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

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 13 de noviembre de 2023

El 13 de noviembre de 2023 a las 20:27:35 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 16 km al SE de Atalaya, Atalaya - Ucayali (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):	20:27:35
Hora UTC 0:	01:27:35
Latitud (°):	-10.82
Longitud (°):	-73.65
Profundidad (km):	14.0
Magnitud:	M4.1
Lugar de referencia:	16 km al SE de Atalaya, Atalaya - Ucayali

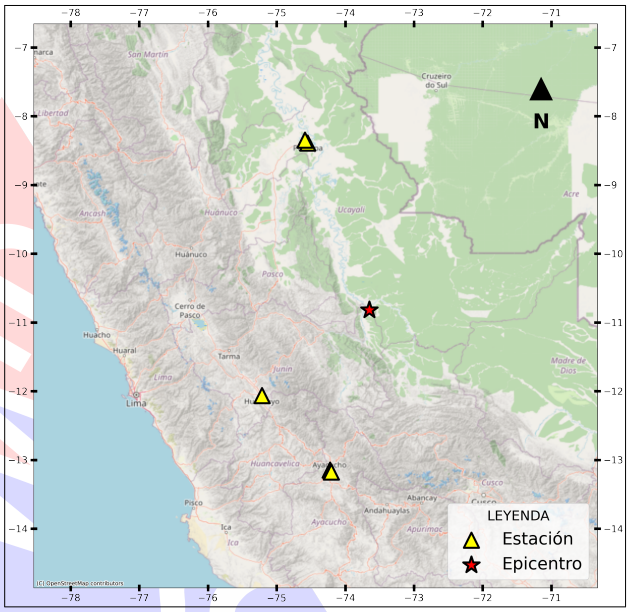

Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 05 estaciones en total, 02 de los cuales corresponden a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI, y 03 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 0.36 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación SCAYA (Gerencia Zonal SENCICO, Ayacucho, Ayacucho). 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 los registros han sido corregidos únicamente por línea base, excepto donde se indique lo contrario. Los registros están disponibles para su descarga en **www.cismid.uni.edu.pe/ceois**.

Tabla 2: Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 13 de noviembre de 2023 a las 20:27:35 (hora local)

Red	**Código**	**Canal**	**Ubicación**	**PGA** (cm/s^2)
SC	SCAYA(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Ayacucho, Ayacucho	0.36
		NS		0.23
		UD		0.34
SC	SCHYO(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	-0.20
		NS		-0.18
		UD		-0.13
SC	SCPUC(*)	EO	Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali	-0.05
		NS		0.05
		UD		-0.09
PG	UNIA(*)	EO	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	-0.06
		NS		0.06
		UD		-0.07
PG	UNSCH(*)	EO	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	-0.06
		NS		-0.05
		UD		-0.05

Nota: SC (Red SENCICO) y PG (Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI). (*) *Se aplicó un filtro pasa banda entre 0.04 s y 10 s.*

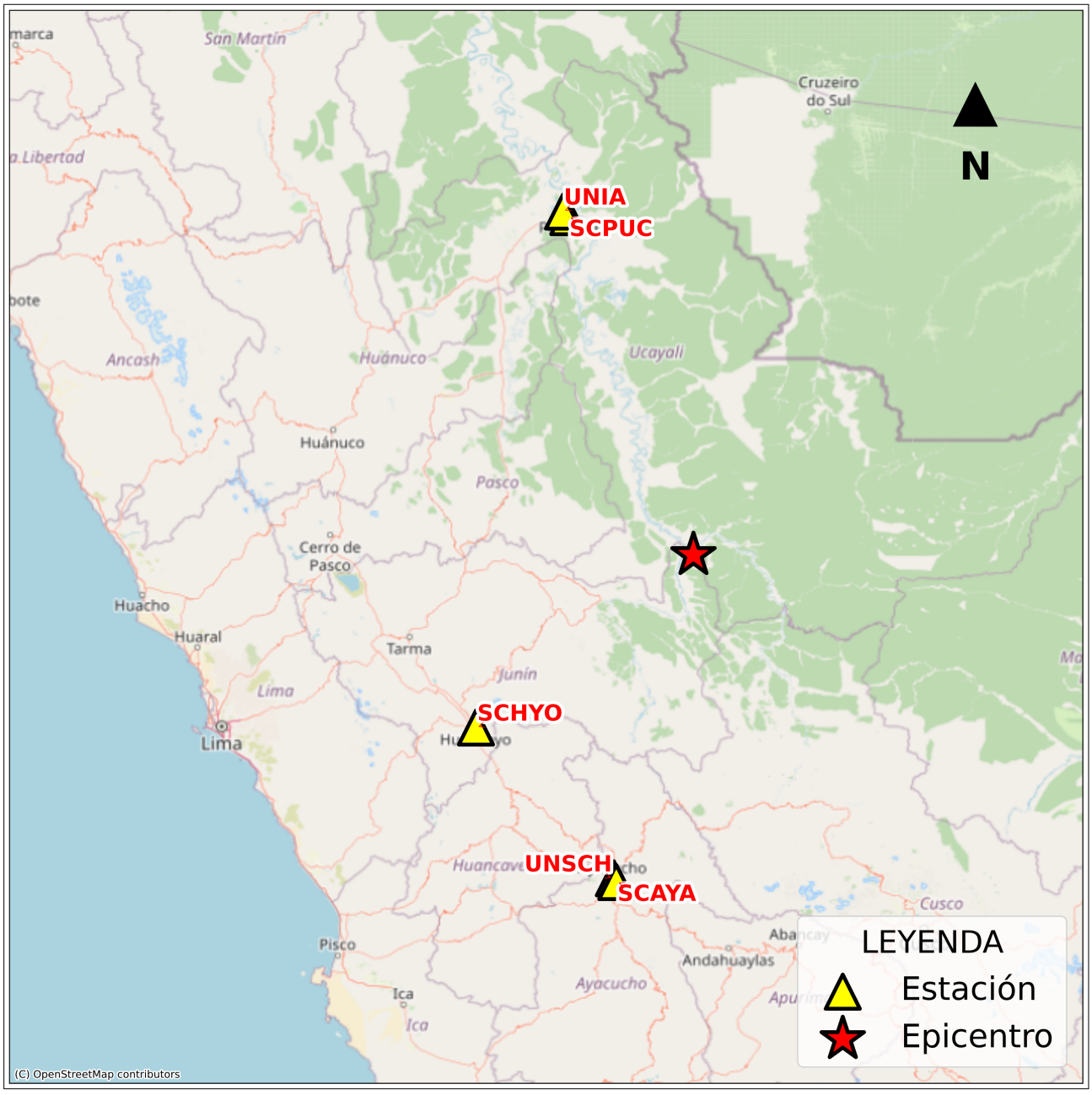

Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 13 de noviembre de 2023 a las 20:27:35 (hora local)

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: director@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

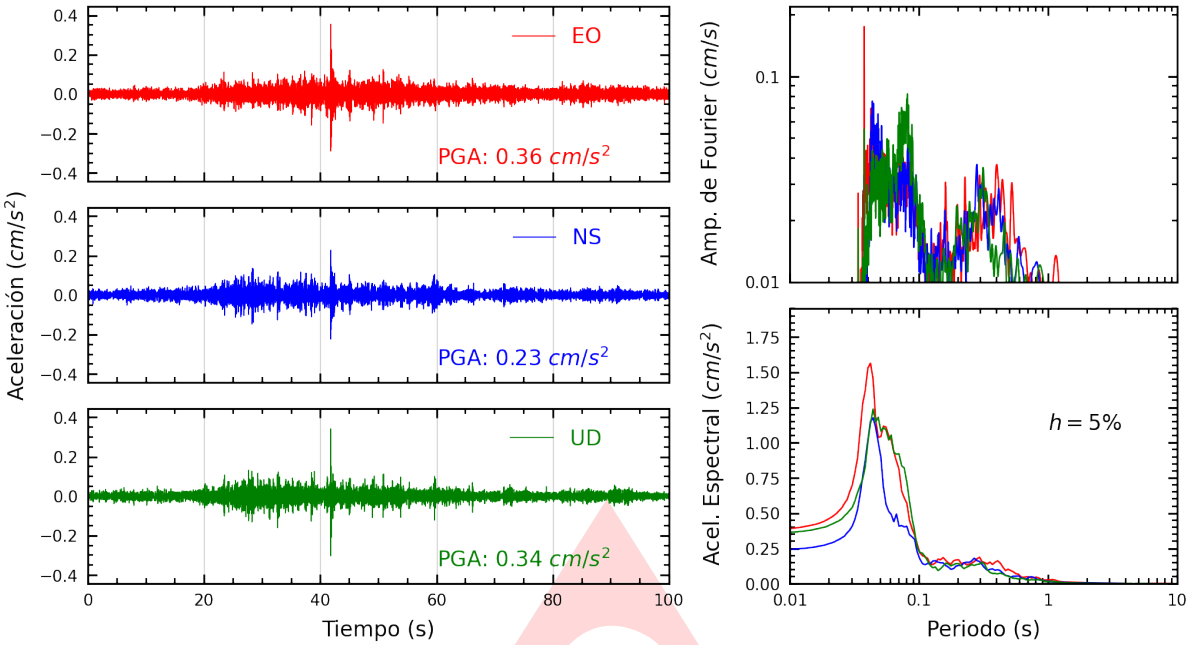

Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 2023-11-13, 20:27:35 (Hora local)

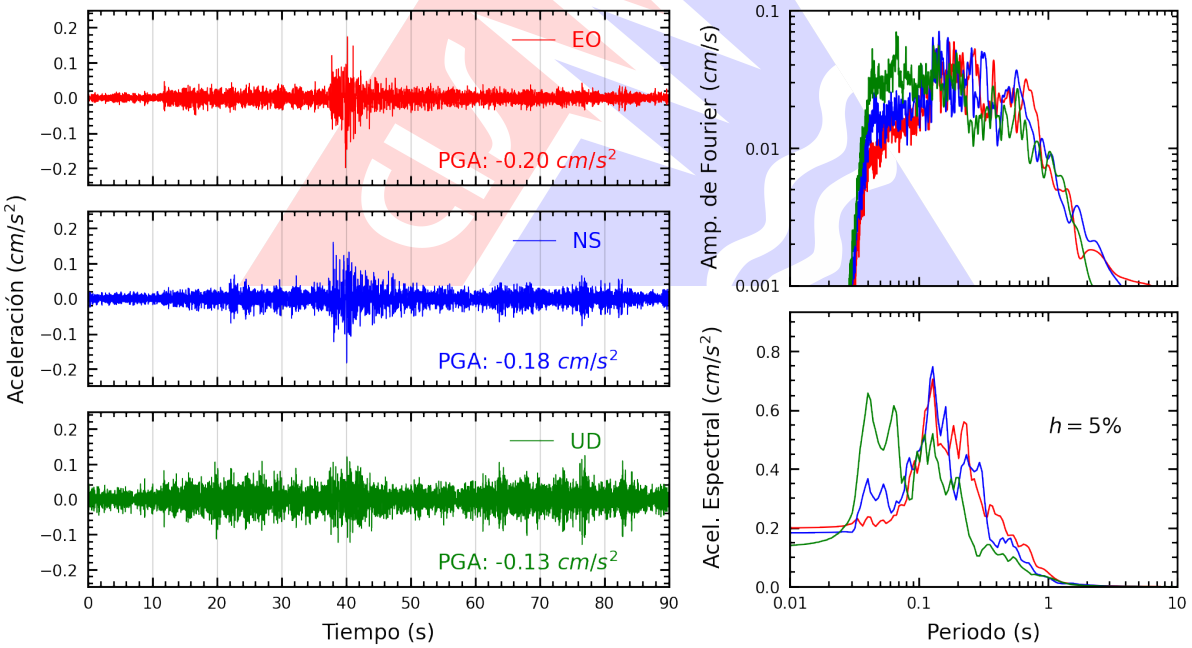

Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 2023-11-13, 20:27:35 (Hora local)

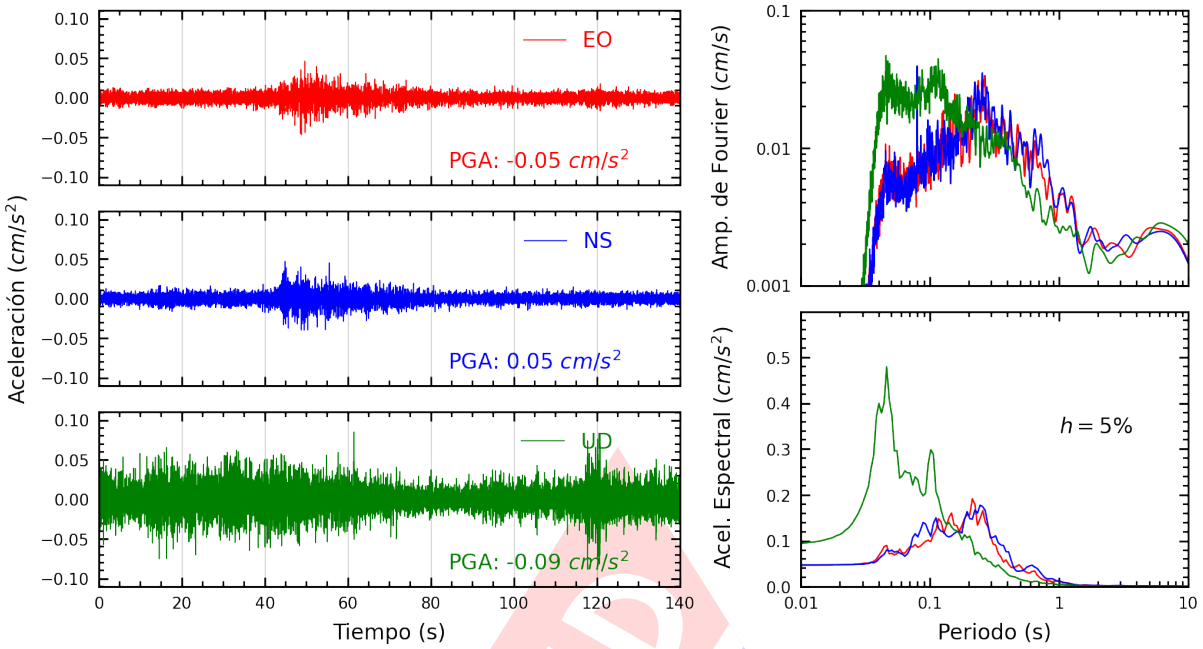

Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 2023-11-13, 20:27:35 (Hora local)

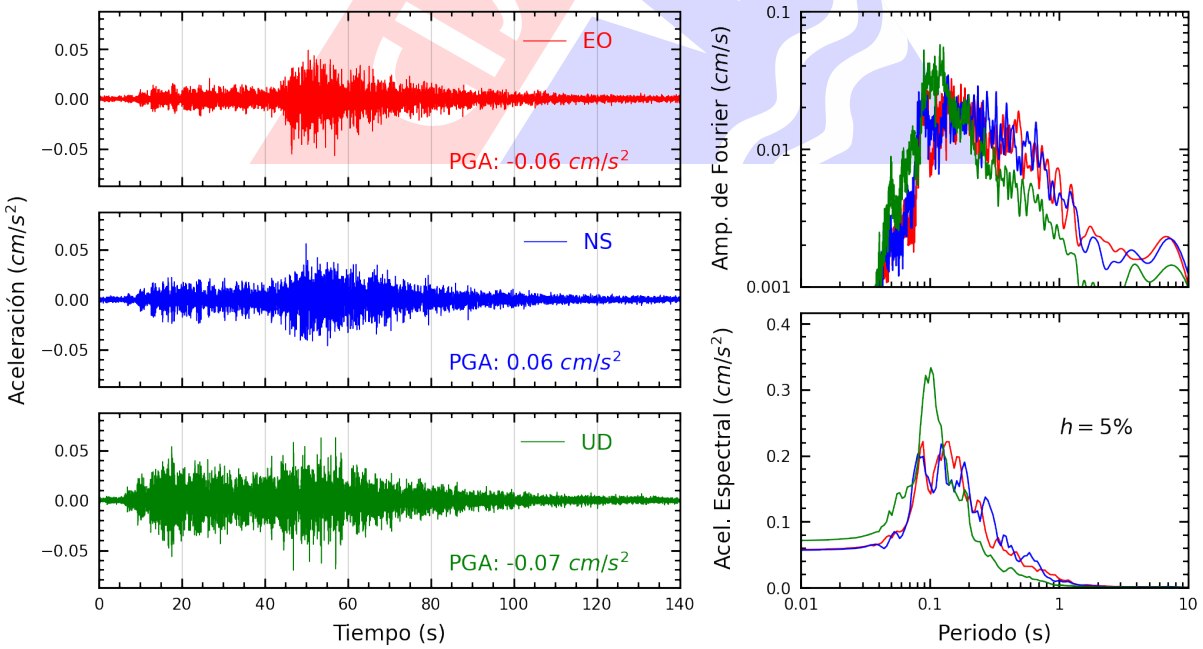

Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 2023-11-13, 20:27:35 (Hora local)

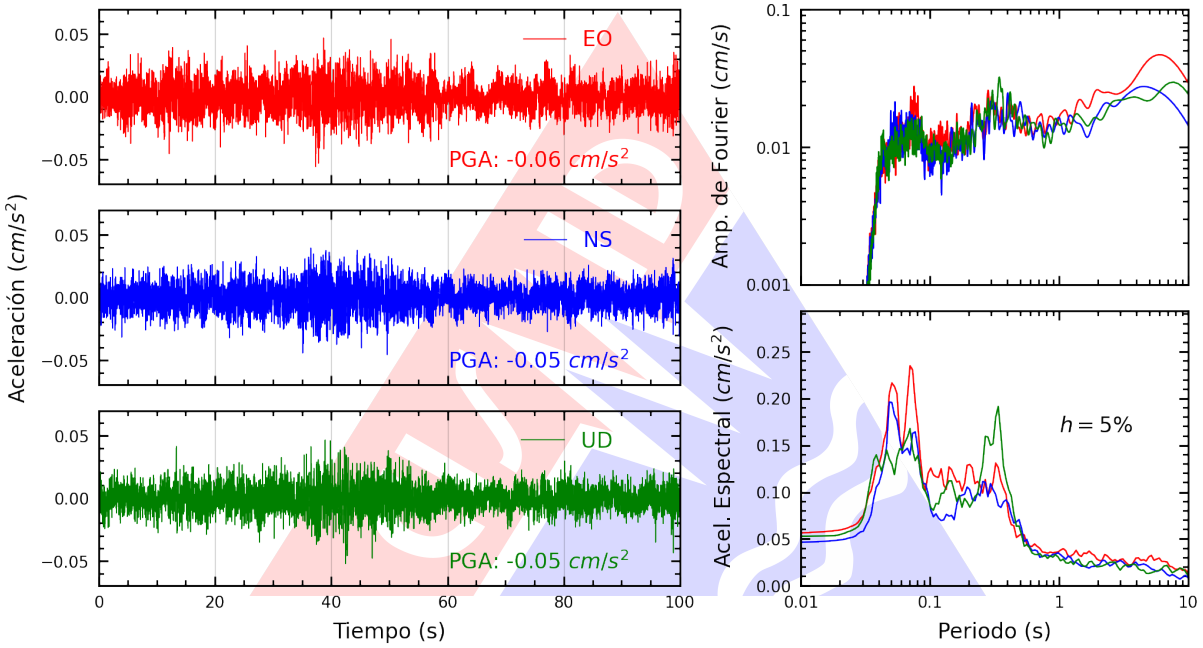

Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 2023-11-13, 20:27:35 (Hora local)

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 Atalaya, Atalaya - Ucayali del 13 de noviembre de 2023 a las 20:27:35 (hora local) . 3
A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 2023-11-13, 20:27:35 (Hora local) 5
A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 2023-11-13, 20:27:35 (Hora local) 5
A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 2023-11-13, 20:27:35 (Hora local) 6
A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 2023-11-13, 20:27:35 (Hora local) 6
A.5. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Atalaya, Atalaya - Ucayali del 2023-11-13, 20:27:35 (Hora local) 7

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 Atalaya, Atalaya - Ucayali del 13 de noviembre de 2023 a las 20:27:35 (hora local) 2