

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 23 de marzo de 2026

El 23 de marzo de 2026 a las 02:33:25 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 19 km al NE de Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac (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):	02:33:25
Hora UTC 0:	07:33:25
Latitud (°):	-14.19
Longitud (°):	-73.1
Profundidad (km):	115.0
Magnitud:	M4.0
Lugar de referencia:	19 km al NE de Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac

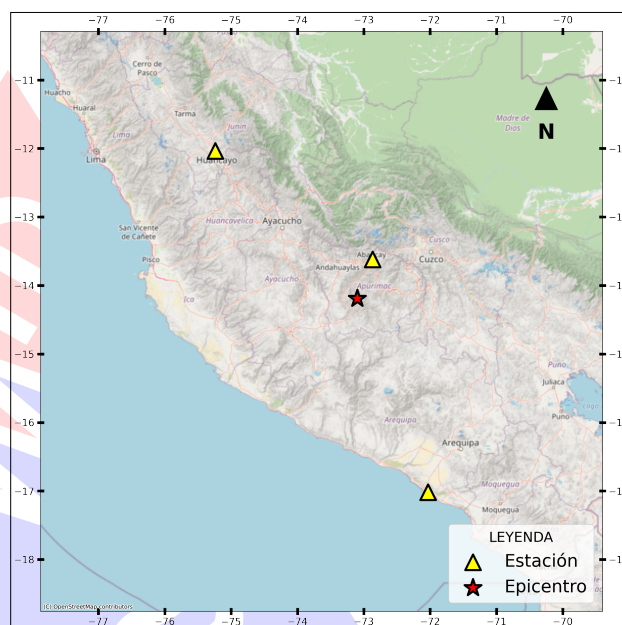


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

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 -0.35 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación UNMBA (Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Apurímac). 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/redacis/red/>.



Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 23 de marzo de 2026 a las 02:33:25 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNMBA	Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Apurímac	68.74	EO	-0.22
				NS	-0.35
				UD	0.23
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	335.91	EO	0.04
				NS	-0.04
				UD	-0.03
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	337.62	EO	-0.02
				NS	0.02
				UD	-0.02

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 Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 23 de marzo de 2026 a las 02:33:25 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

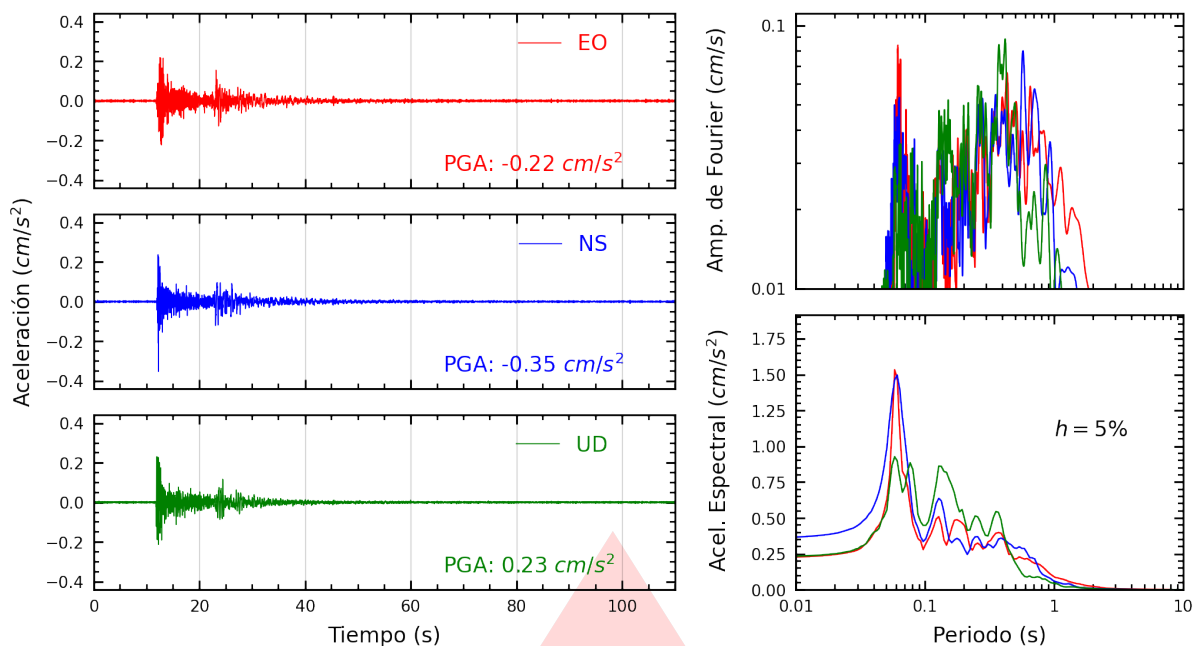


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 2026-03-23, 02:33:25 (Hora local)

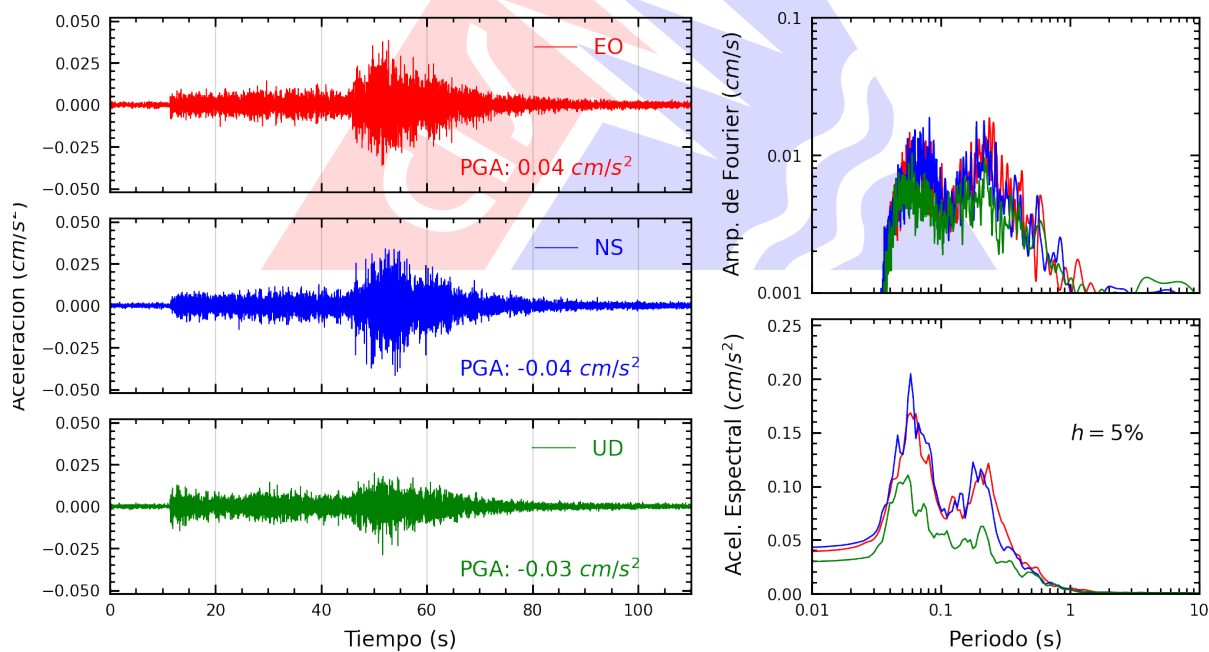


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 2026-03-23, 02:33:25 (Hora local)

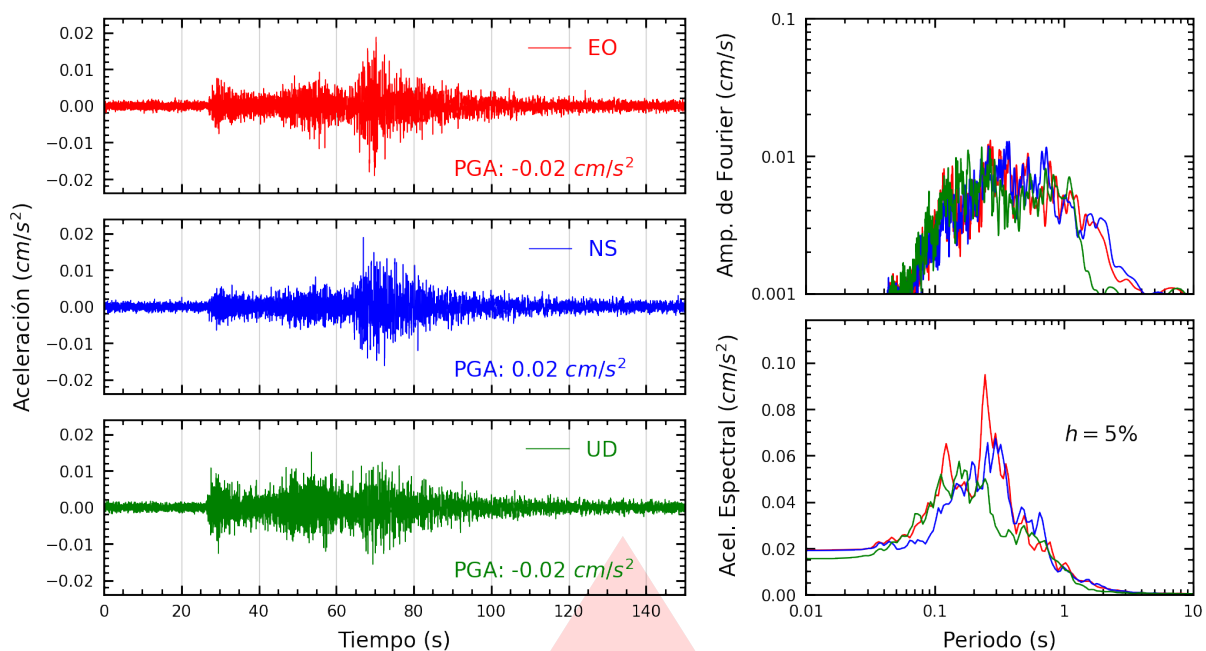
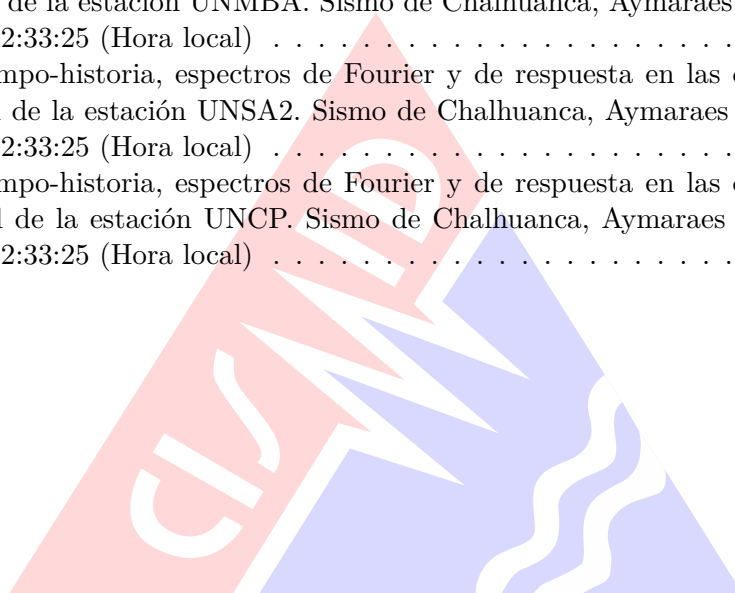


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 2026-03-23, 02:33:25 (Hora local)

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 Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 23 de marzo de 2026 a las 02:33:25 (hora local)	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 2026-03-23, 02:33:25 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 2026-03-23, 02:33:25 (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 Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 2026-03-23, 02:33:25 (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 Chalhuanca, Aymaraes - Apurímac del 23 de marzo de 2026 a las 02:33:25 (hora local)	2

