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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 02 de mayo de 2025

El 02 de mayo de 2025 a las 10:06:52 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 94 km al NE de Sta. Maria 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):	10:06:52
Hora UTC 0:	15:06:52
Latitud (°):	-3.83
Longitud (°):	-77.48
Profundidad (km):	112.0
Magnitud:	M4.6
Lugar de referencia:	94 km al NE de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas

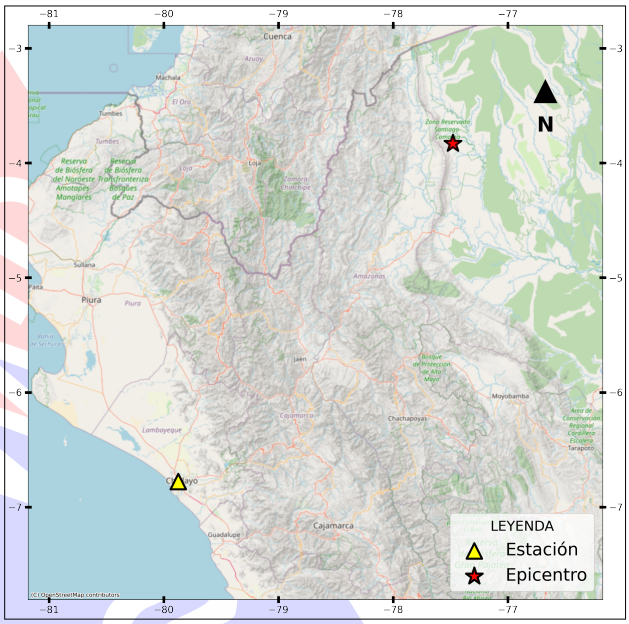

Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -0.36 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación UNAAA (Universidad Nacional Autonoma de Alto Amazonas, Yurimaguas, Loreto). 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 **www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red**.

Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 02 de mayo de 2025 a las 10:06:52 (hora local)

Código	**Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)**	**Dist. Epi. (km)**	**Canal**	**PGA (cm/s^2)**
SCCHI	Gerencia Zonal SENCICO, Chiclayo, Lambayeque	422.13	EO	0.02
			NS	0.02
			UD	0.03

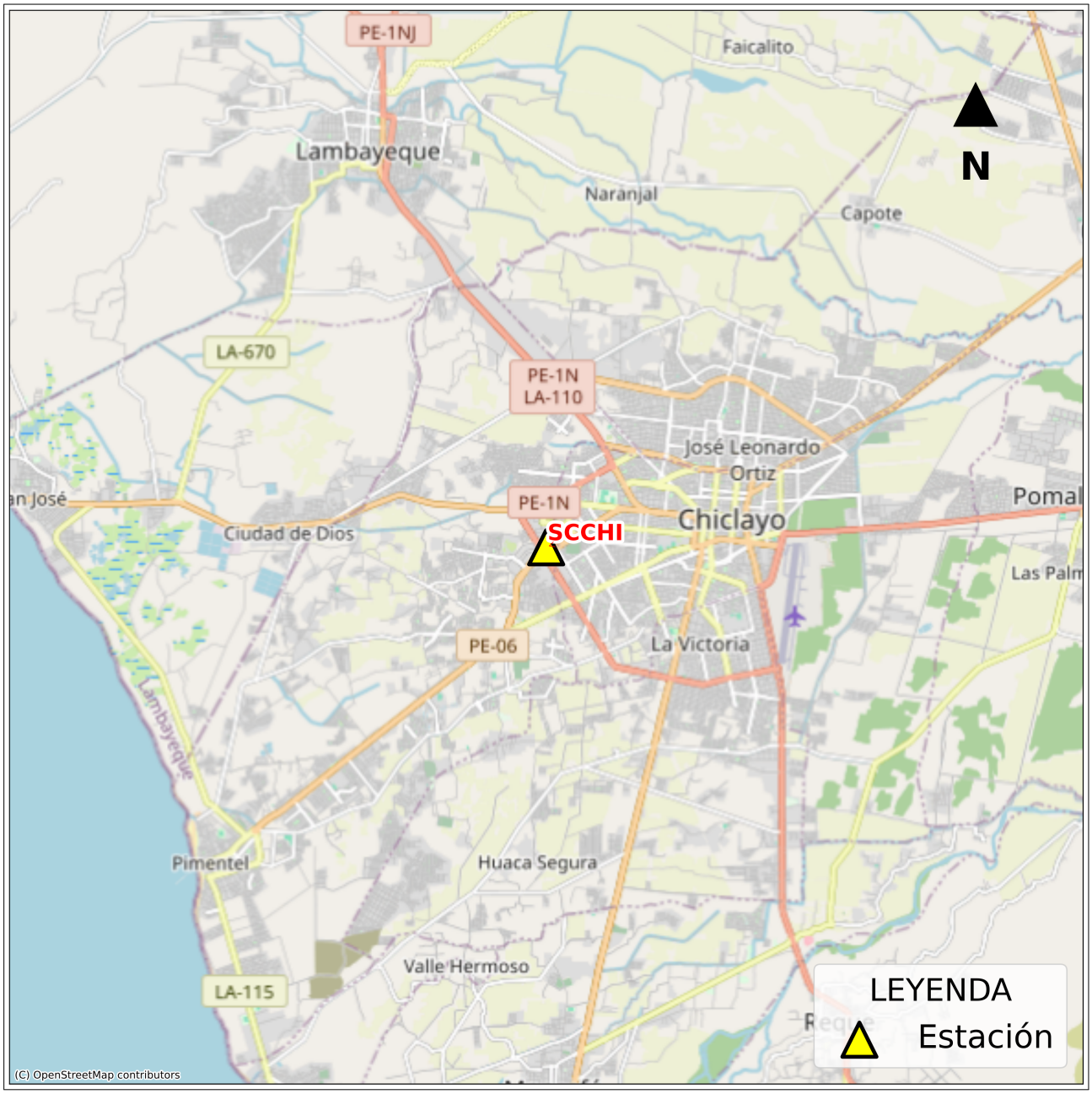

Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 02 de mayo de 2025 a las 10:06:52 (hora local)

ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

AV. TÚPAC AMARU N° 1150 – LIMA 25 – PERÚ – Apartado Postal 31-250 Lima 31
Teléfono (511)482-0777, (511)482-0804, (511)482-0790 Fax: (511)481-0170
e-mail: ceois@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

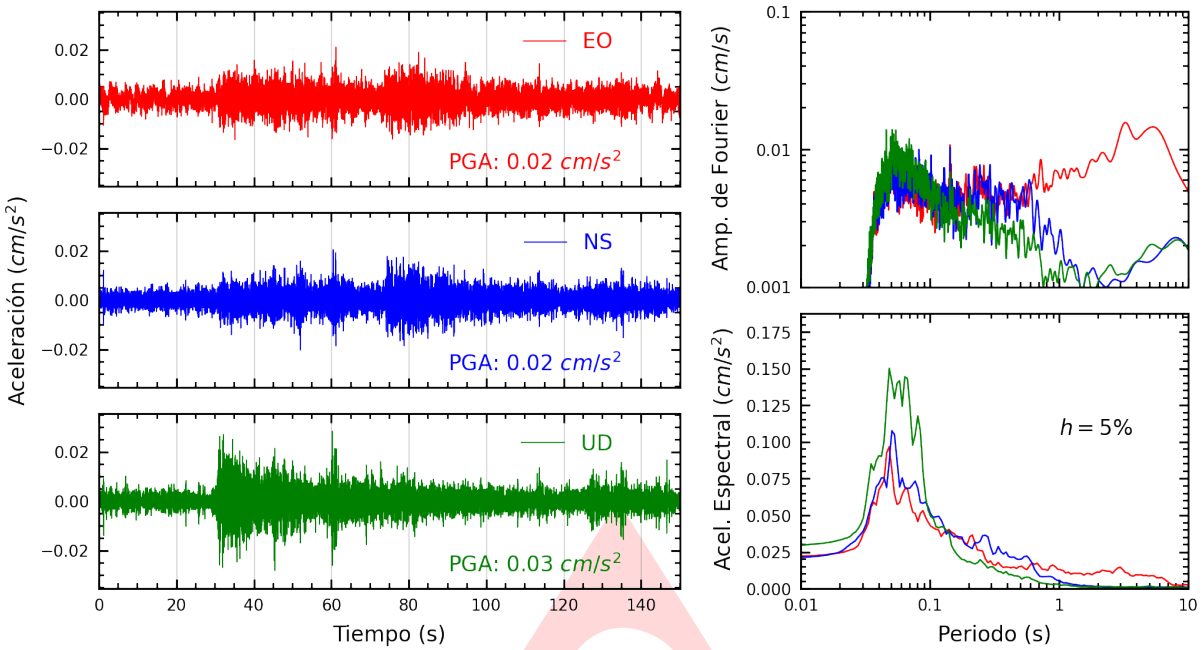

Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHI. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas de 2025-05-02, 10:06:52 (Hora local)

Índice de figuras

1. Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s) 1
2. Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 02 de mayo de 2025 a las 10:06:52 (hora local) 3
A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHI. Sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas de 2025-05-02, 10:06:52 (Hora local) 5

Índice de tablas

1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) 1
2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de Sta. Maria De Nieva, Condorcanqui - Amazonas del 02 de mayo de 2025 a las 10:06:52 (hora local) 2