

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 08 de enero de 2026

El 08 de enero de 2026 a las 00:17:49 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 71 km al N de Santa María de Nieva, Condorcanqui - Amazonas (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):	00:17:49
Hora UTC 0:	05:17:49
Latitud (°):	-3.99
Longitud (°):	-77.66
Profundidad (km):	106.0
Magnitud:	M5.6
Lugar de referencia:	71 km al N de Santa María de Nieva, Condorcanqui - Amazonas

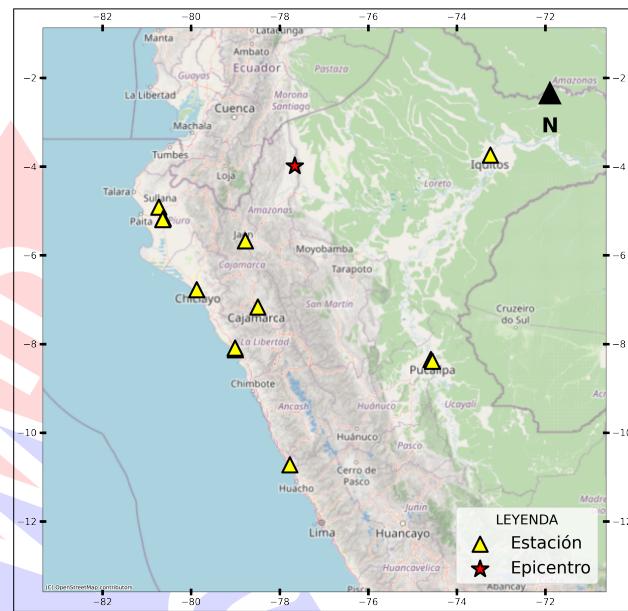


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 12 estaciones en total, 01 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 06 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 05 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 9.21 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación UNJ (Universidad Nacional De Jaén, Jaén, Cajamarca). 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 Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 08 de enero de 2026 a las 00:17:49 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNJ	Universidad Nacional De Jaén, Jaén, Cajamarca	224.71	EO	4.52
				NS	9.21
				UD	-3.40
SC	SCPIU	Gerencia Zonal SENCICO, Piura, Piura	357.49	EO	-3.28
				NS	-3.14
				UD	1.89
PG	UPAOP	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Piura, Piura, Piura	355.17	EO	-2.94
				NS	2.43
				UD	1.74
SC	SCIQU	Gerencia Zonal SENCICO, Iquitos, Loreto	491.72	EO	-1.28
				NS	-1.00
				UD	0.68
SC	SCTRU	Gerencia Zonal SENCICO, Trujillo, La Libertad	479.90	EO	1.04
				NS	1.24
				UD	0.62
PG	UNF	Universidad Nacional de Frontera, Sullana, Piura	356.29	EO	-1.17
				NS	-0.94
				UD	-0.73
PG	UNC	Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Cajamarca	365.32	EO	-0.70
				NS	1.01
				UD	-0.36
SC	SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	395.73	EO	-0.72
				NS	-0.97
				UD	0.59
CM	UPAOT	Universidad Privada Antenor Orrego - Sede Trujillo, Trujillo, Trujillo	483.73	EO	-0.83
				NS	-0.48
				UD	0.45



PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	592.78	EO	-0.40
				NS	-0.29
				UD	0.26
PG	UNAB	Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Lima	749.14	EO	0.26
				NS	0.23
				UD	-0.25
SC	SCPUC	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	599.01	EO	-0.18
				NS	-0.22
				UD	0.20

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



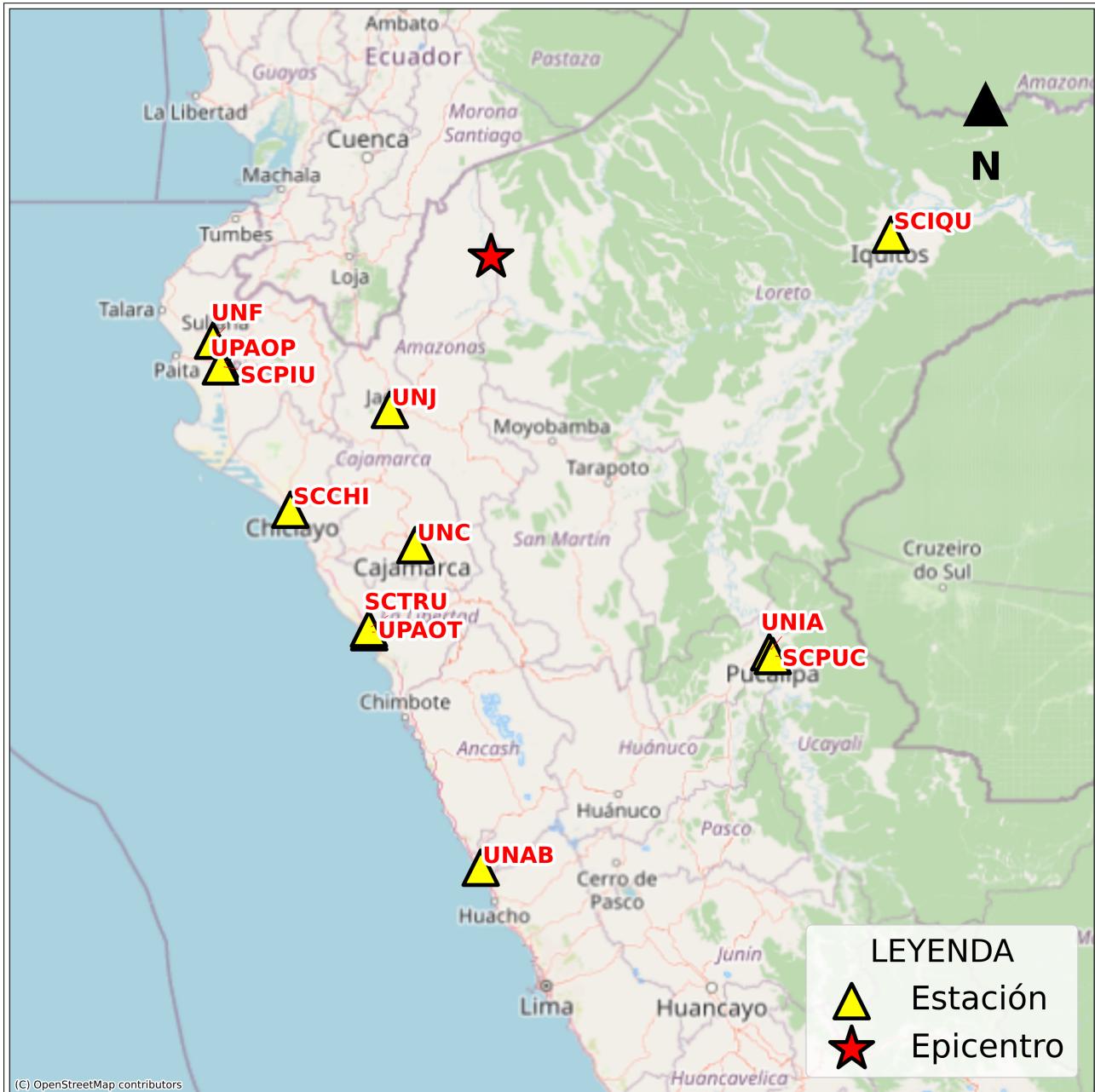


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 08 de enero de 2026 a las 00:17:49 (hora local)



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

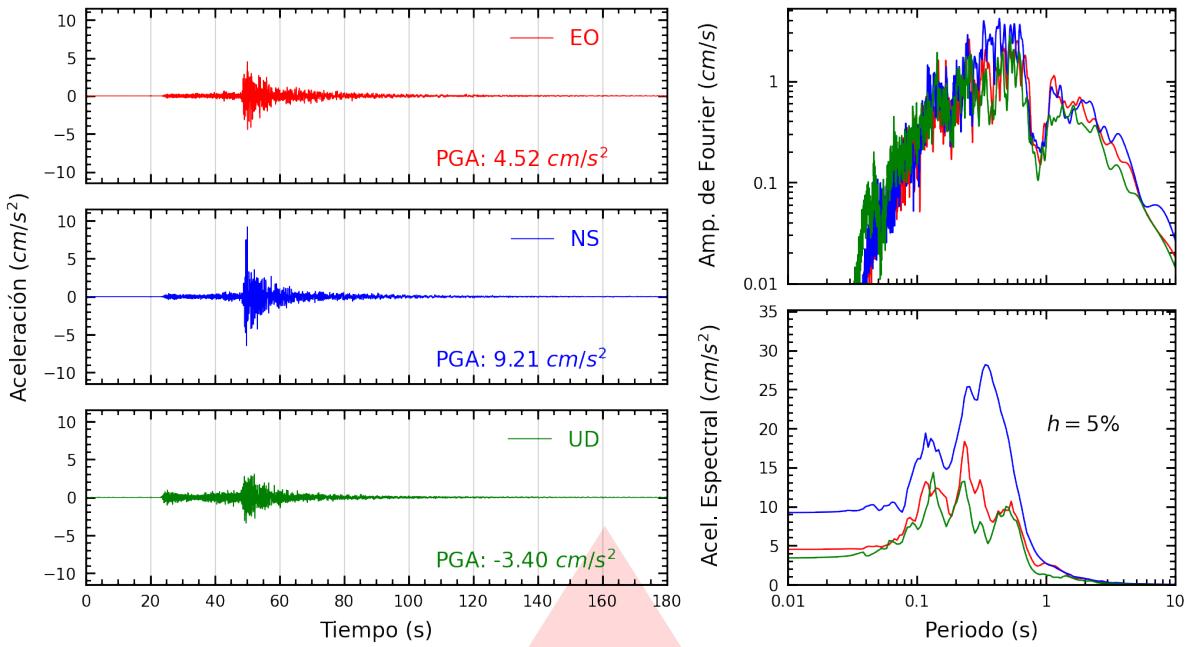


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

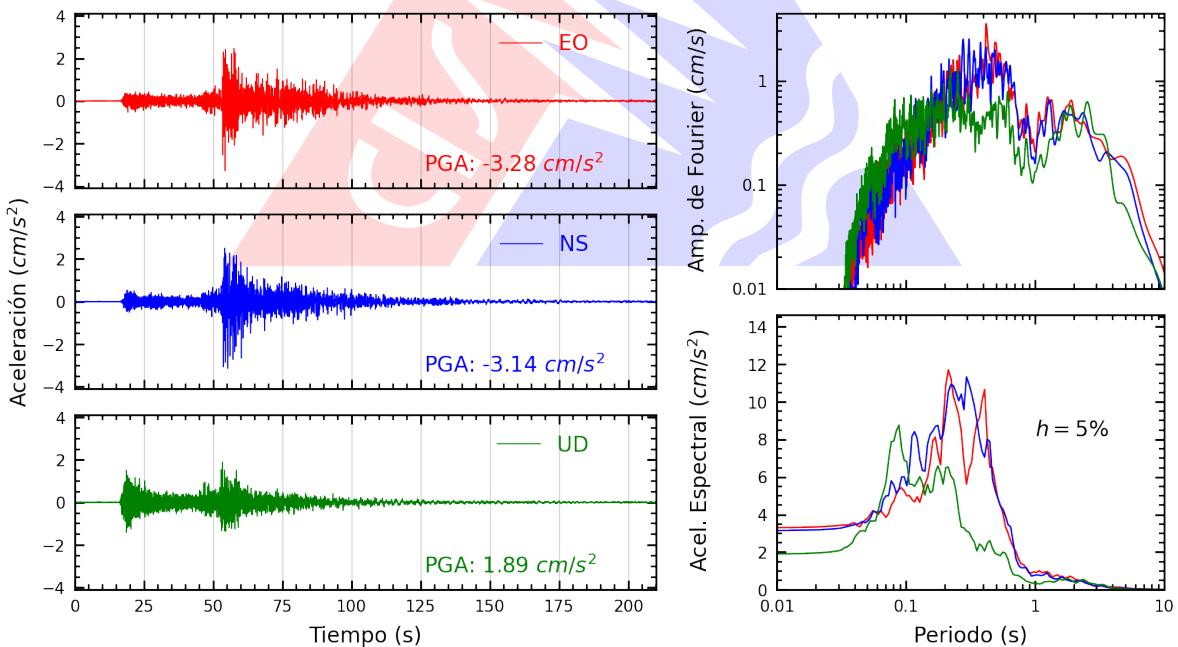


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

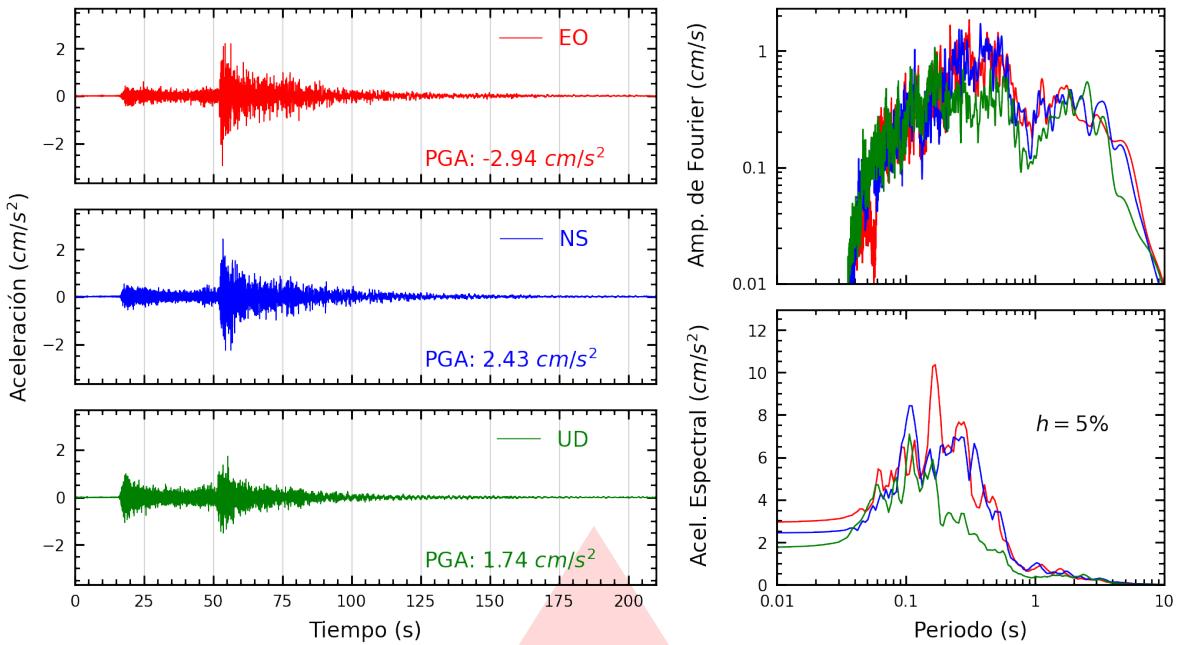


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

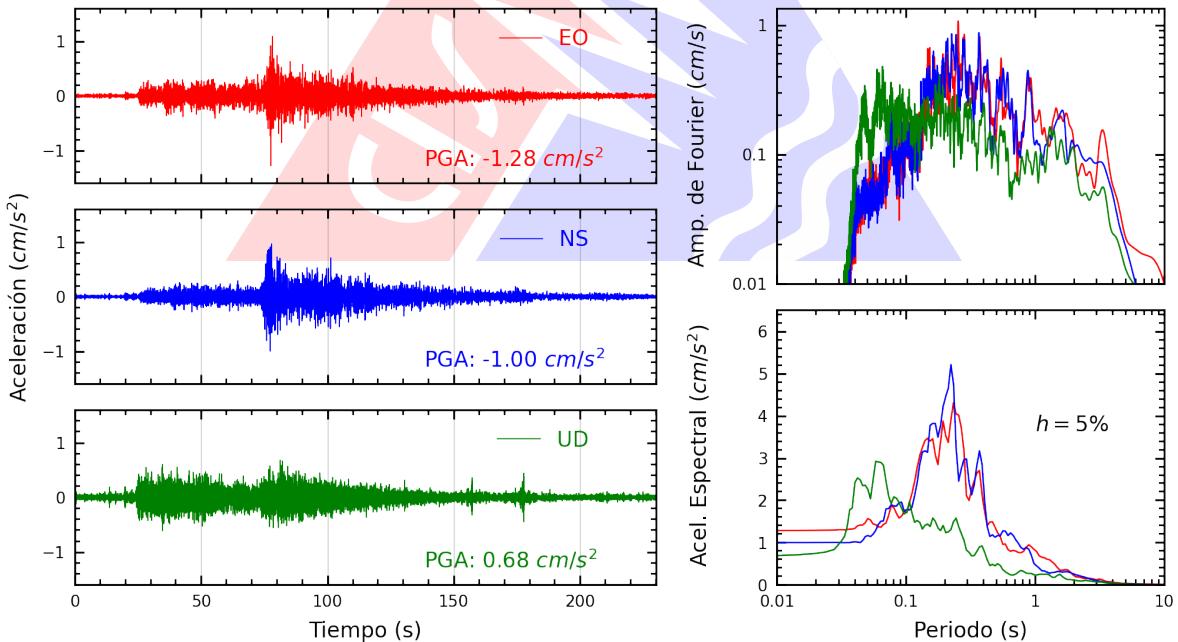


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCIQU. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

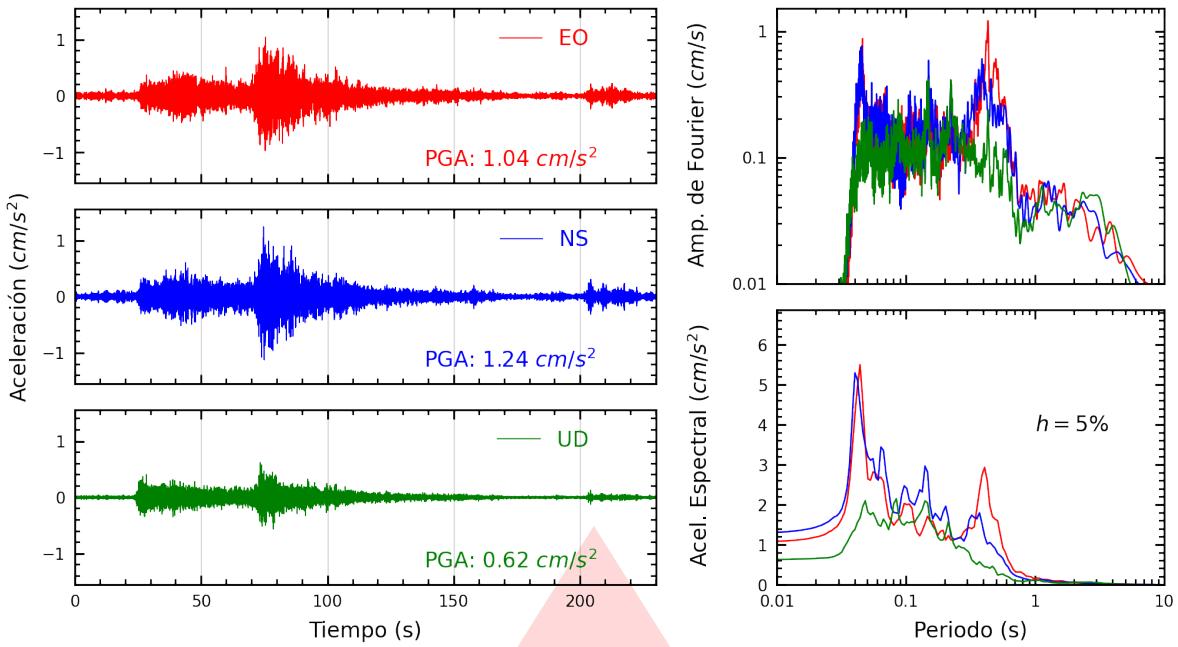


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTR. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

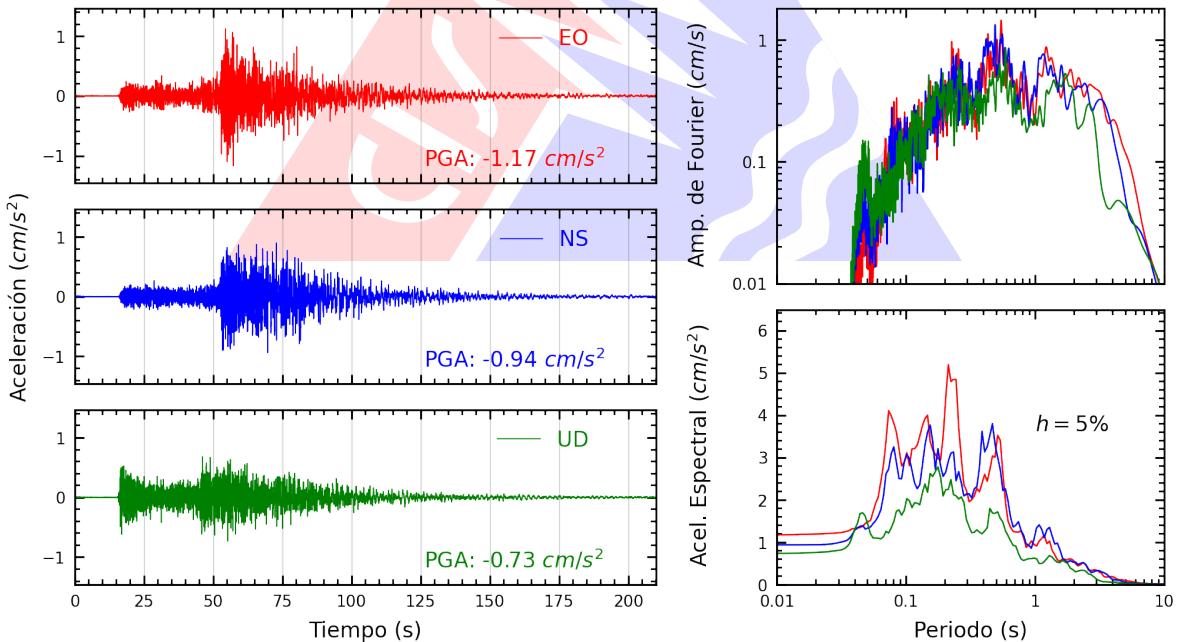


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNF. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

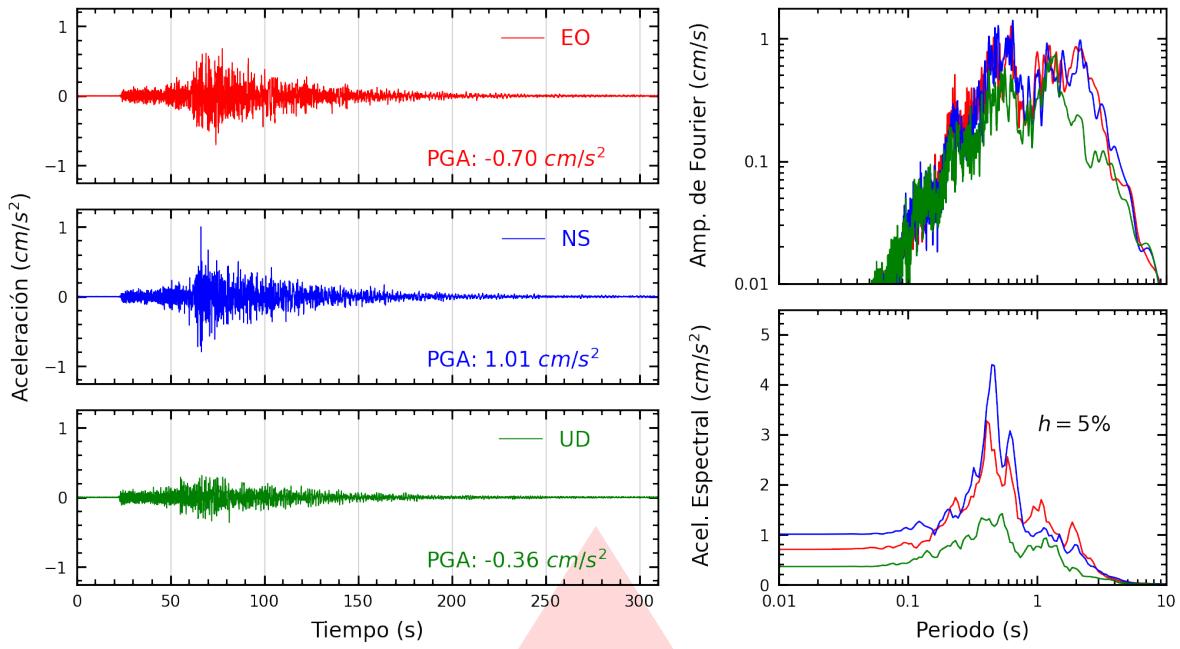


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

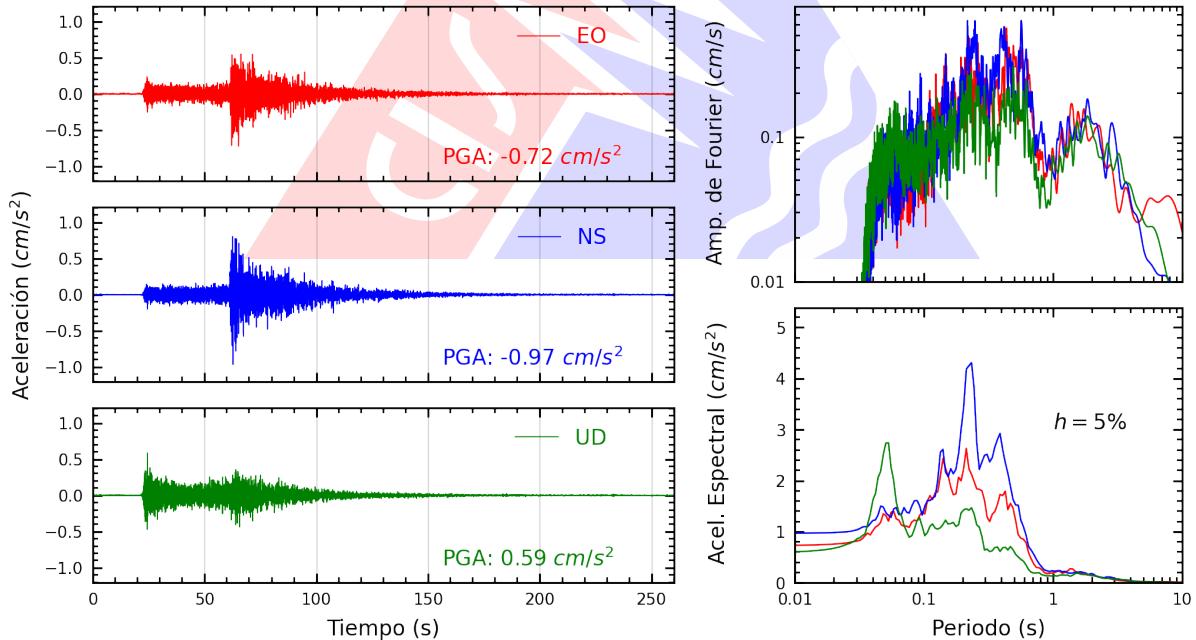


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

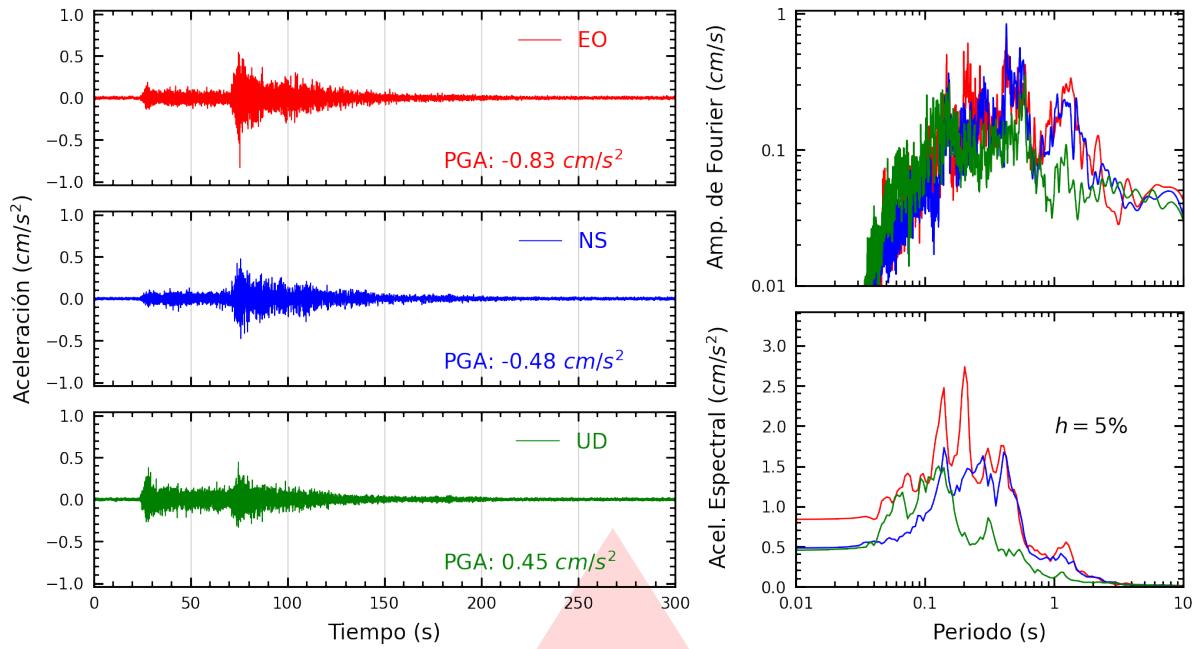


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

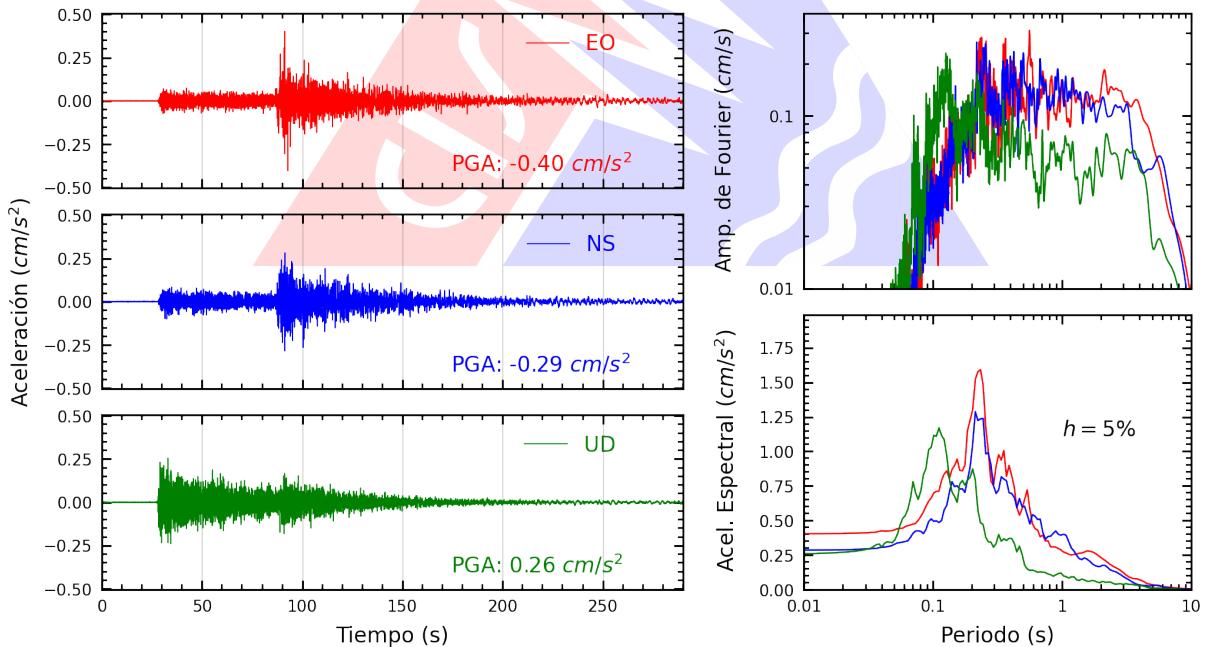


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

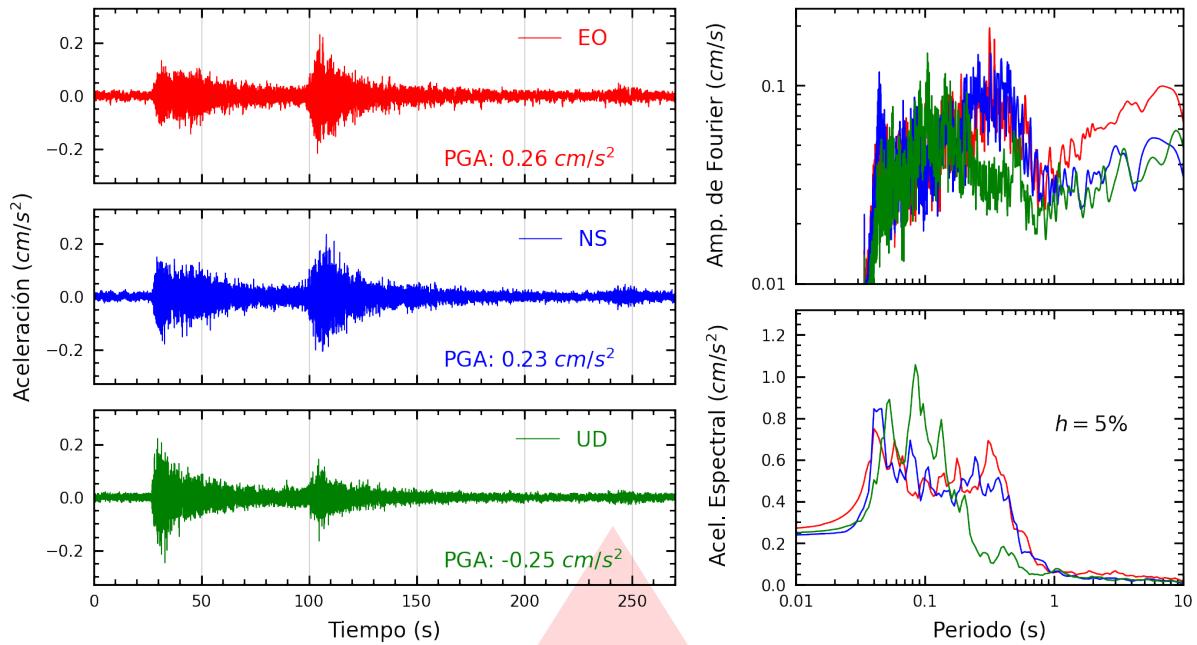


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

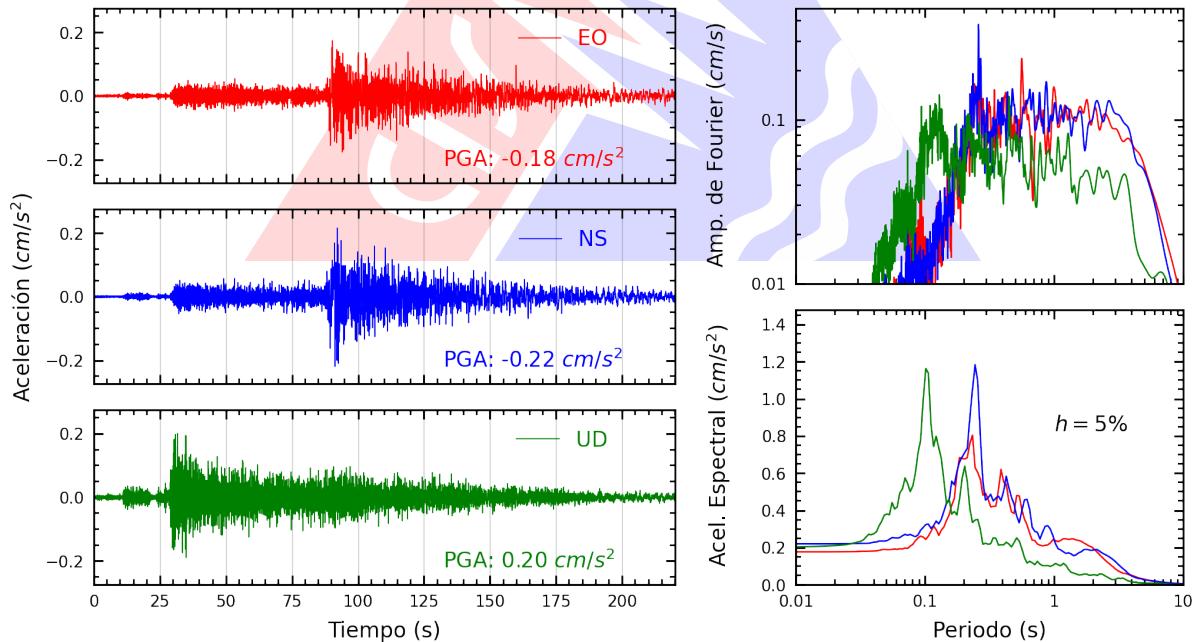


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)

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 Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 08 de enero de 2026 a las 00:17:49 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNJ. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPIU. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOP. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCIQU. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTRU. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	8
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNF. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	8
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNC. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	9
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHI. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	9
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPAOT. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	10
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	10
A.11.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 2026-01-08, 00:17:49 (Hora local)	11



A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO,
NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Nieva, Condorcanqui - Amazonas del
2026-01-08, 00:17:49 (Hora local) 11



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 Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 08 de enero de 2026 a las 00:17:49 (hora local)	2