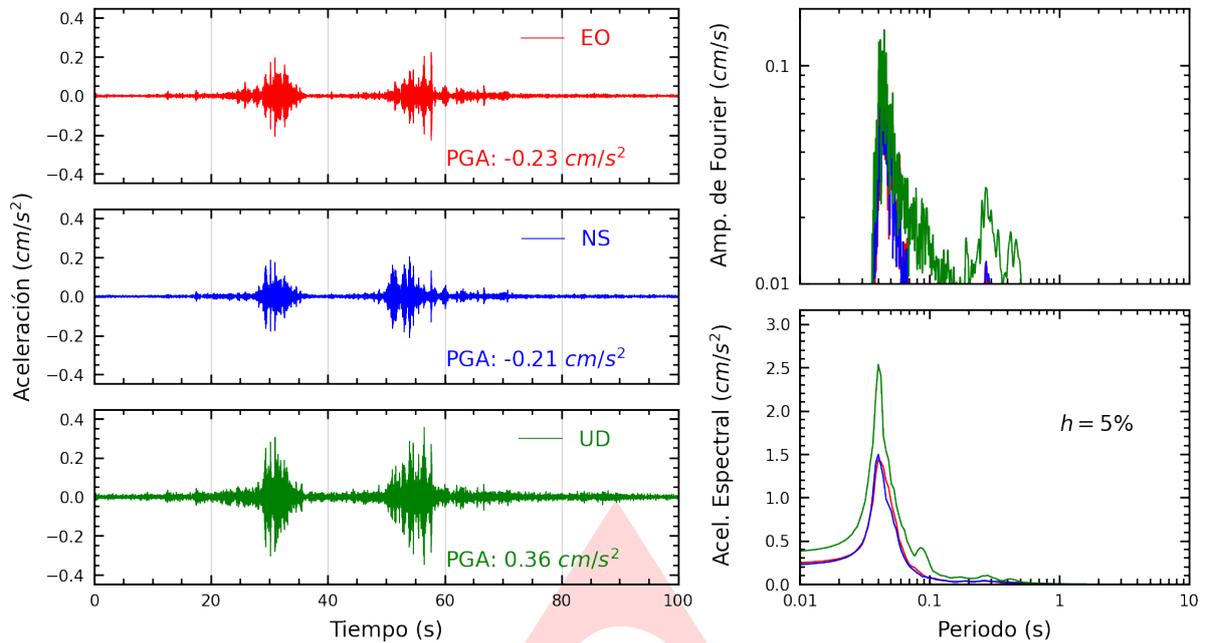


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAJ. Sismo de Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho del 2024-03-07, 22:15:46 (Hora local)

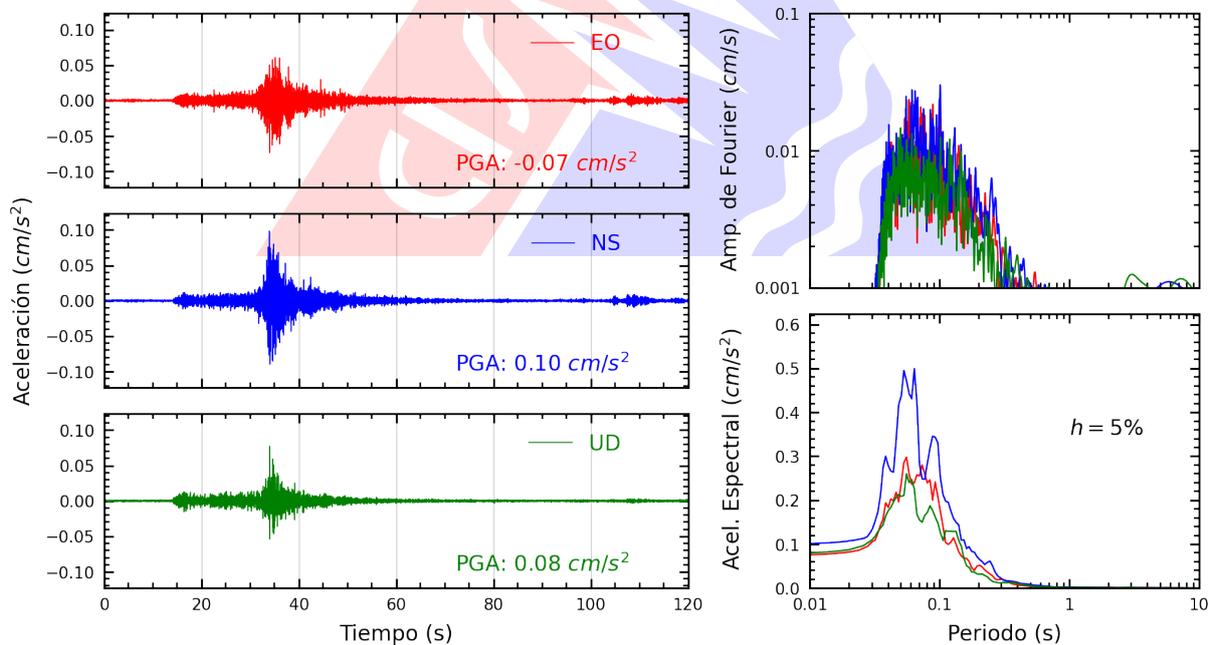


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA. Sismo de Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho del 2024-03-07, 22:15:46 (Hora local)

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 Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho del 07 de marzo de 2024 a las 22:15:46 (hora local)	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAJ. Sismo de Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho del 2024-03-07, 22:15:46 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA. Sismo de Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho del 2024-03-07, 22:15:46 (Hora local)	5



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 Pampamarca, Parinacochas - Ayacucho del 07 de marzo de 2024 a las 22:15:46 (hora local) 2

