

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 06 de noviembre de 2024

El 06 de noviembre de 2024 a las 19:38:05 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 43 km al O de Pullo, 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):	19:38:05
Hora UTC 0:	00:38:05
Latitud (°):	-15.15
Longitud (°):	-74.22
Profundidad (km):	85.0
Magnitud:	M4.5
Lugar de referencia:	43 km al O de Pullo, Parinacochas - Ayacucho

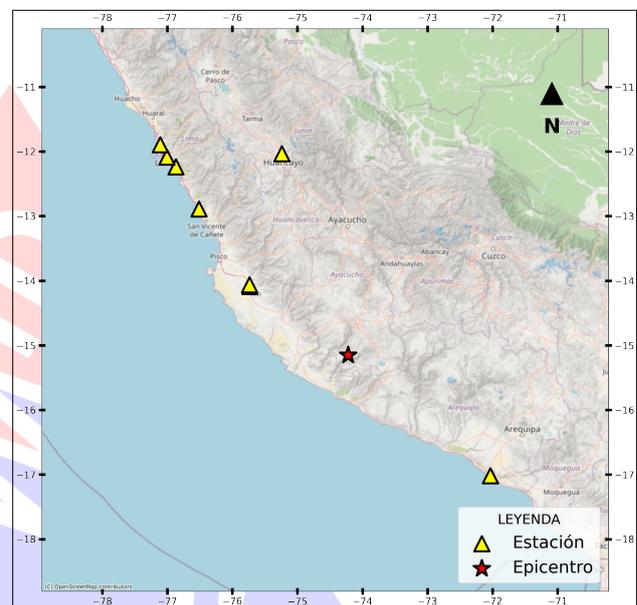


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 08 estaciones en total, 02 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 04 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 02 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 **Figuras 2** y **3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de -0.71 cm/s^2 en la dirección EO, correspondiente a la estación SCICA (Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica). 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 Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 06 de noviembre de 2024 a las 19:38:05 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCICA	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	207.87	EO	-0.71
				NS	-0.46
				UD	0.59
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	205.40	EO	-0.67
				NS	-0.59
				UD	-0.51
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	358.00	EO	0.20
				NS	0.21
				UD	0.17
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	460.55	EO	-0.15
				NS	0.16
				UD	0.09
CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	484.17	EO	-0.13
				NS	-0.10
				UD	-0.07
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	319.65	EO	-0.07
				NS	-0.10
				UD	-0.05
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	437.81	EO	0.09
				NS	-0.07
				UD	-0.06
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	364.46	EO	0.03
				NS	0.03
				UD	0.03

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) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 06 de noviembre de 2024 a las 19:38:05 (hora local)

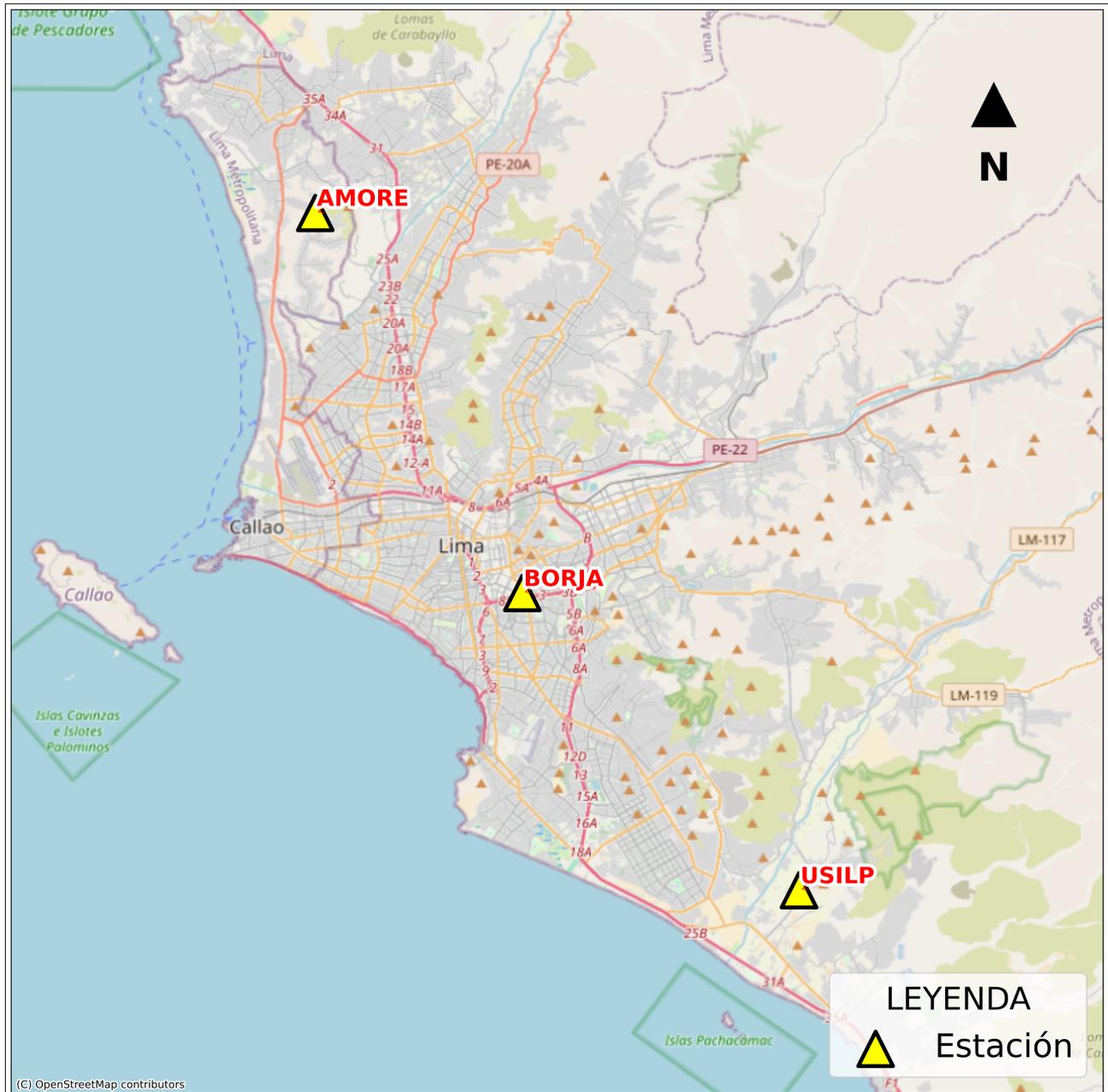


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 06 de noviembre de 2024 a las 19:38:05 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

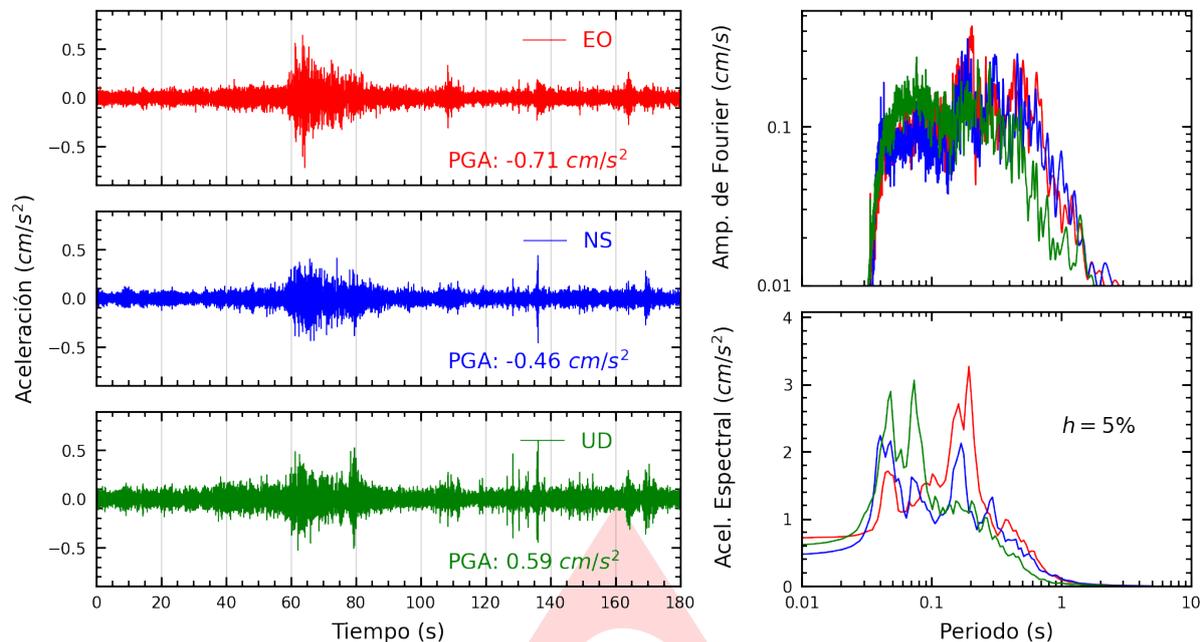


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)

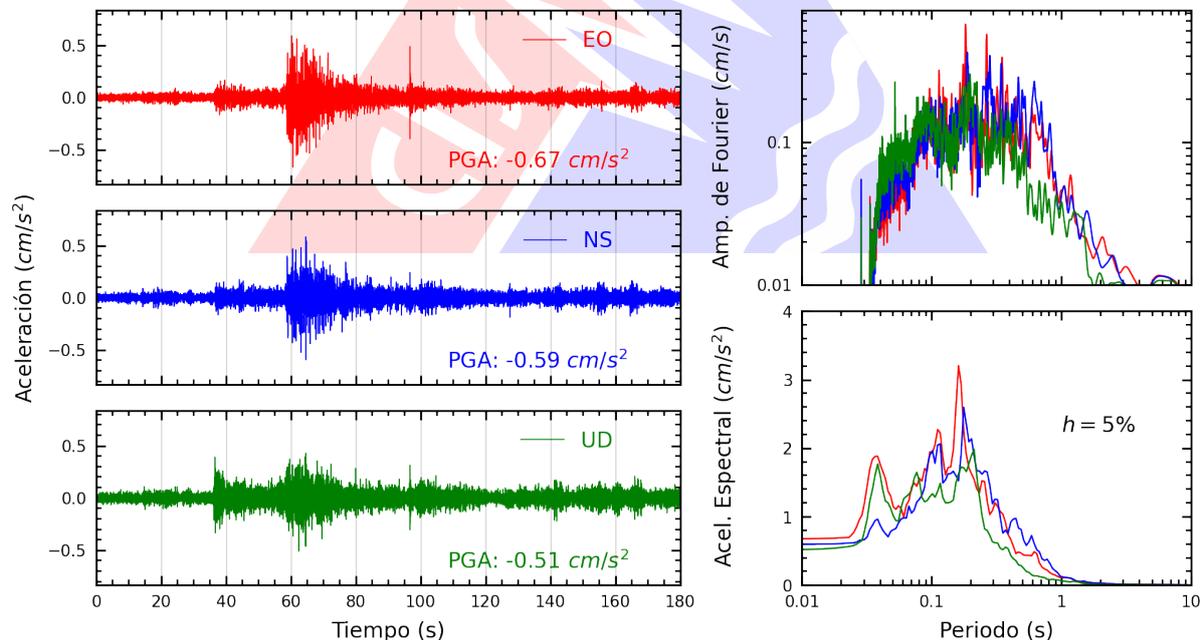


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)

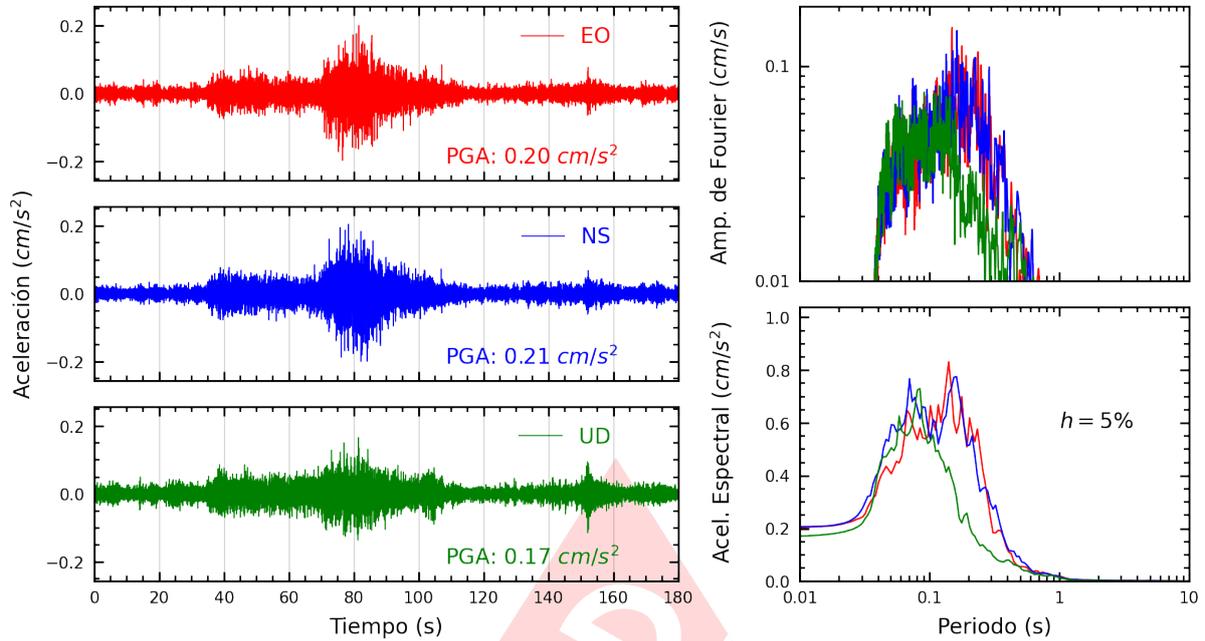


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)

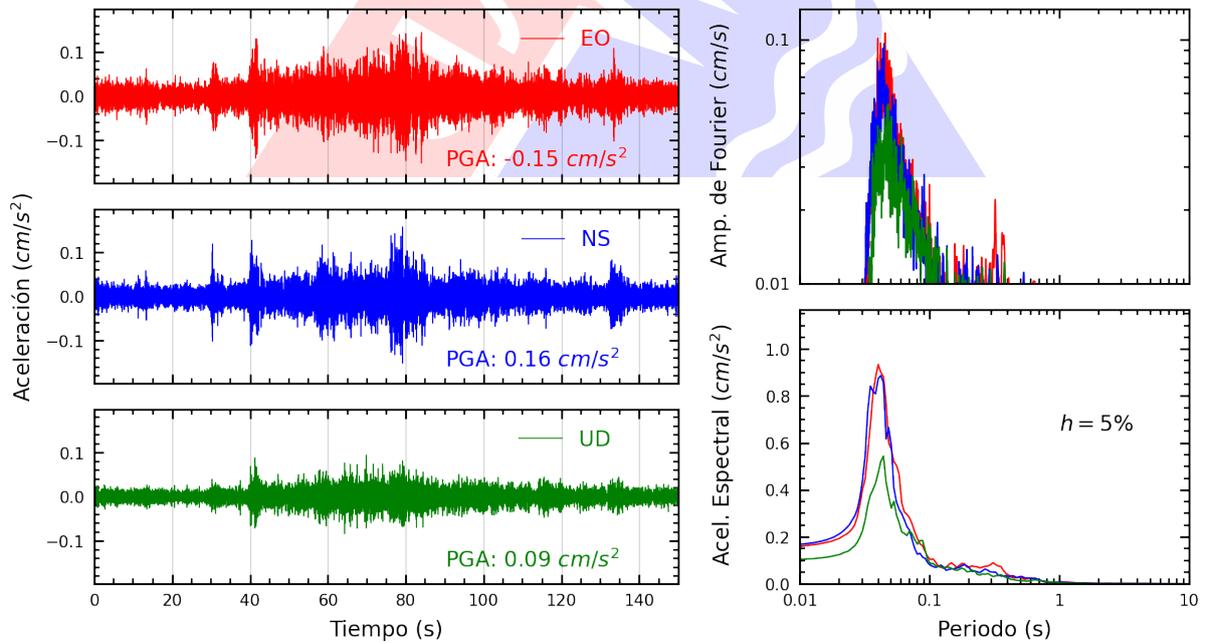


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)

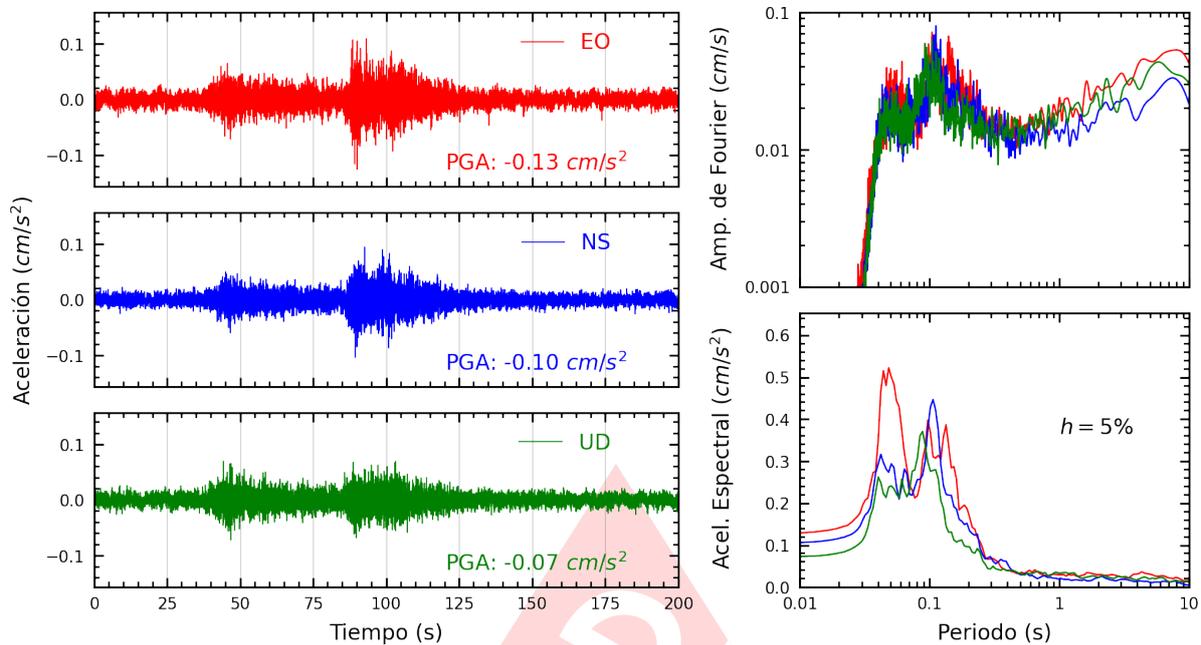


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)

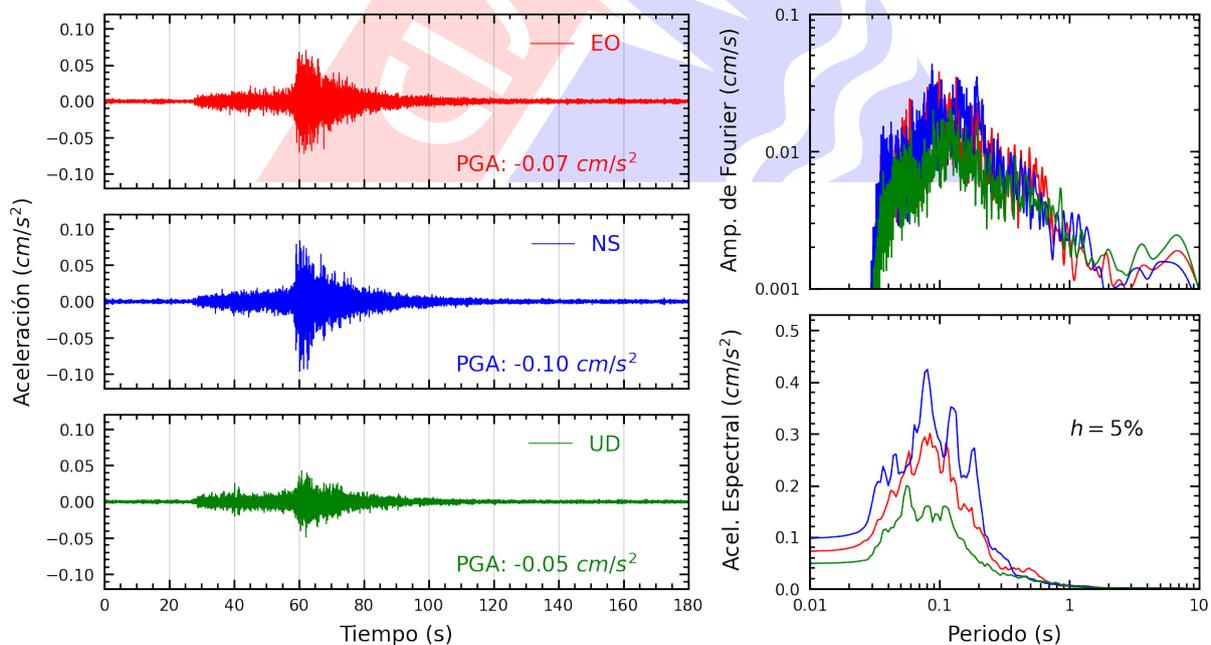


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)

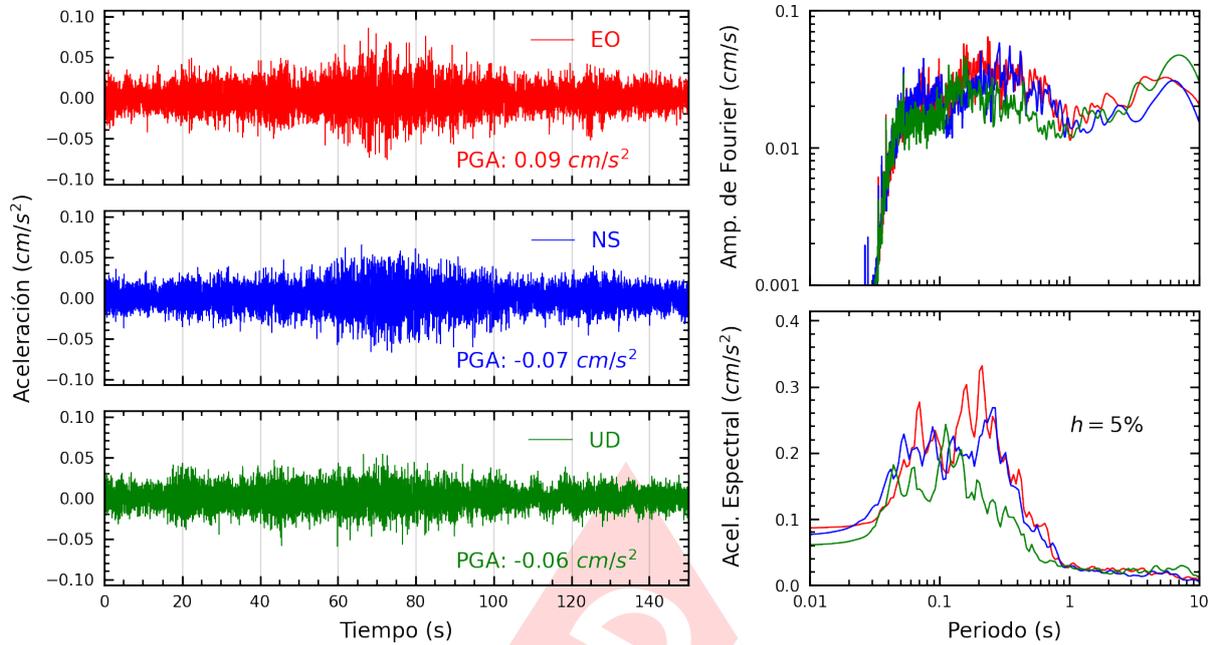


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)

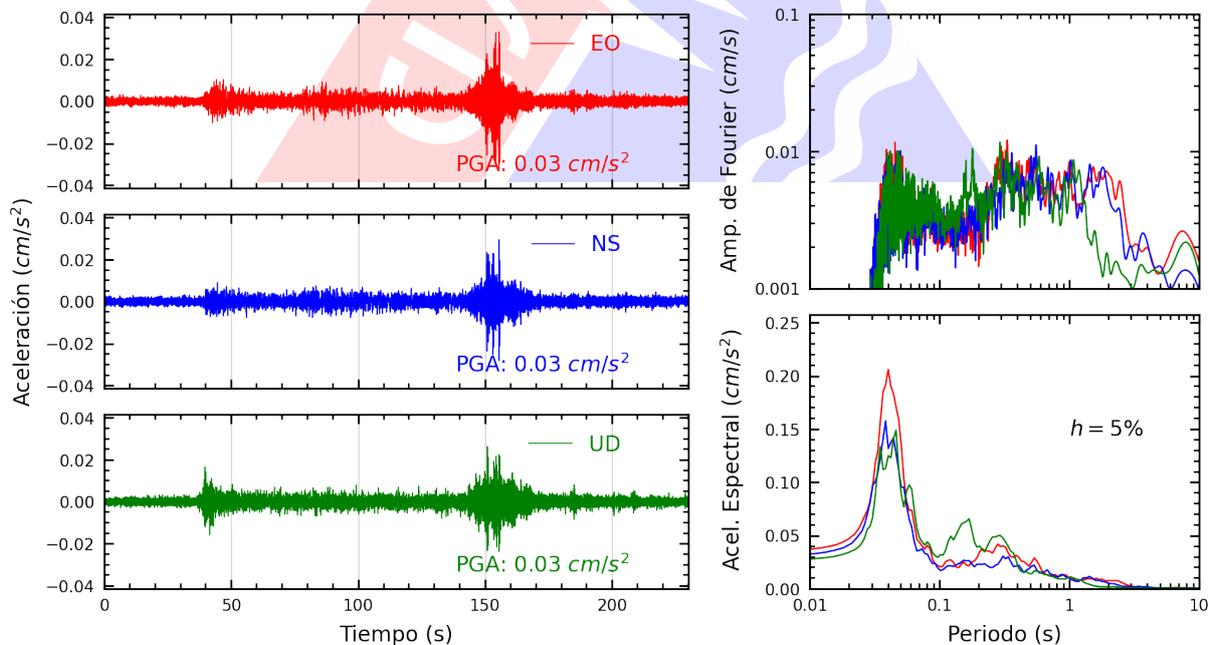


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 06 de noviembre de 2024 a las 19:38:05 (hora local)	3
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 06 de noviembre de 2024 a las 19:38:05 (hora local)	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)	8
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)	8
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)	9
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 2024-11-06, 19:38:05 (Hora local)	9

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 Pullo, Parinacochas - Ayacucho del 06 de noviembre de 2024 a las 19:38:05 (hora local) 2

