

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 07 de noviembre de 2024

El 07 de noviembre de 2024 a las 01:24:37 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 40 km al SO de Palpa, Palpa - Ica (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):	01:24:37
Hora UTC 0:	06:24:37
Latitud (°):	-14.85
Longitud (°):	-75.34
Profundidad (km):	38.0
Magnitud:	M5.5
Lugar de referencia:	40 km al SO de Palpa, Palpa - Ica

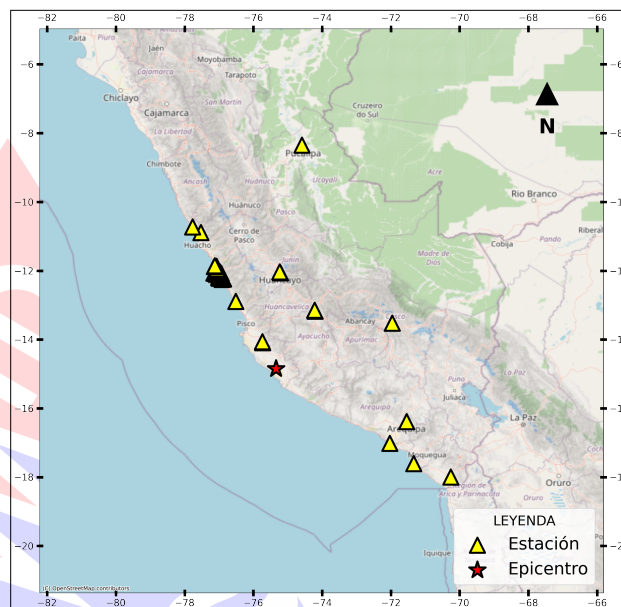


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 48 estaciones en total, 27 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 14 a la Red Acelerográfica del Centro de Investigación en Transformación Digital en Ingeniería (CITDI) - Unidad de Posgrado de la FIC-UNI y 07 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 -7.05 cm/s^2 en la dirección NS, correspondiente a la estación UNICA (Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, 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 Palpa, Palpa - Ica del 07 de noviembre de 2024 a las 01:24:37 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	95.19	EO	-6.47
				NS	-7.05
				UD	4.12
SC	SCICA	Gerencia Zonal SENCICO, Ica, Ica	98.43	EO	-4.79
				NS	-6.26
				UD	4.24
PG	ASIA	Habilitación Vacacional Playa La Encontrada Asia, Cañete, Lima	254.03	EO	2.56
				NS	3.03
				UD	-2.21
CM	MDPP	Municipalidad Distrital de Puente Piedra, Puente Piedra, Lima	383.84	EO	2.09
				NS	-2.09
				UD	-1.14
CM	DEFEN	Centro de Salud Defensores de la Patria, Ventanilla, Callao	386.41	EO	-2.01
				NS	-1.90
				UD	0.75
PG	UNTEL	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Villa el Salvador, Lima	342.53	EO	-1.82
				NS	-1.93
				UD	1.46
CM	USILM	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus La Molina, La Molina, Lima	357.04	EO	1.89
				NS	-1.80
				UD	-1.31
SC	SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	350.15	EO	-1.86
				NS	-1.85
				UD	0.81
CM	SOVES	Colegio Saco Oliveros de Villa El Salvador, Villa El Salvador, Lima	345.17	EO	-1.55
				NS	1.11
				UD	1.23



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



CM	AMORE	Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao	387.54	EO	-1.46
				NS	-1.38
				UD	-1.10
PG	BRISA	Urbanización Las Brisas de Villa, Chorillos, Lima	345.70	EO	1.43
				NS	1.45
				UD	-0.72
CM	INDEP	Municipalidad Distrital de Independencia, Independencia, Lima	370.13	EO	1.36
				NS	1.27
				UD	-0.87
CM	JOSEO	Complejo Deportivo José Olaya, Independencia, Lima	372.08	EO	-1.22
				NS	1.22
				UD	-0.73
CM	USILP	Universidad San Ignacio de Loyola - Campus Pachacámac, Pachacámac, Lima	336.68	EO	1.17
				NS	0.99
				UD	-0.63
CM	UPCVI	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - Campus Villa, Chorillos, Lima	348.34	EO	-0.84
				NS	-1.10
				UD	-0.53
CM	OLIVO	Municipalidad Distrital de Los Olivos, Los Olivos, Lima	371.54	EO	-0.99
				NS	0.92
				UD	0.55
CM	URPPE	Universidad Ricardo Palma - Facultad de Ingeniería Civil, Santiago de Surco, Lima	352.97	EO	-0.97
				NS	0.75
				UD	0.53
SC	SCAYA	Gerencia Zonal SENCICO, Ayacucho, Ayacucho	225.09	EO	-0.83
				NS	0.93
				UD	0.95
CM	DHNPE	Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, Callao, Callao	369.61	EO	0.55
				NS	-0.77
				UD	-0.30
PG	PACHA	Museo de Sitio de Pachacamac, Lurin, Lima	337.11	EO	0.76
				NS	0.64
				UD	0.40



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



PG	CARAL	Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima	503.46	EO	0.76
				NS	0.68
				UD	0.53
CM	FICPE	Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Civil, Rímac, Lima	367.40	EO	-0.75
				NS	-0.57
				UD	0.34
CM	USMP	Universidad San Martín de Porres - Facultad de Ingeniería y Arquitectura, La Molina, Lima	356.57	EO	0.73
				NS	-0.60
				UD	0.46
CM	MADRE	Instituto de Educación Superior Pedagógico Público Maria Madre, Callao, Callao	371.60	EO	-0.68
				NS	0.71
				UD	0.39
CM	DSMI	Dirección de Sanidad Marítima Internacional, Callao, Callao	369.43	EO	-0.68
				NS	0.65
				UD	-0.27
CM	IMCA	Instituto de Matemática y Ciencias Afines, La Molina, Lima	357.53	EO	0.66
				NS	0.57
				UD	0.52
CM	COMAS	Municipalidad Distrital de Comas, Comas, Lima	375.04	EO	-0.62
				NS	0.66
				UD	0.53
CM	JALV2	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres, Rímac, Lima	368.32	EO	-0.64
				NS	0.65
				UD	-0.53
CM	UPCSM	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - HUB de Laboratorios, San Miguel, Lima	364.13	EO	0.55
				NS	0.60
				UD	-0.39
CM	SERVI	ServiUNI - SERVI, Surco, Lima	354.03	EO	0.42
				NS	-0.59
				UD	0.37
PG	ATARJ	Planta de Tratamiento de Agua La Atarjea, El Agustino, Lima	362.12	EO	-0.52
				NS	-0.55
				UD	0.28



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



PG	UNSCH	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Huamanga, Ayacucho	226.51	EO	0.49
				NS	-0.54
				UD	0.49
CM	RAMON	Institución Educativa Técnica Mariscal Ramón Castilla Marquesado, Callao, Callao	369.93	EO	0.54
				NS	-0.51
				UD	0.44
CM	CEPRE	Centro Preuniversitario de la Universidad Nacional de Ingeniería, Magdalena del Mar, Lima	361.39	EO	0.53
				NS	-0.47
				UD	-0.35
CM	UNFV	Universidad Nacional Federico Villarreal - Facultad de Ingeniería Civil, Magdalena del Mar, Lima	362.20	EO	-0.36
				NS	0.52
				UD	-0.35
SC	BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	358.92	EO	0.39
				NS	0.52
				UD	-0.29
CM	UCSS	Universidad Católica Sedes Sapientiae, Los Olivos, Lima	371.01	EO	0.40
				NS	-0.51
				UD	0.23
PG	UNCP	Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Junín	313.25	EO	0.36
				NS	-0.20
				UD	0.24
CM	BONDY	Institución Educativa 4015 Augusto Salazar Bondy, Carmen de la Legua, Callao	367.70	EO	-0.32
				NS	0.36
				UD	0.27
CM	UNMSM	Universidad Nacional Mayor de San Marcos - Escuela Académica Profesional de Ingeniería Civil, Lima, Lima	366.40	EO	-0.33
				NS	-0.36
				UD	-0.33
SC	SCHYO	Gerencia Zonal SENCICO, Huancayo, Junín	310.35	EO	-0.18
				NS	0.28
				UD	0.13
SC	SCARQ	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	455.63	EO	-0.18
				NS	0.23
				UD	0.10



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



PG	UNAB	Universidad Nacional de Barranca, Barranca, Lima	532.40	EO	0.20
				NS	-0.21
				UD	0.11
SC	SCCUS	Gerencia Zonal SENCICO, Cusco, Cusco	403.45	EO	0.19
				NS	0.15
				UD	0.12
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	439.55	EO	0.15
				NS	0.12
				UD	0.07
PG	UNAM	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	539.76	EO	-0.11
				NS	-0.08
				UD	-0.05
PG	UNIA	Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali	727.91	EO	0.07
				NS	0.07
				UD	0.03
PG	UJBG3	Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna	664.62	EO	-0.07
				NS	-0.06
				UD	0.06

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).

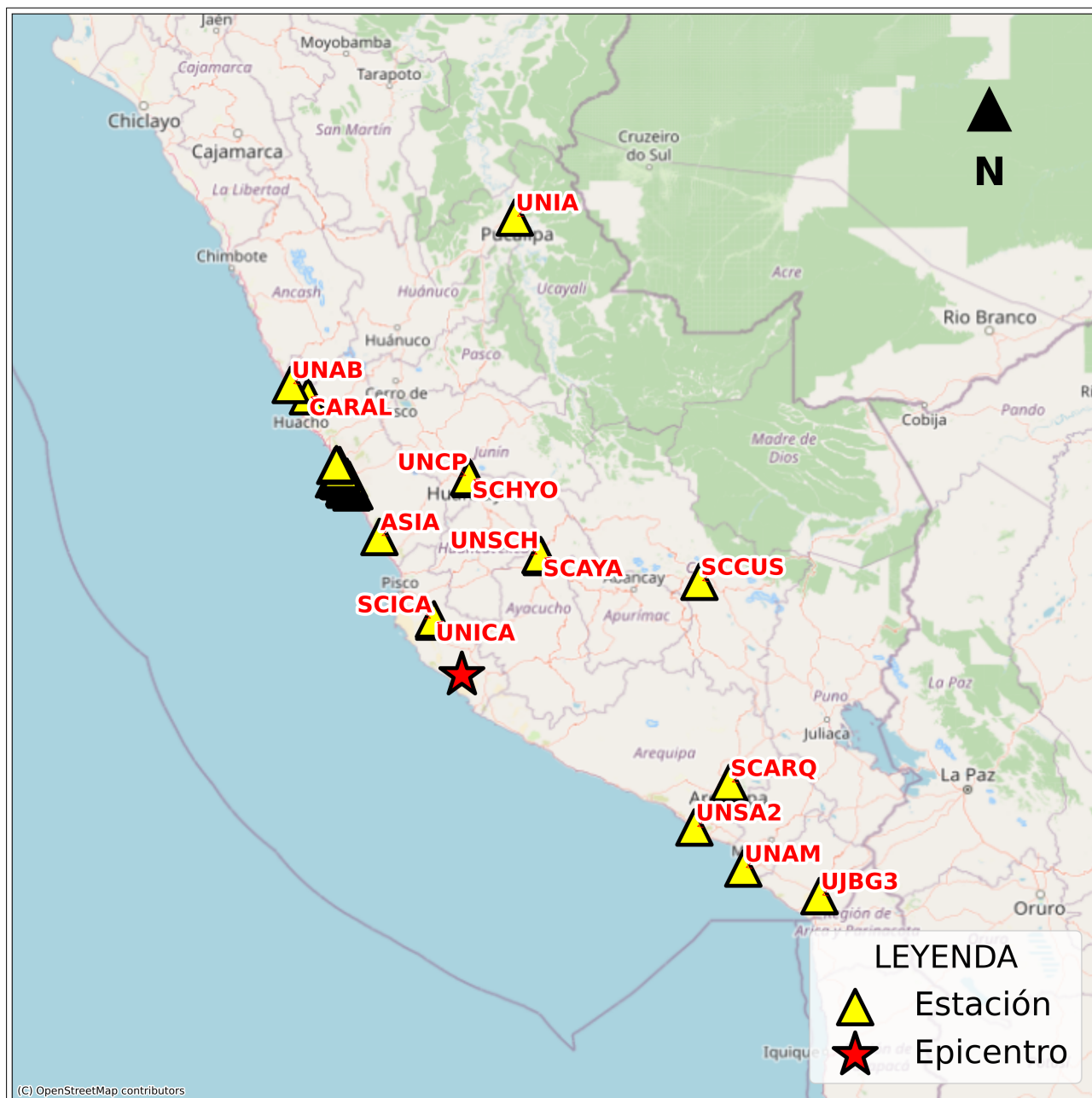


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 07 de noviembre de 2024 a las 01:24:37 (hora local)

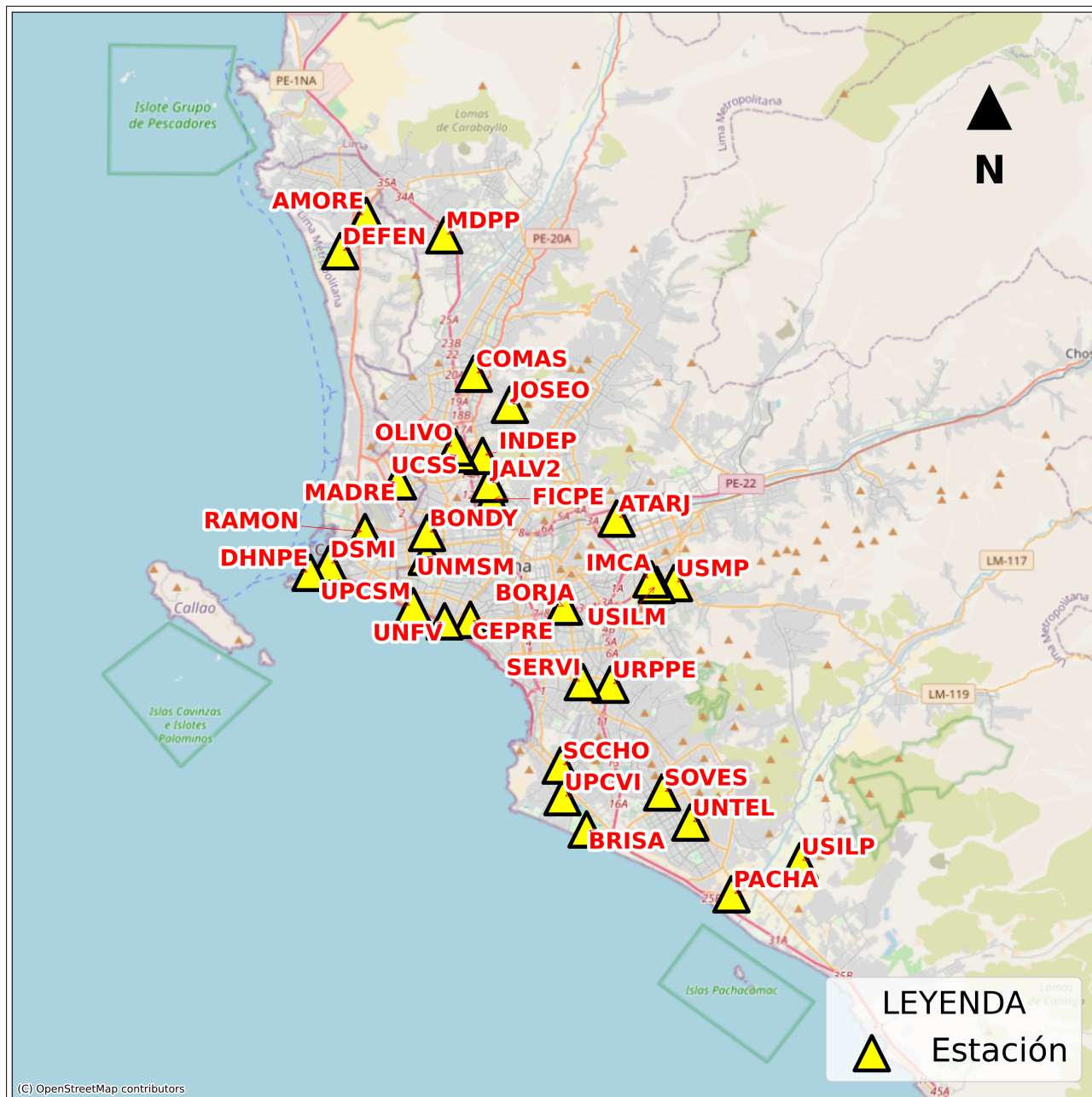


Figura 3: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 07 de noviembre de 2024 a las 01:24:37 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

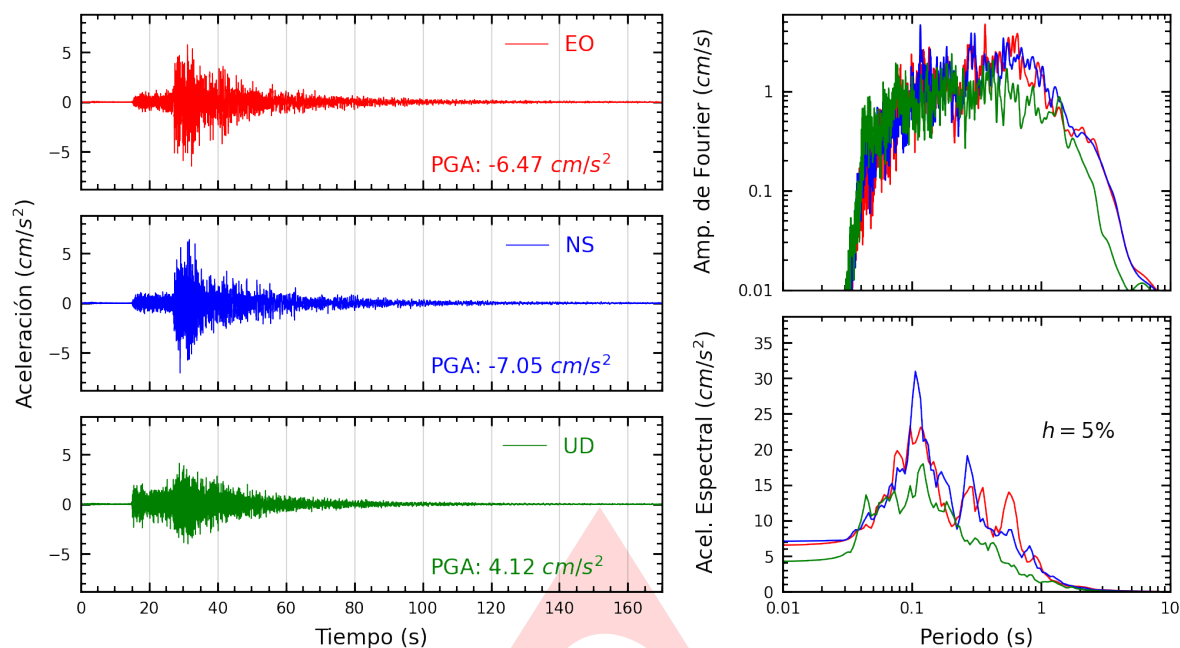


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

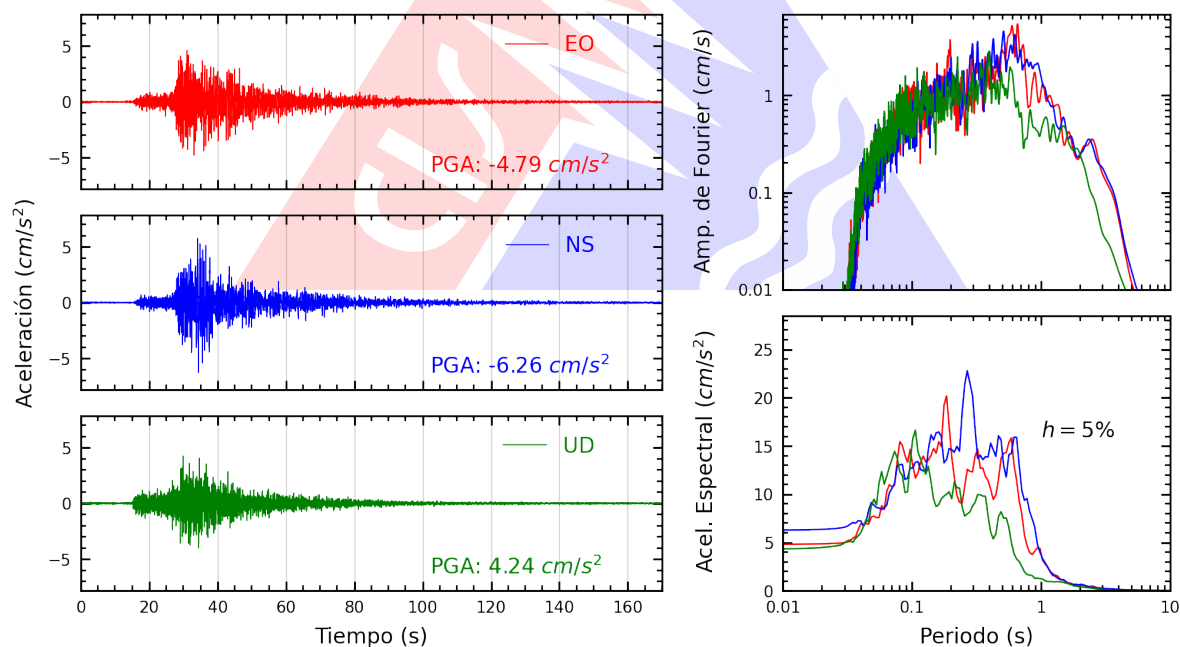


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

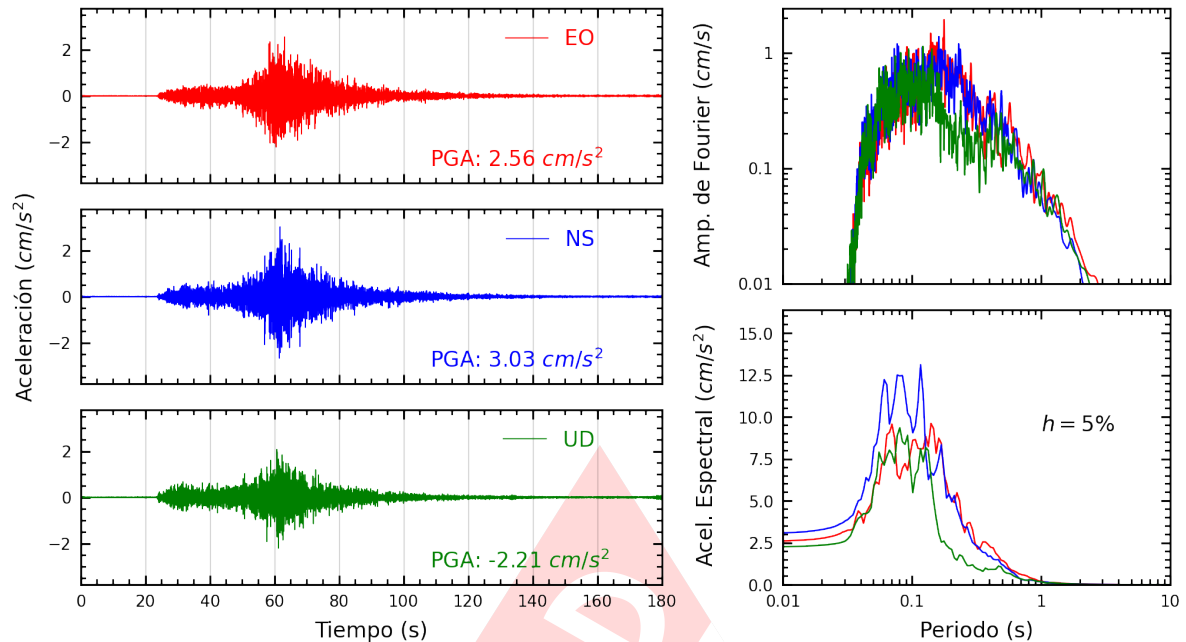


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

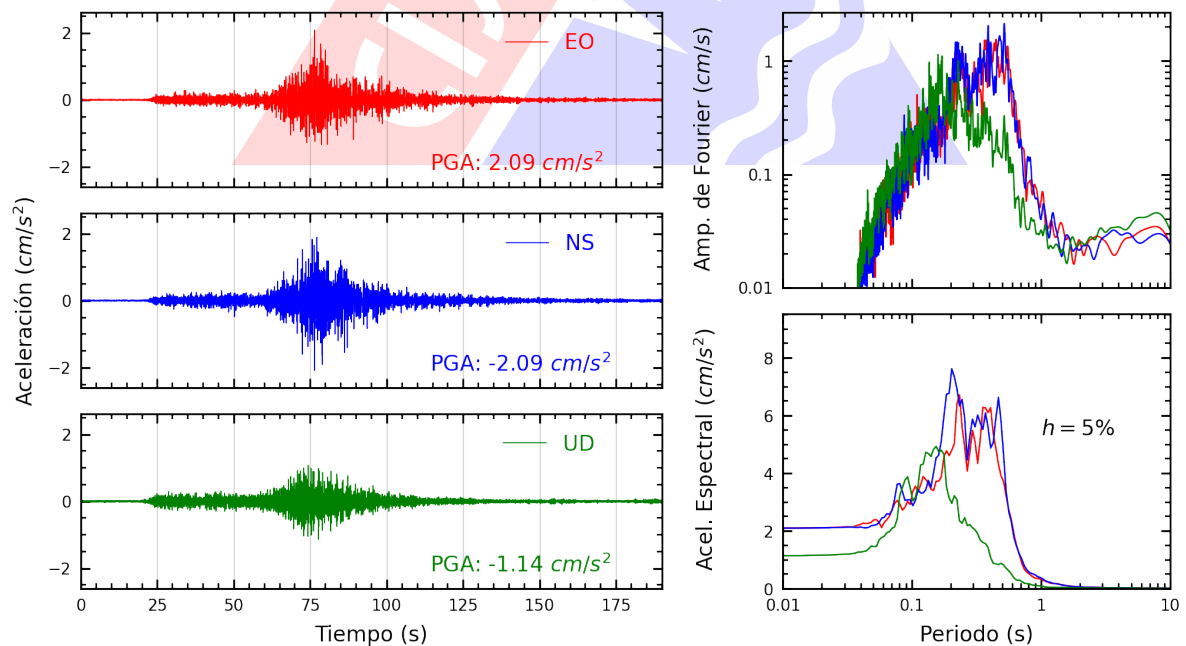


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

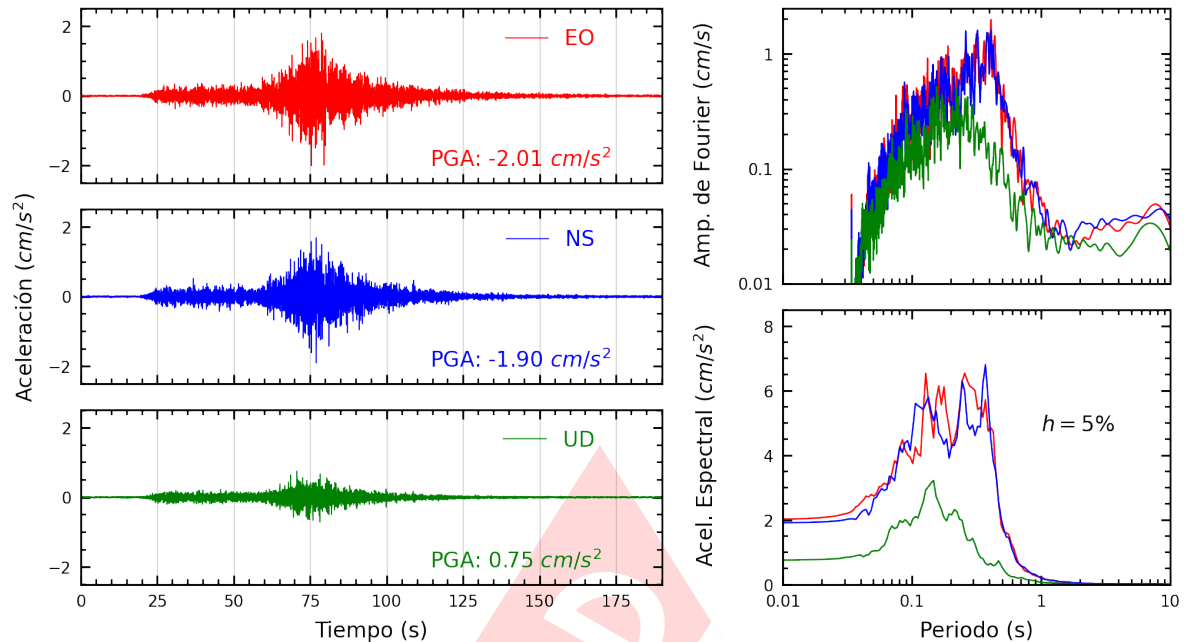


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

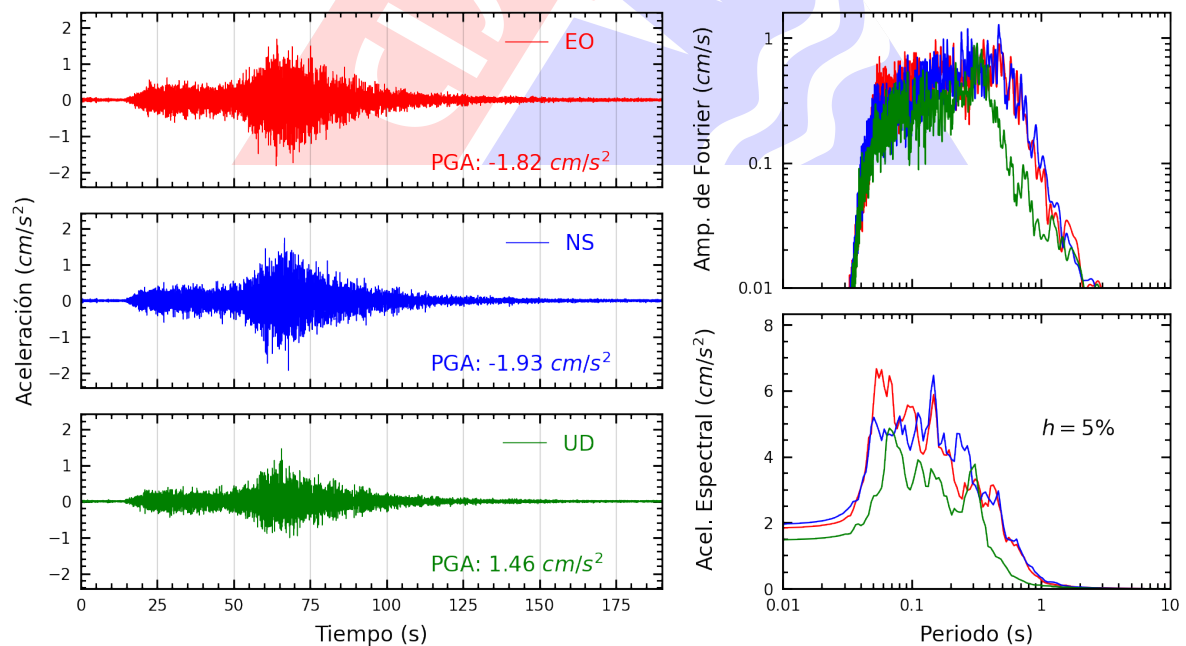


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

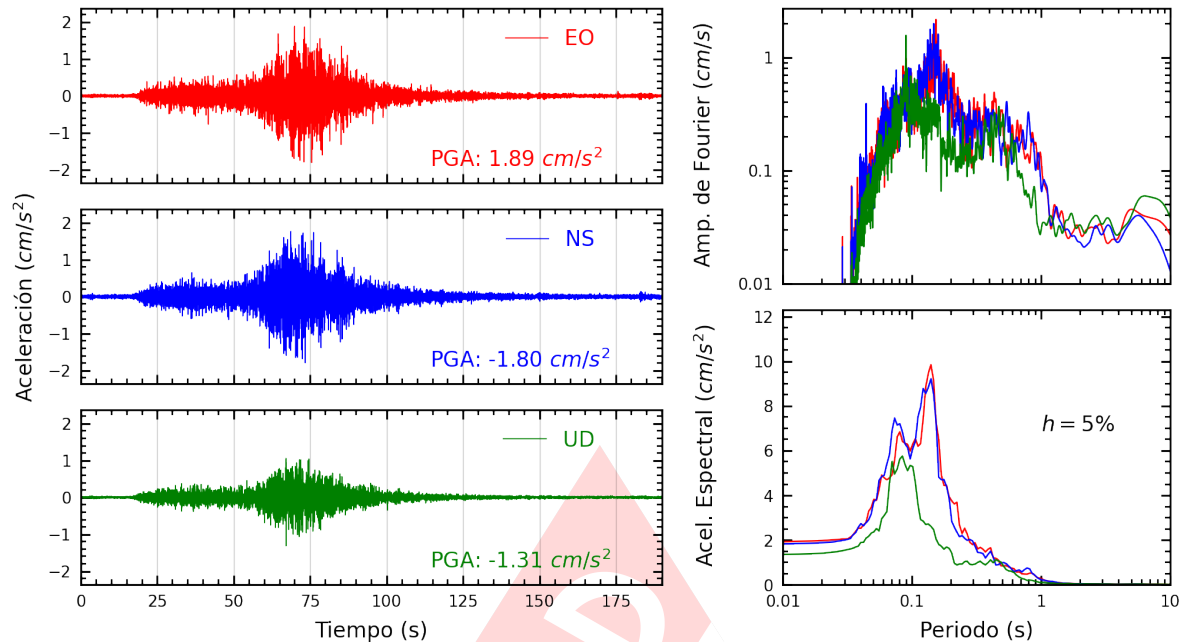


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

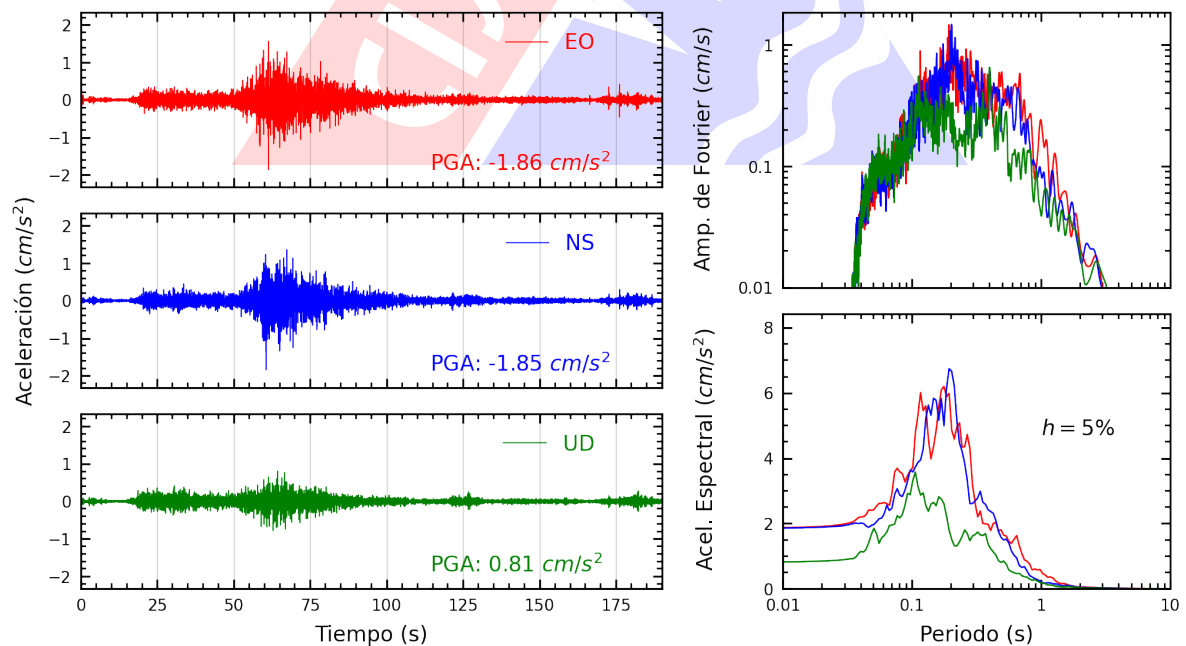


Figura A.8: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

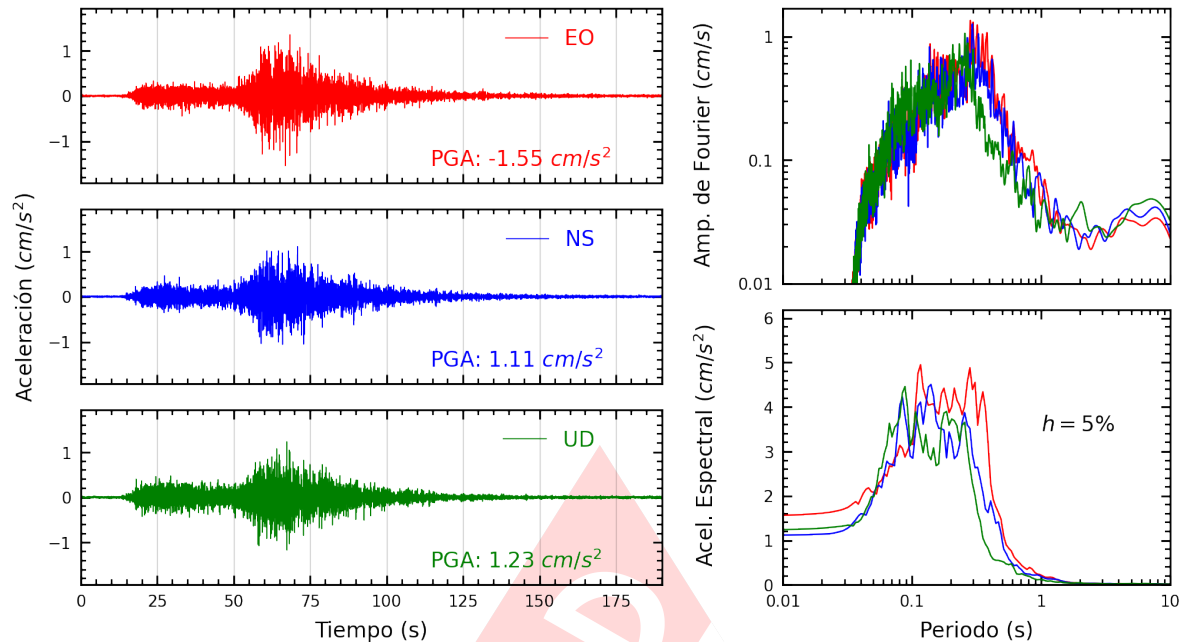


Figura A.9: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

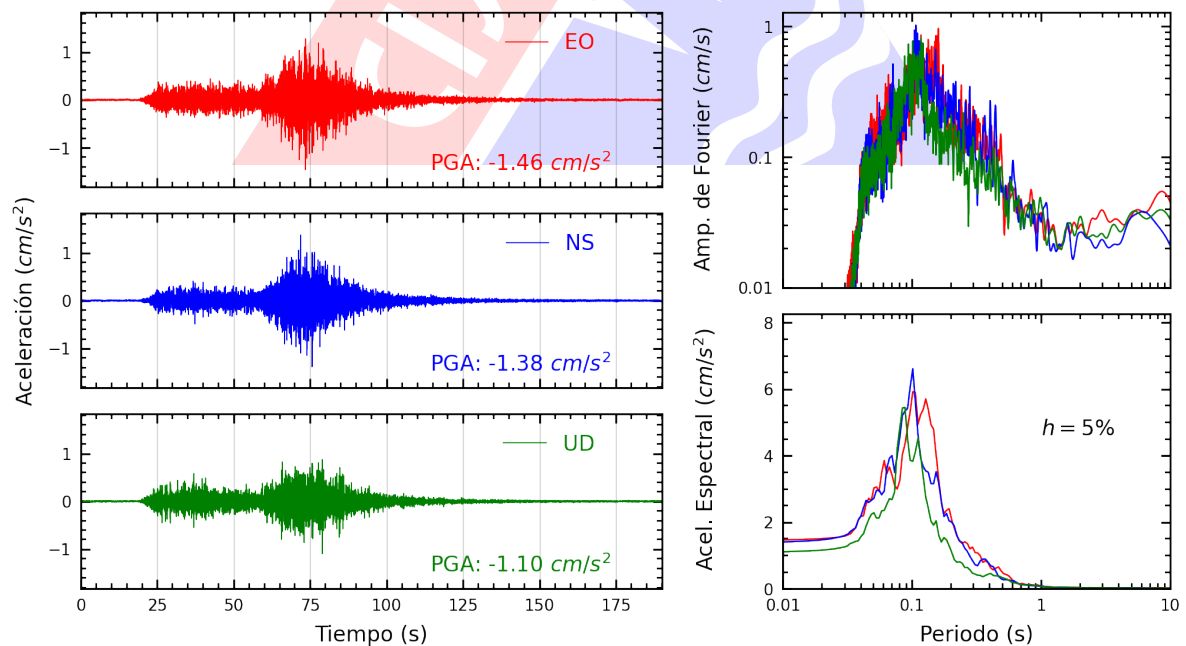


Figura A.10: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

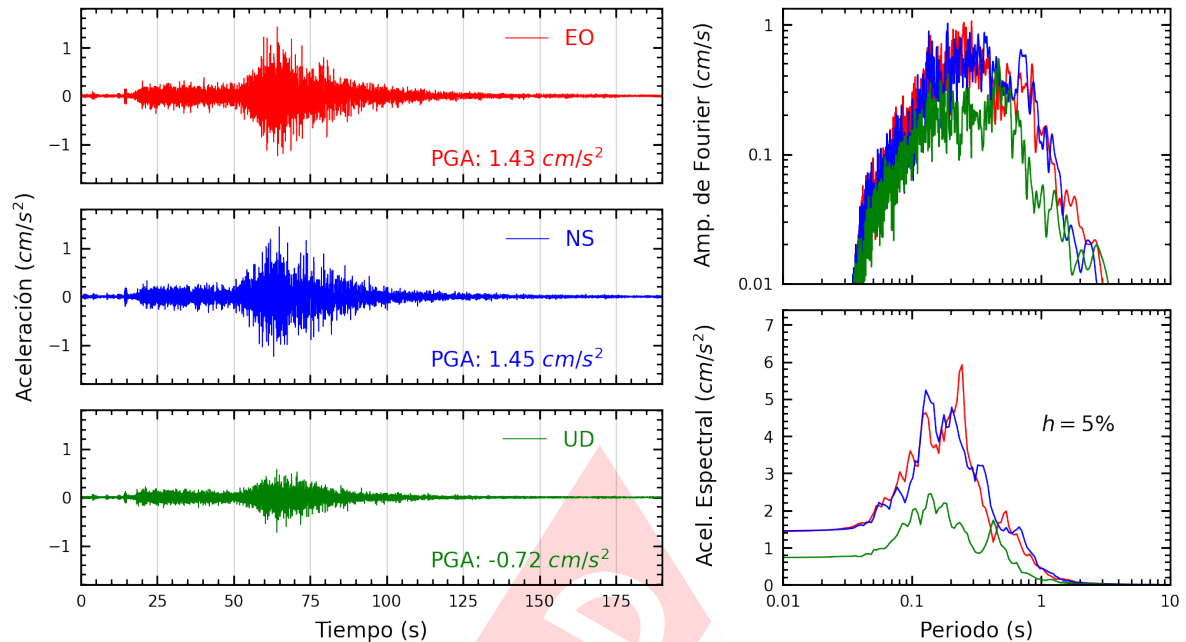


Figura A.11: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

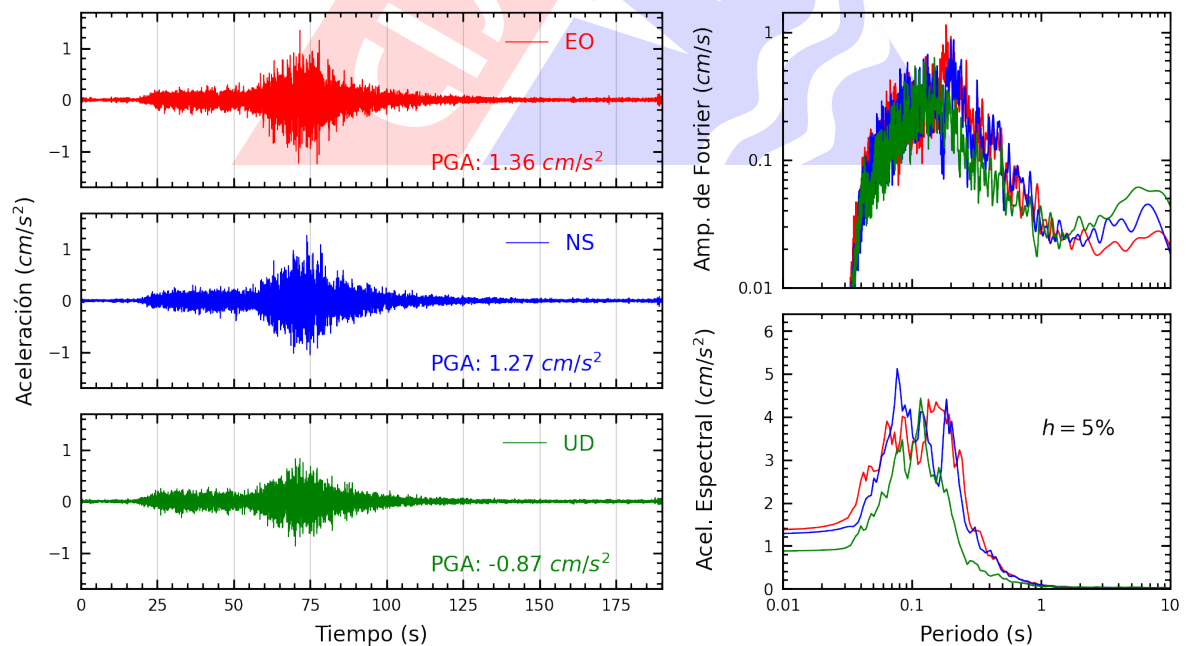


Figura A.12: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

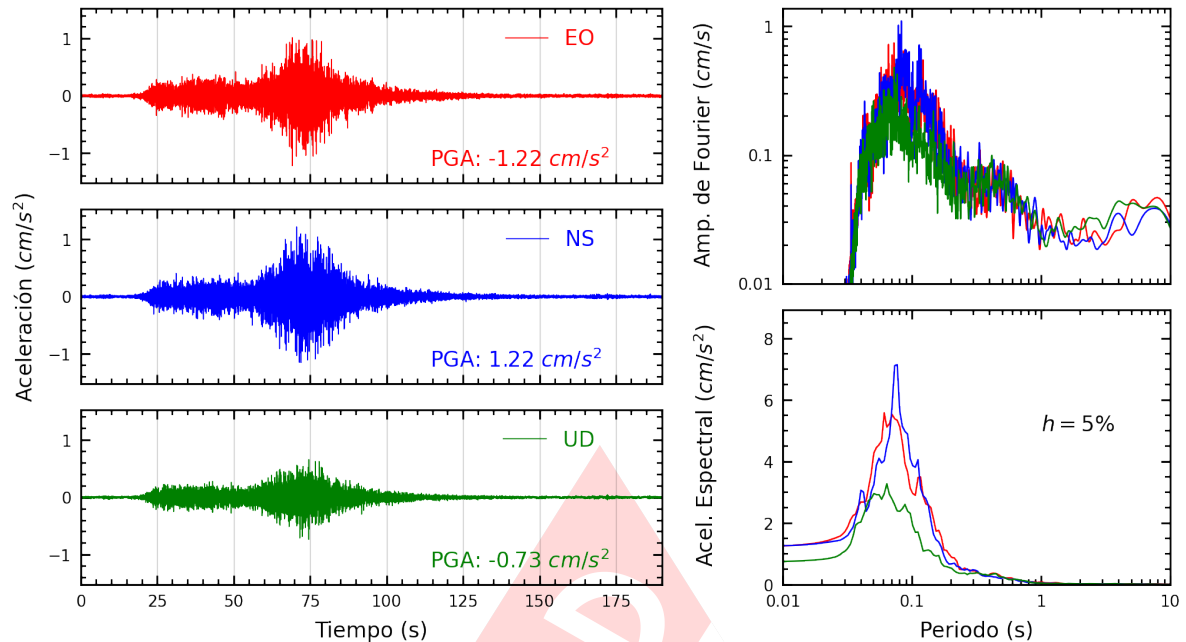


Figura A.13: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

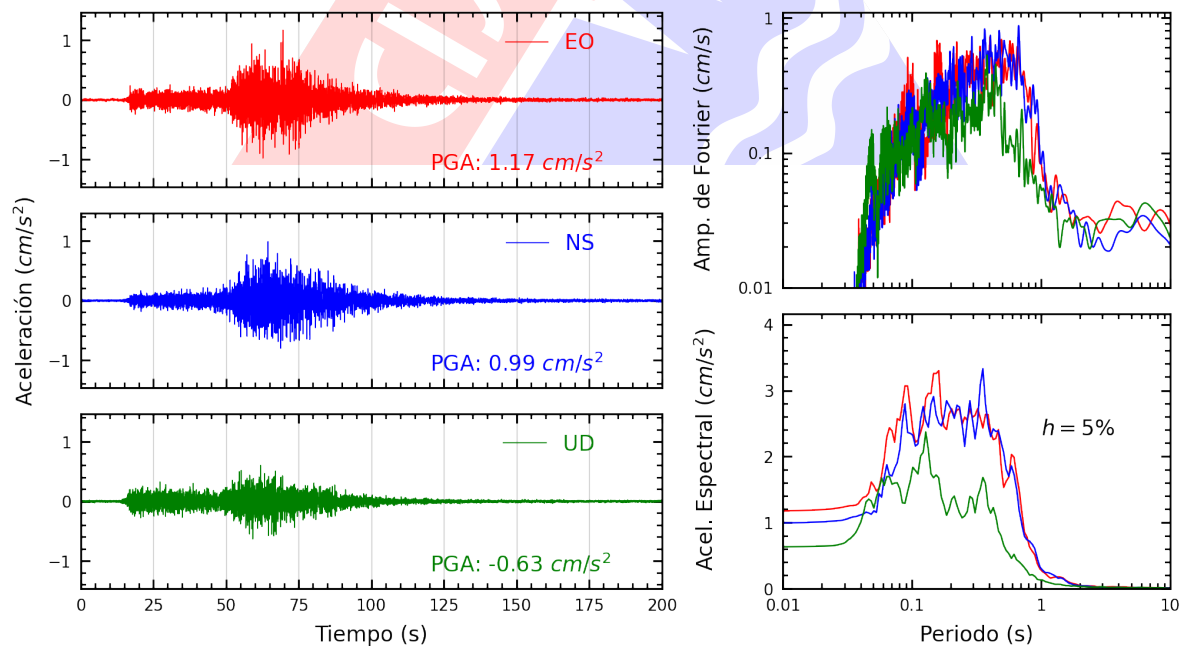


Figura A.14: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

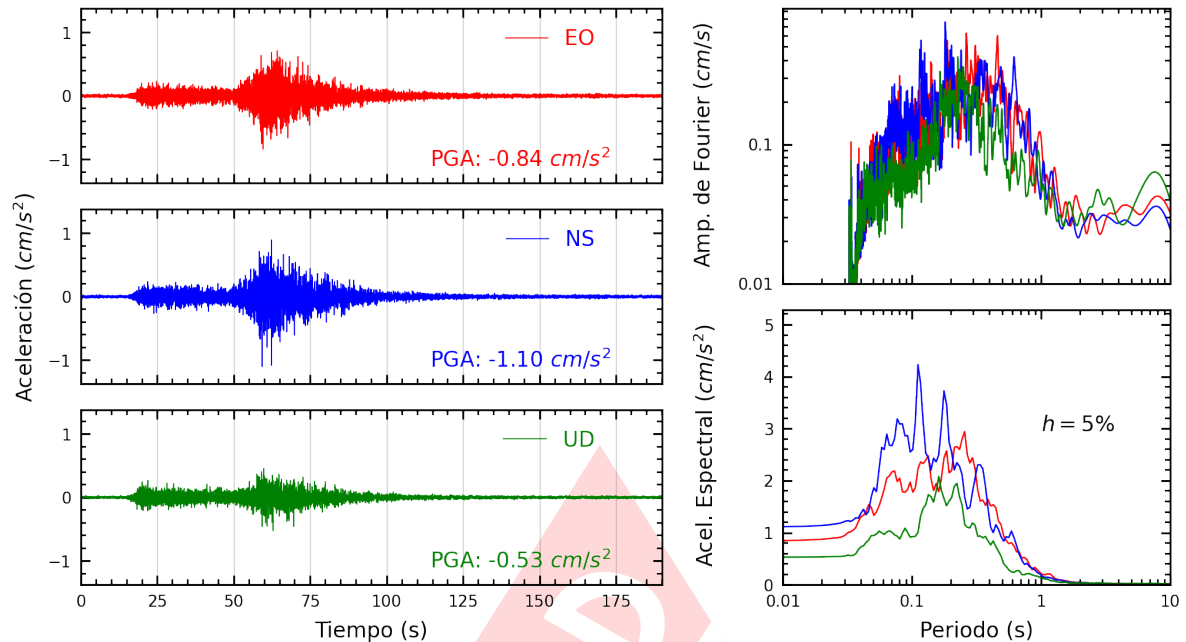


Figura A.15: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

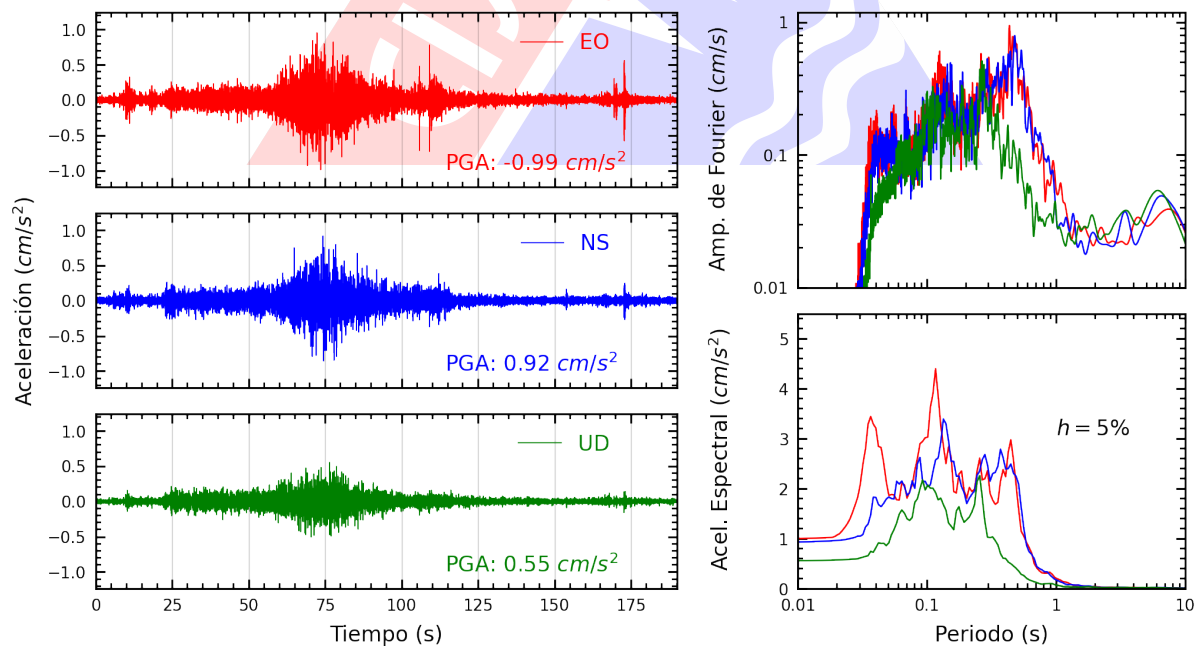


Figura A.16: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

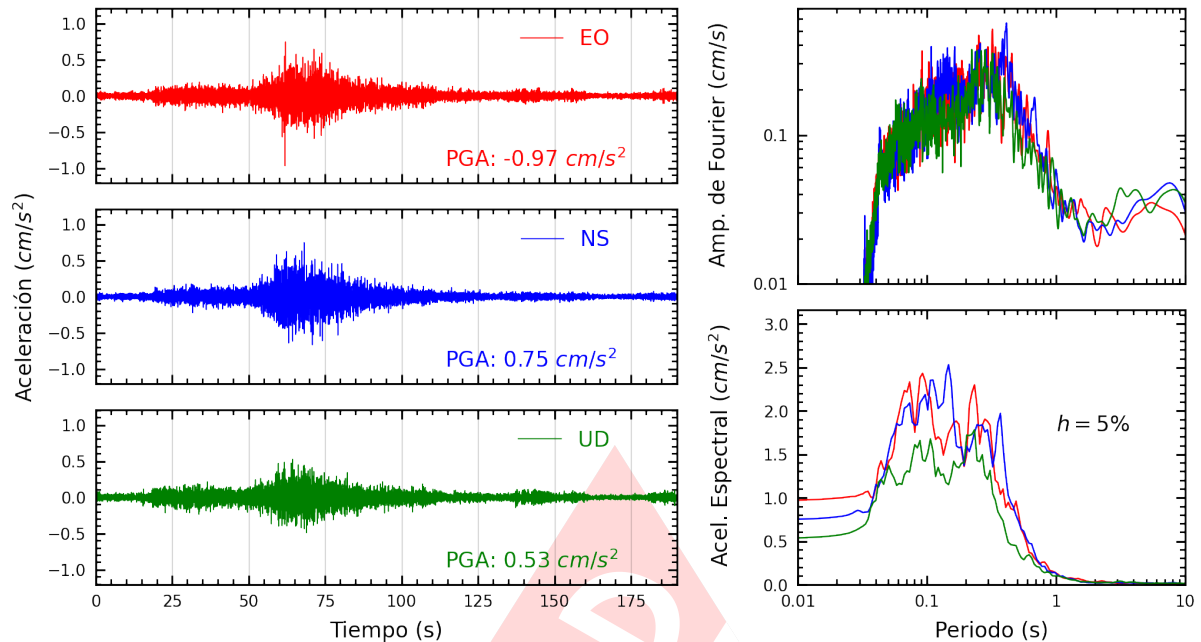


Figura A.17: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

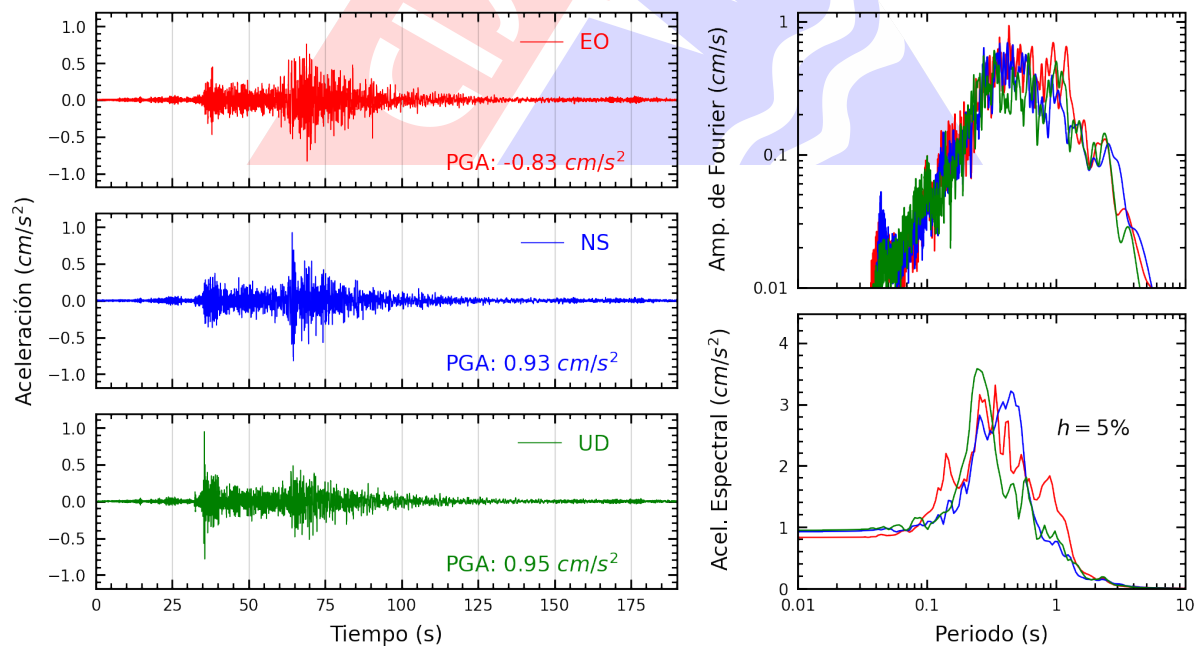


Figura A.18: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

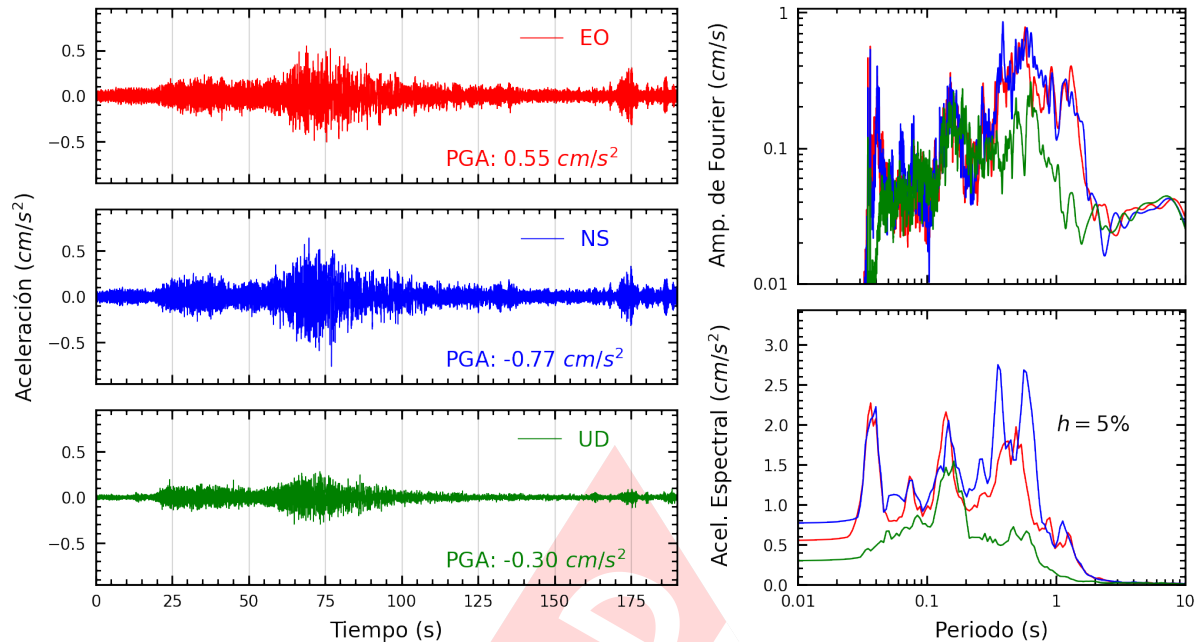


Figura A.19: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

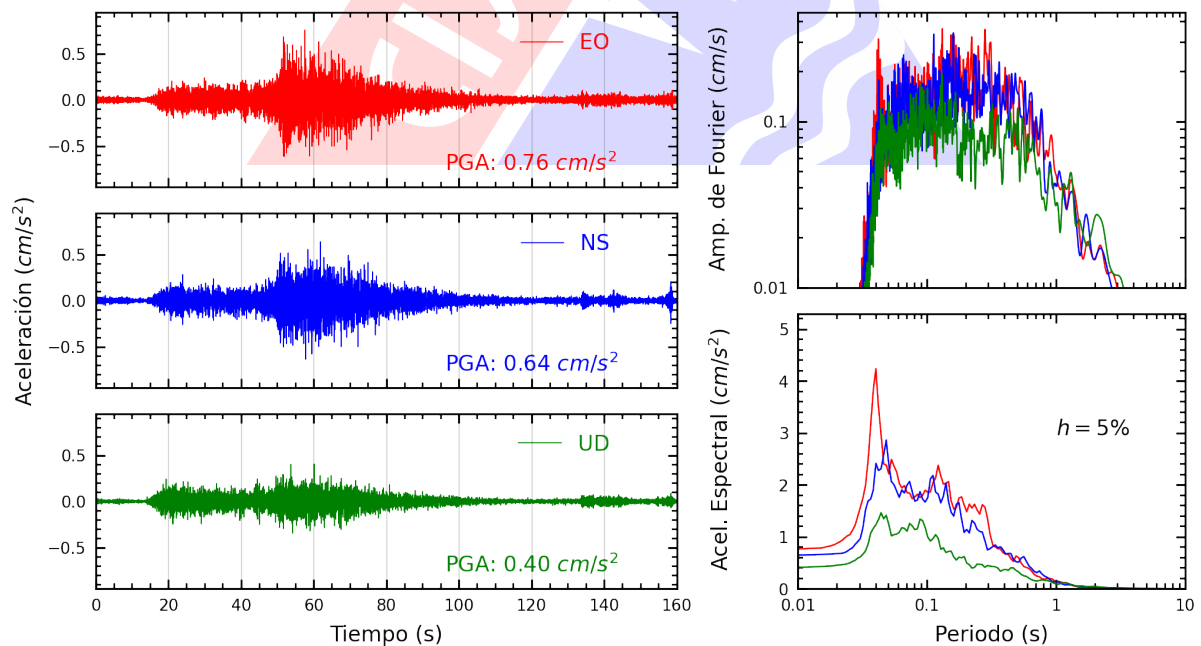


Figura A.20: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

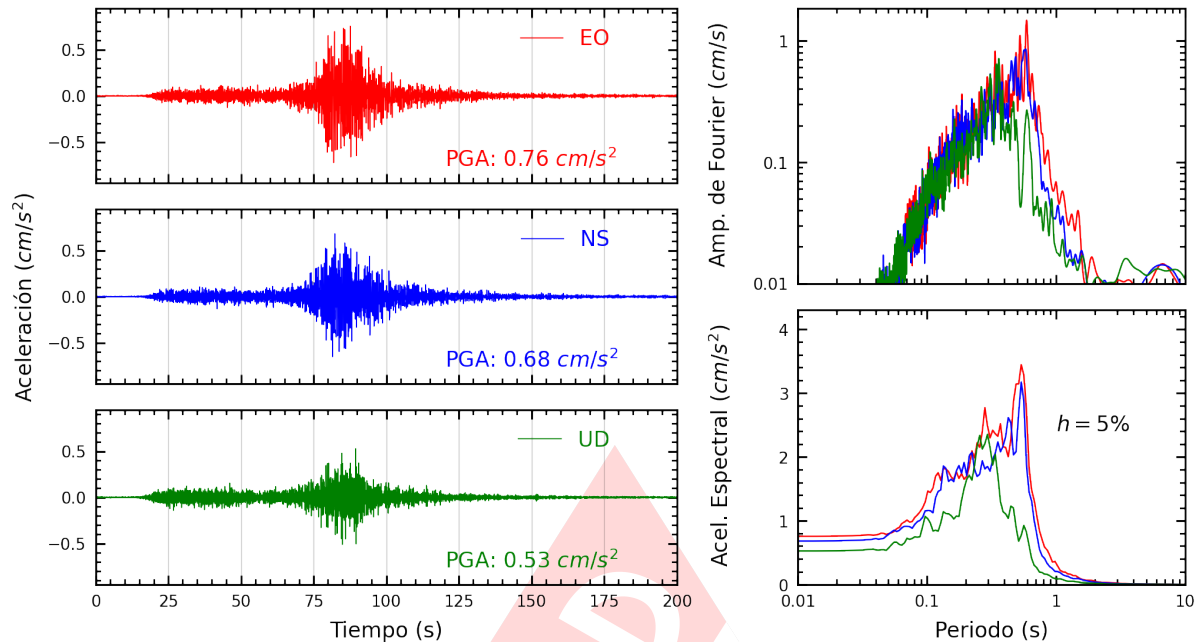


Figura A.21: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

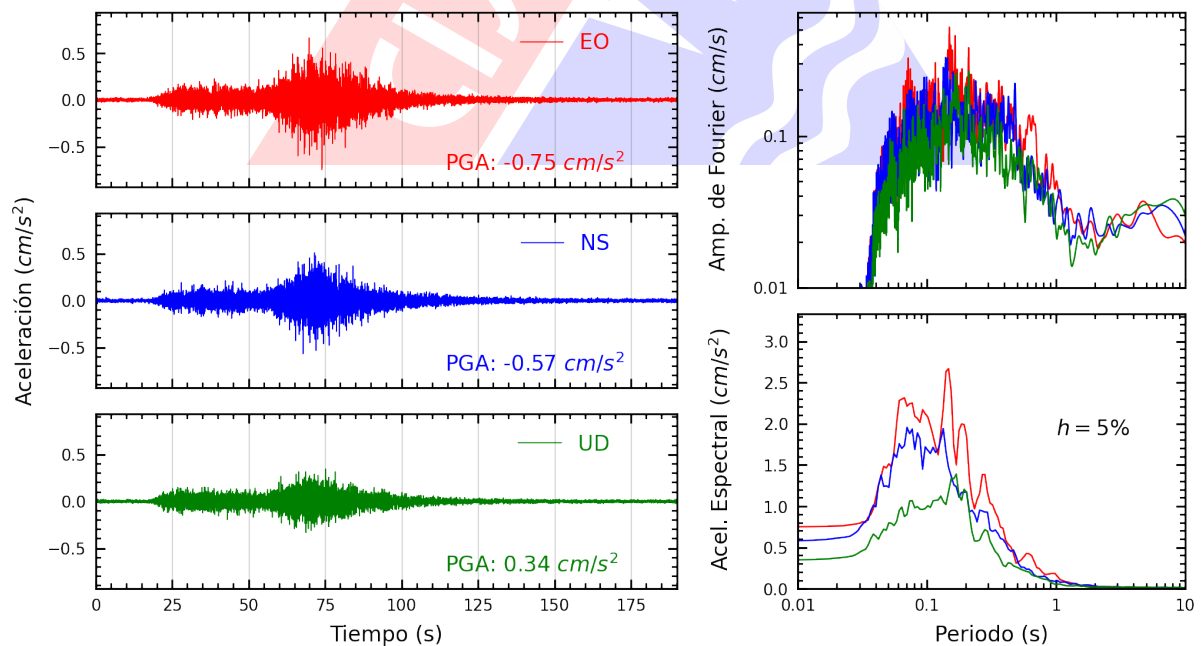


Figura A.22: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

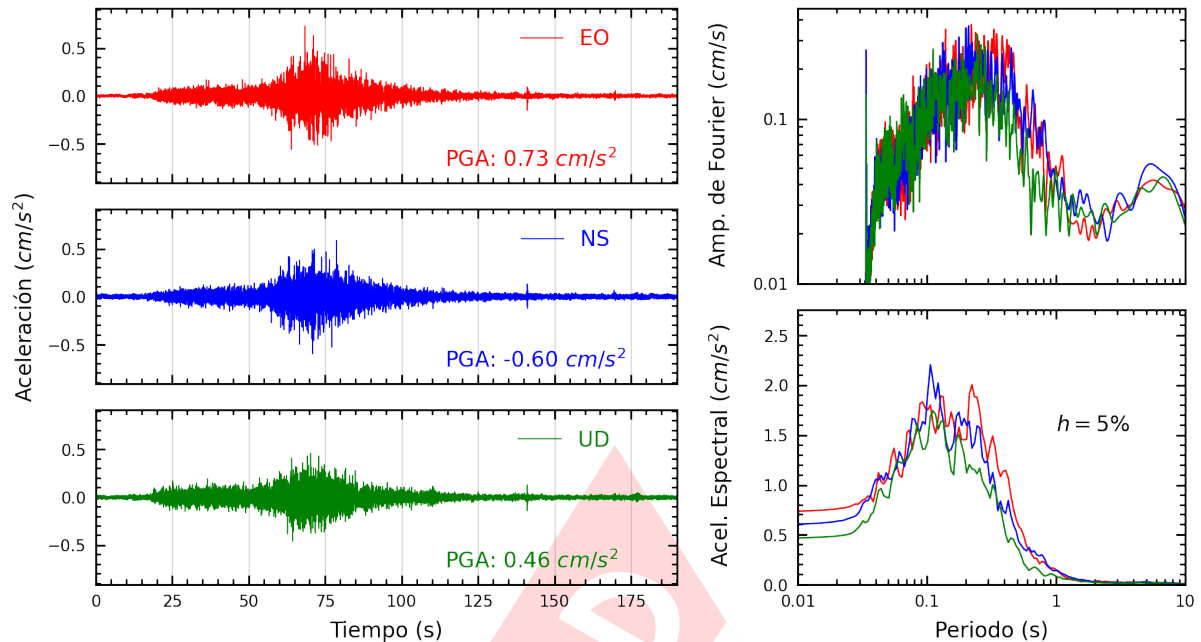


Figura A.23: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

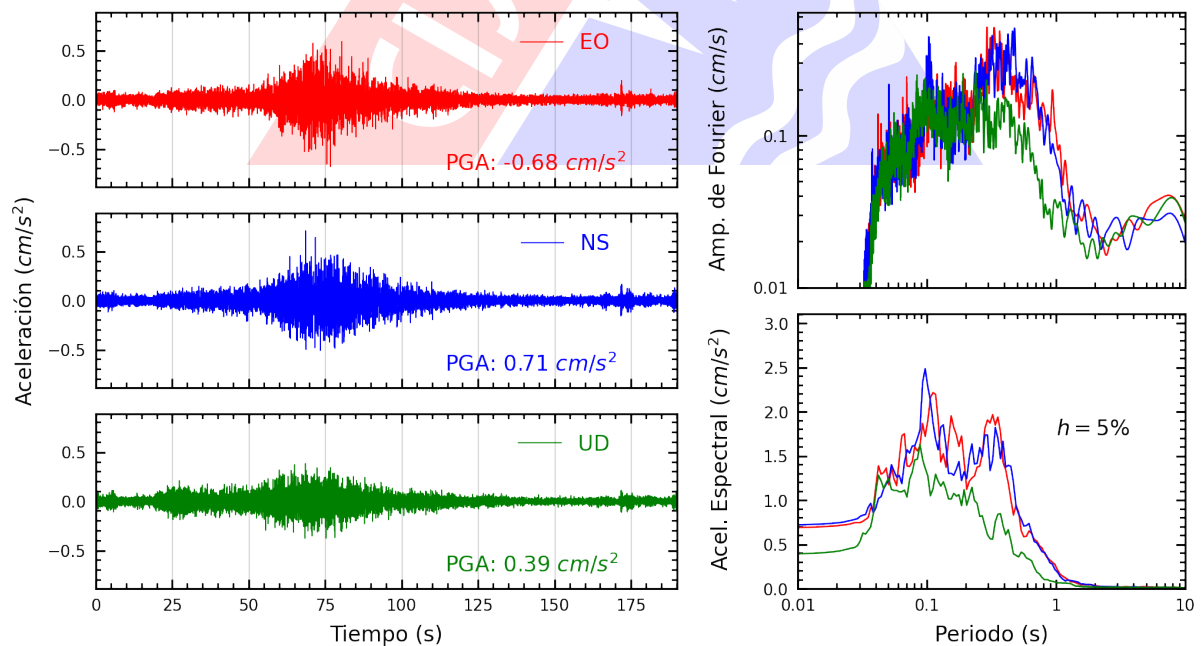


Figura A.24: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

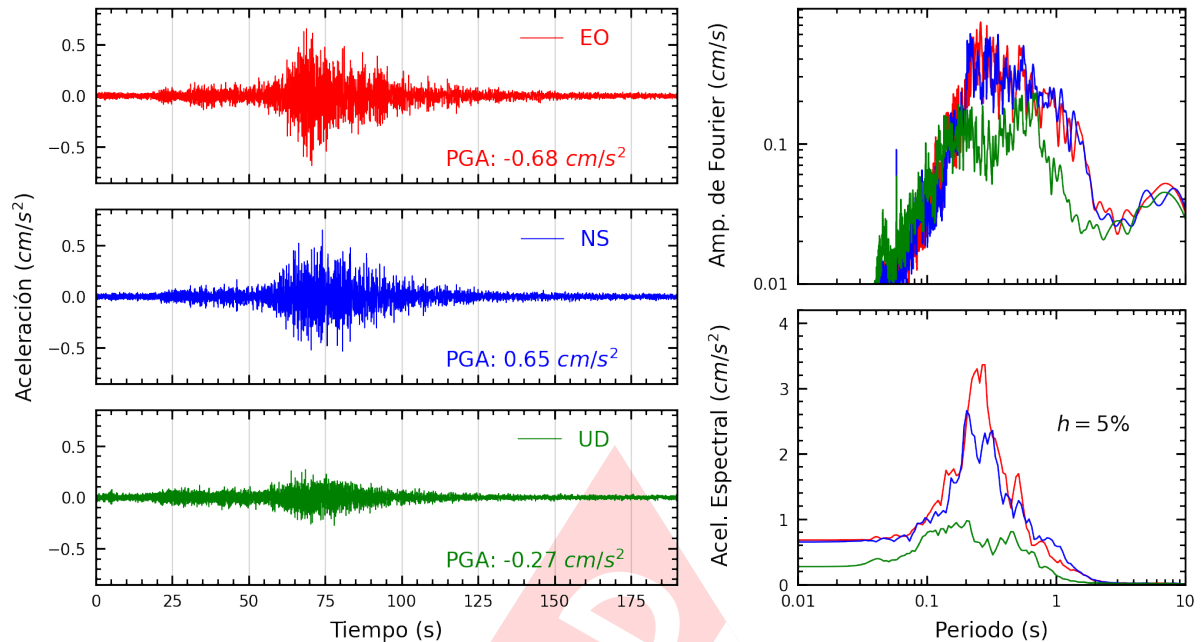


Figura A.25: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSML. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

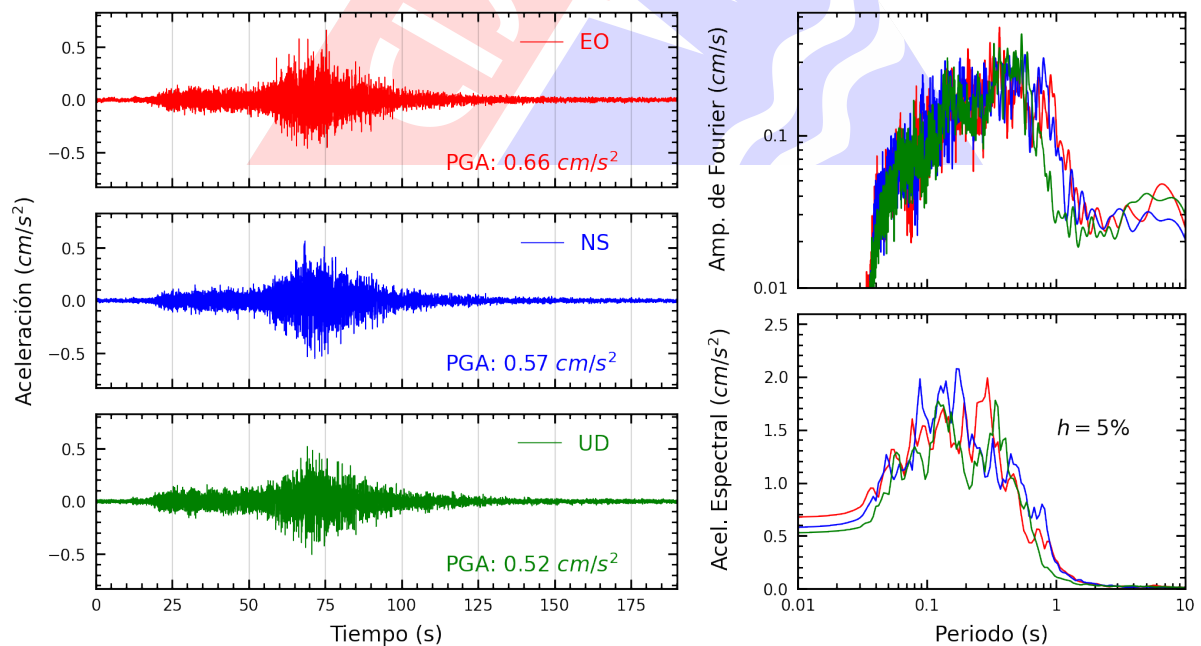


Figura A.26: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

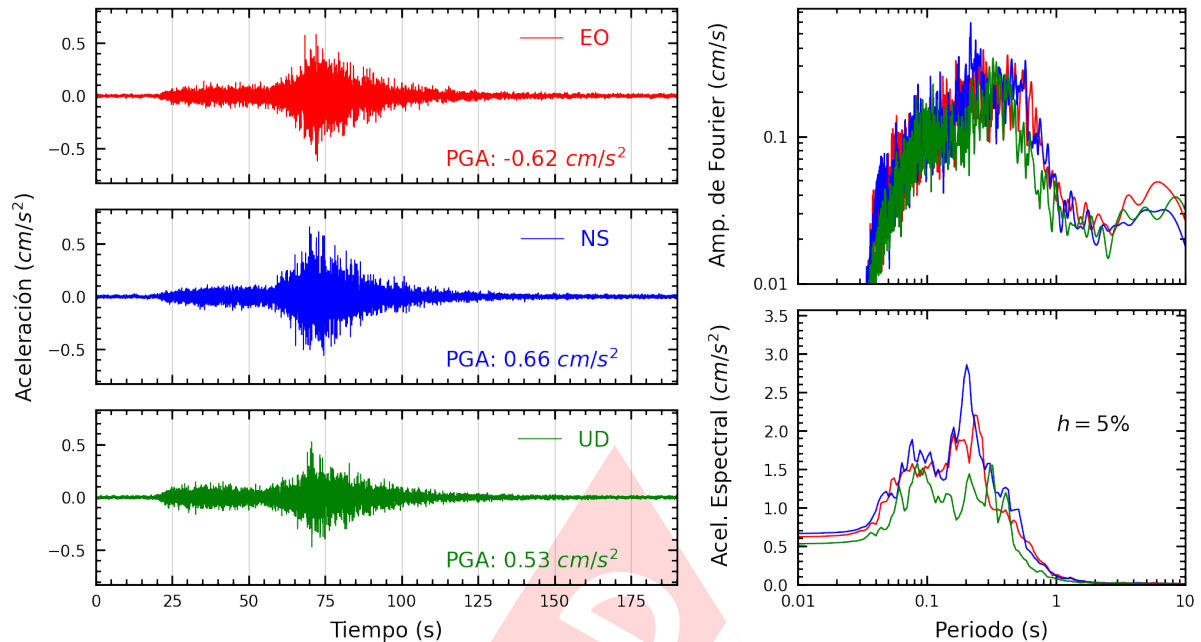


Figura A.27: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

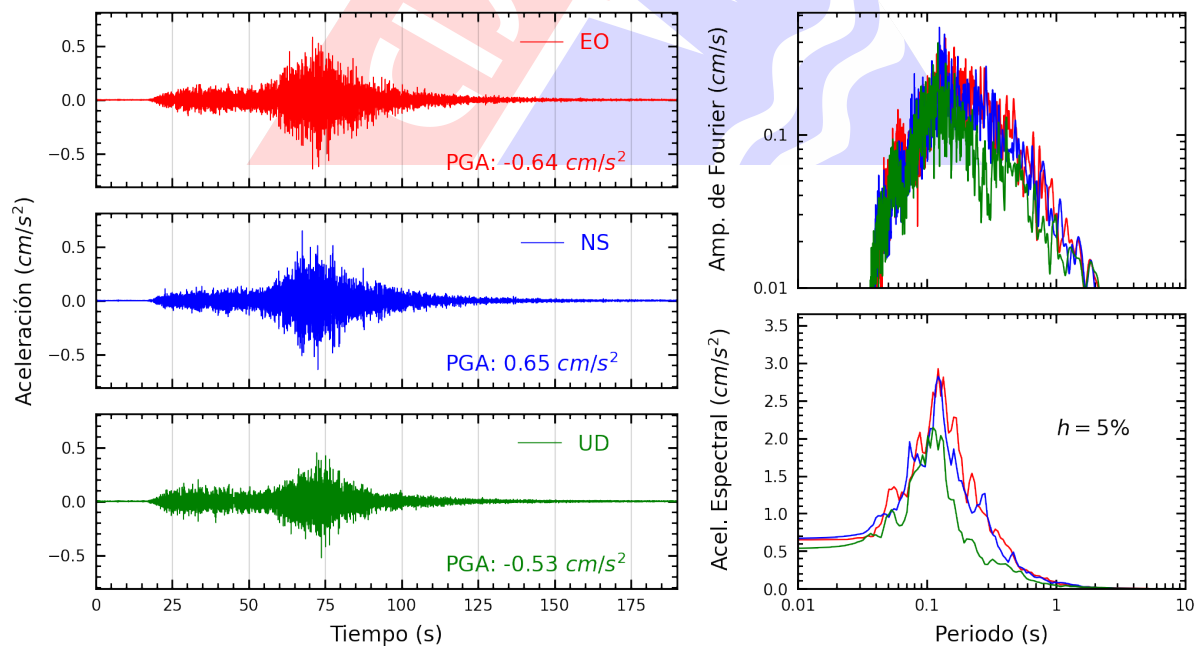


Figura A.28: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

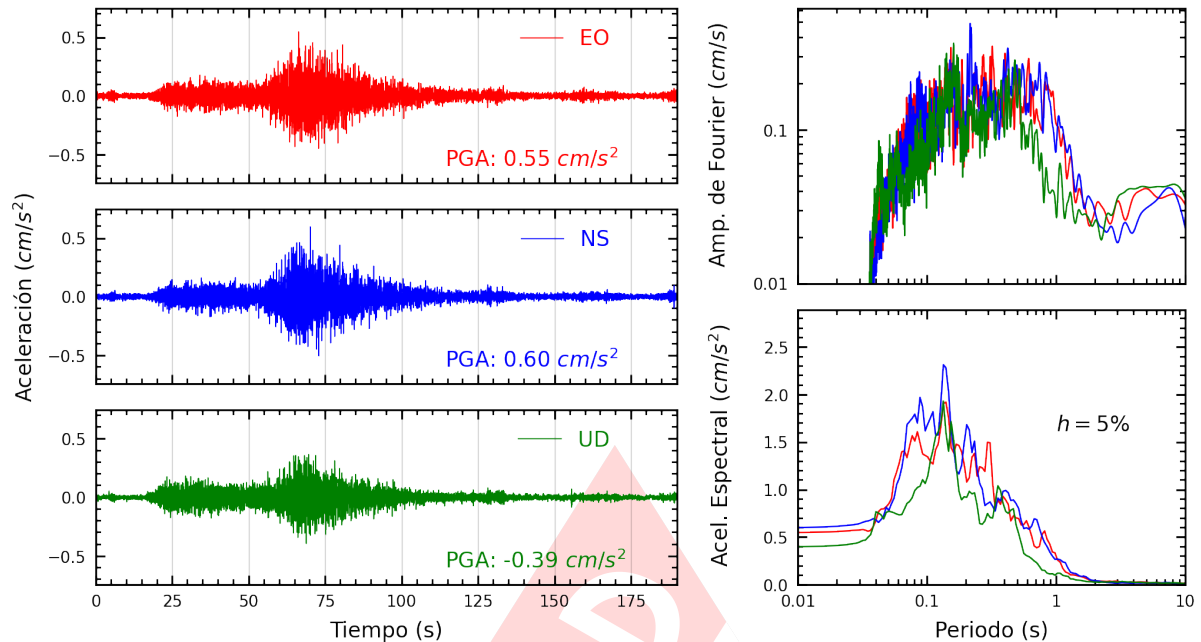


Figura A.29: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

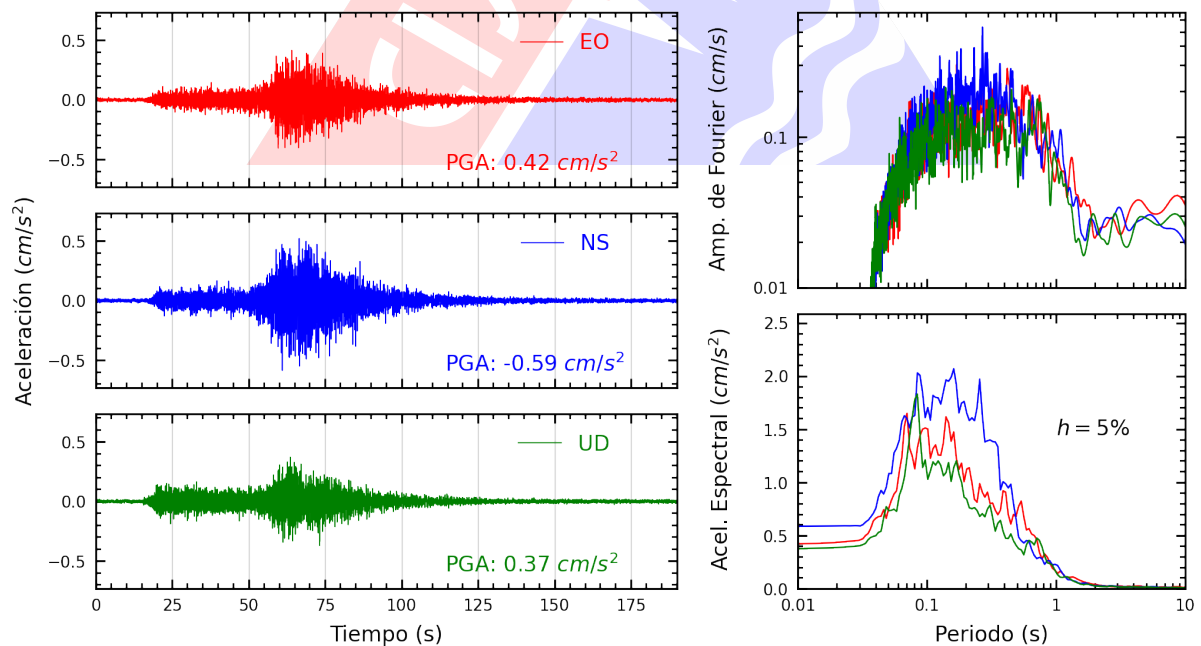


Figura A.30: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

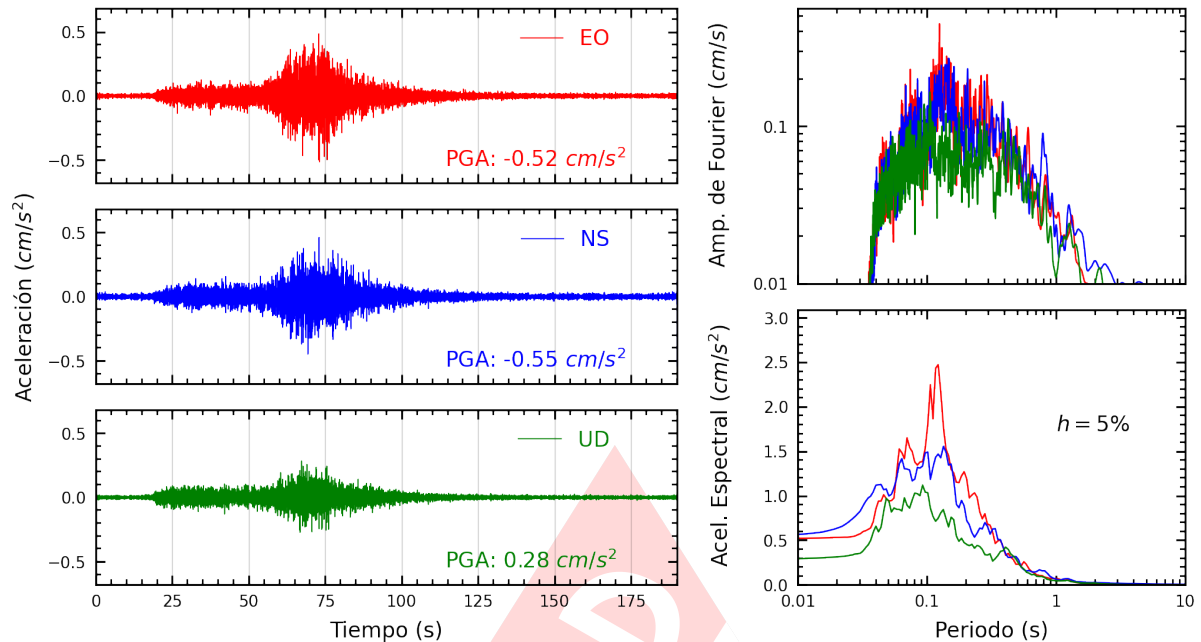


Figura A.31: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

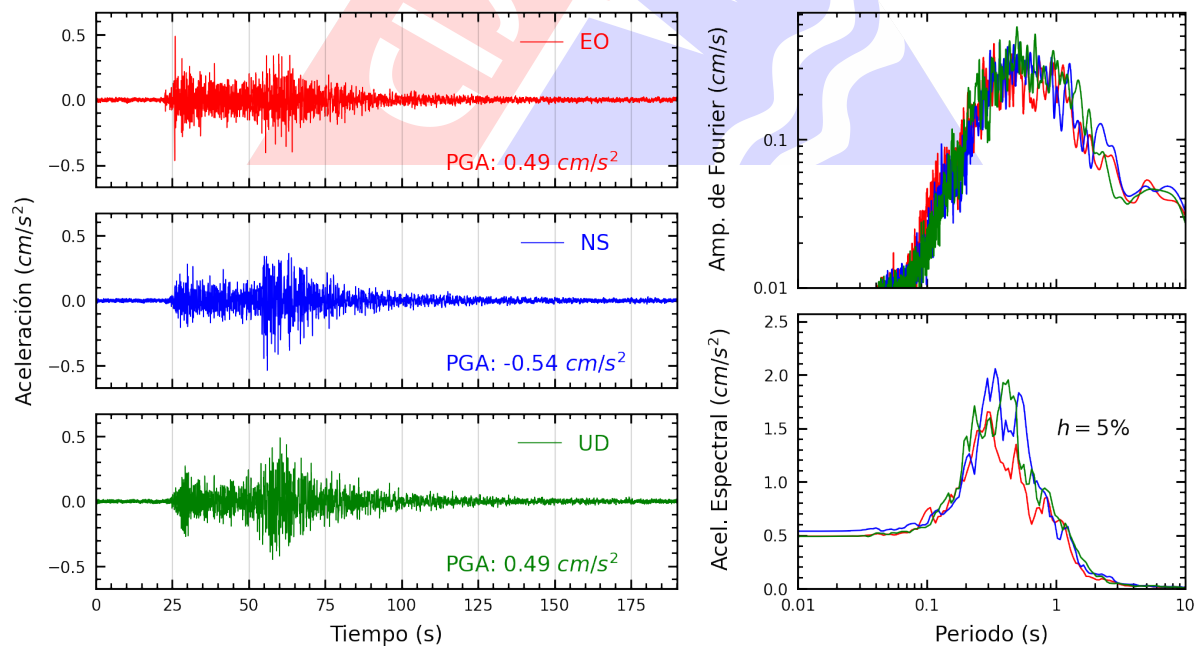


Figura A.32: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

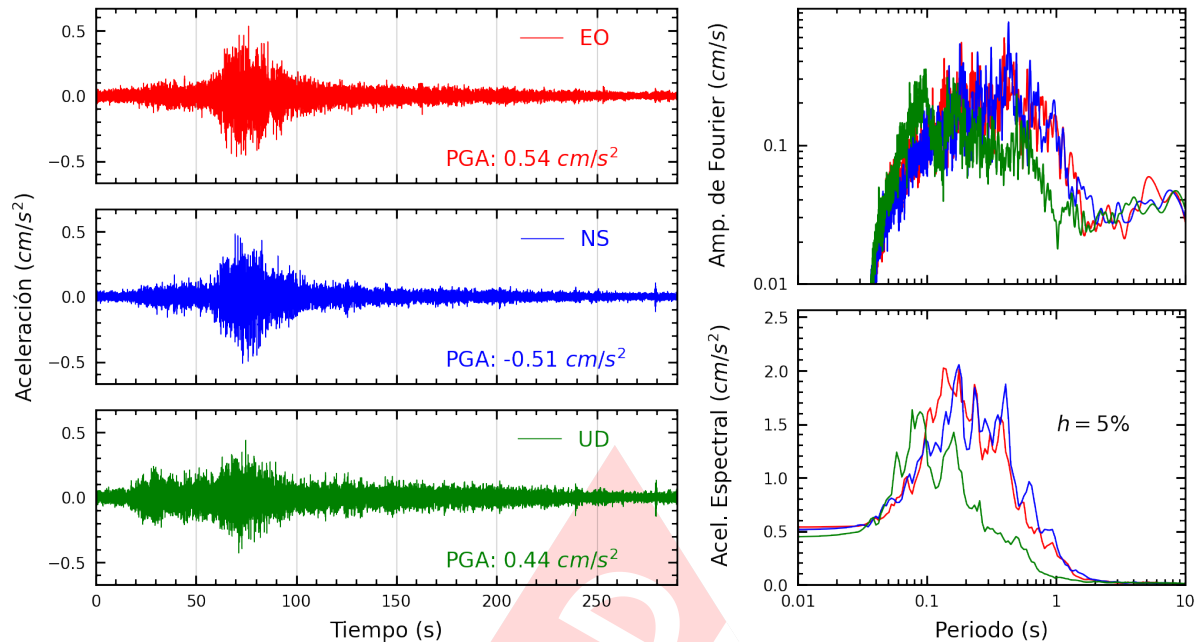


Figura A.33: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

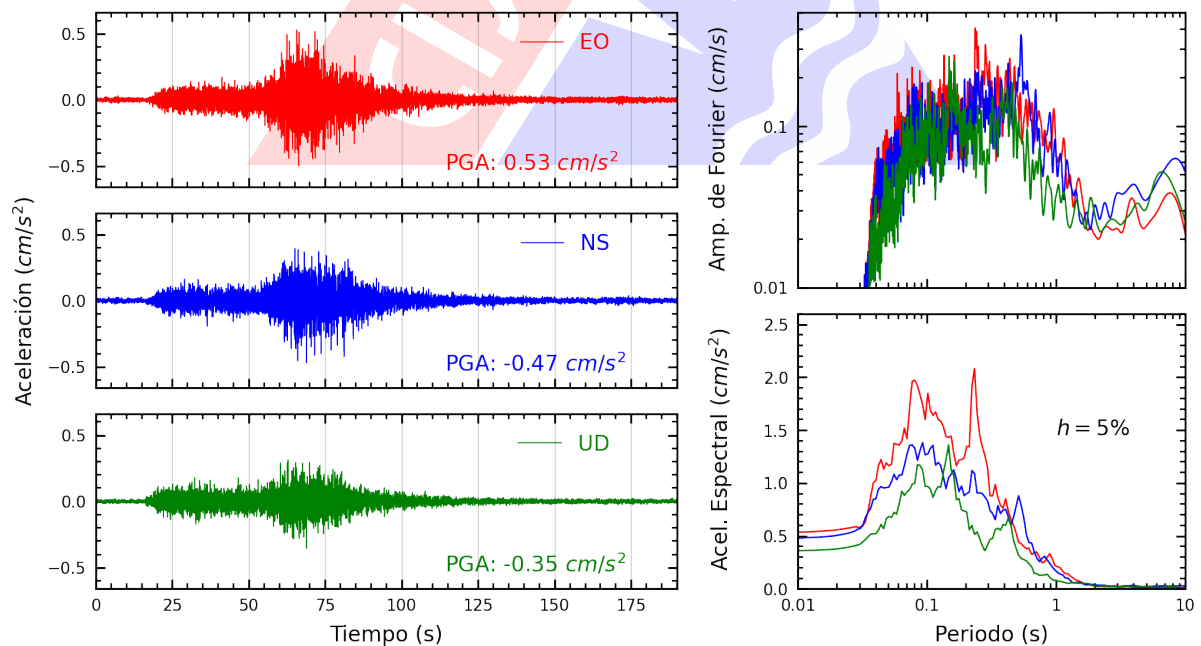


Figura A.34: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

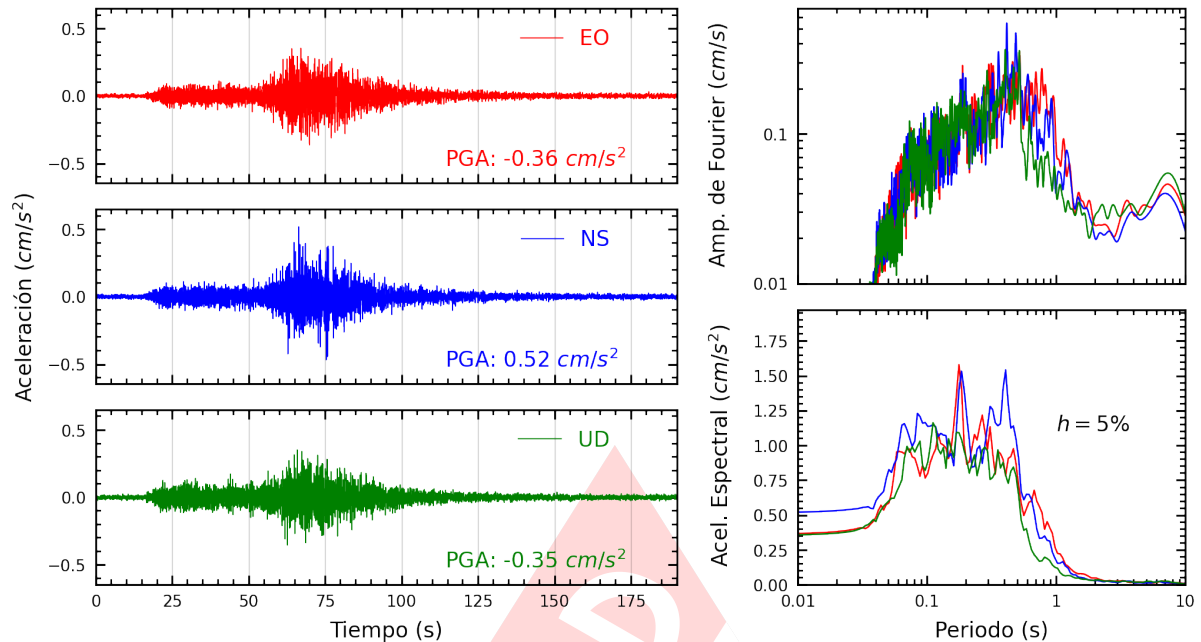


Figura A.35: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

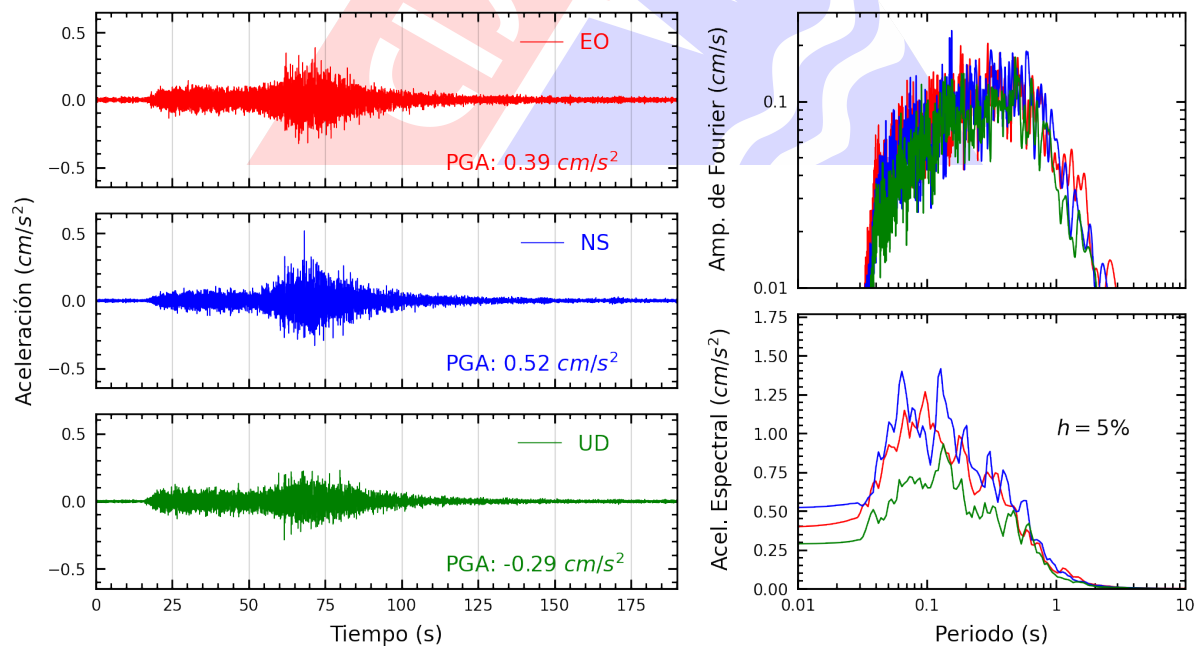


Figura A.36: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

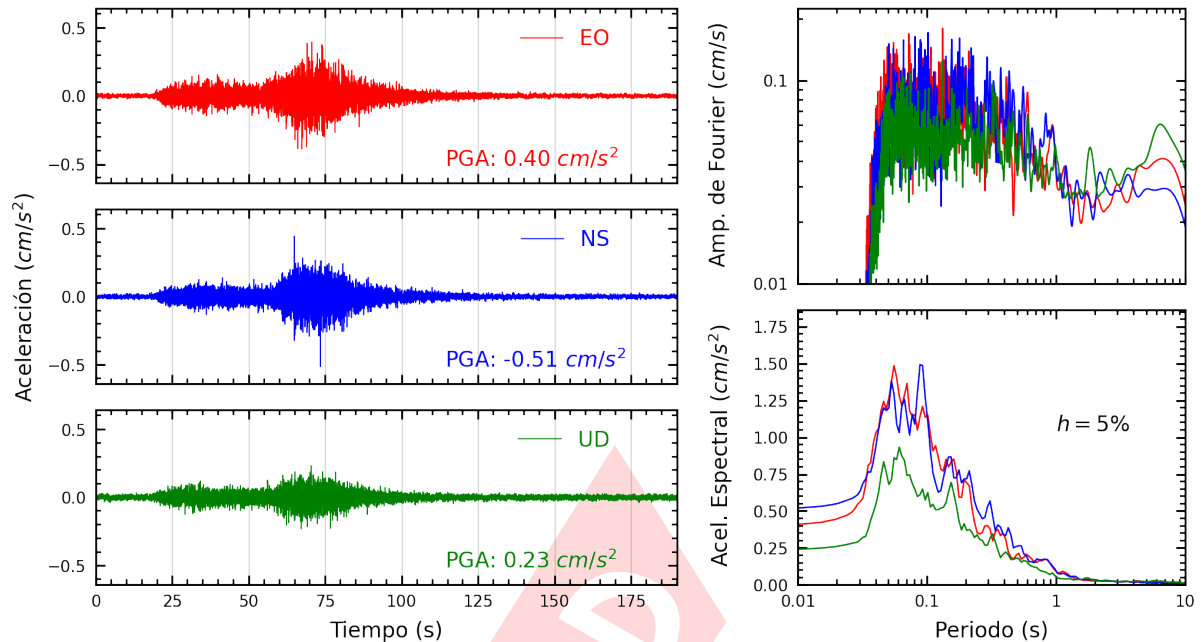


Figura A.37: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

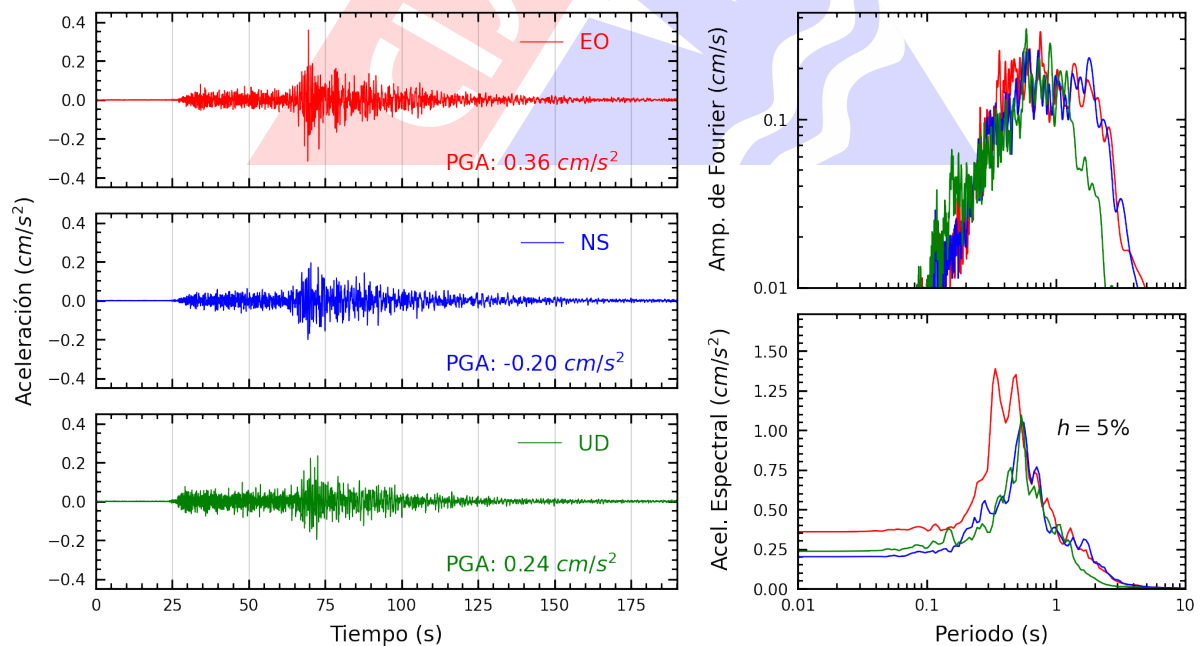


Figura A.38: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

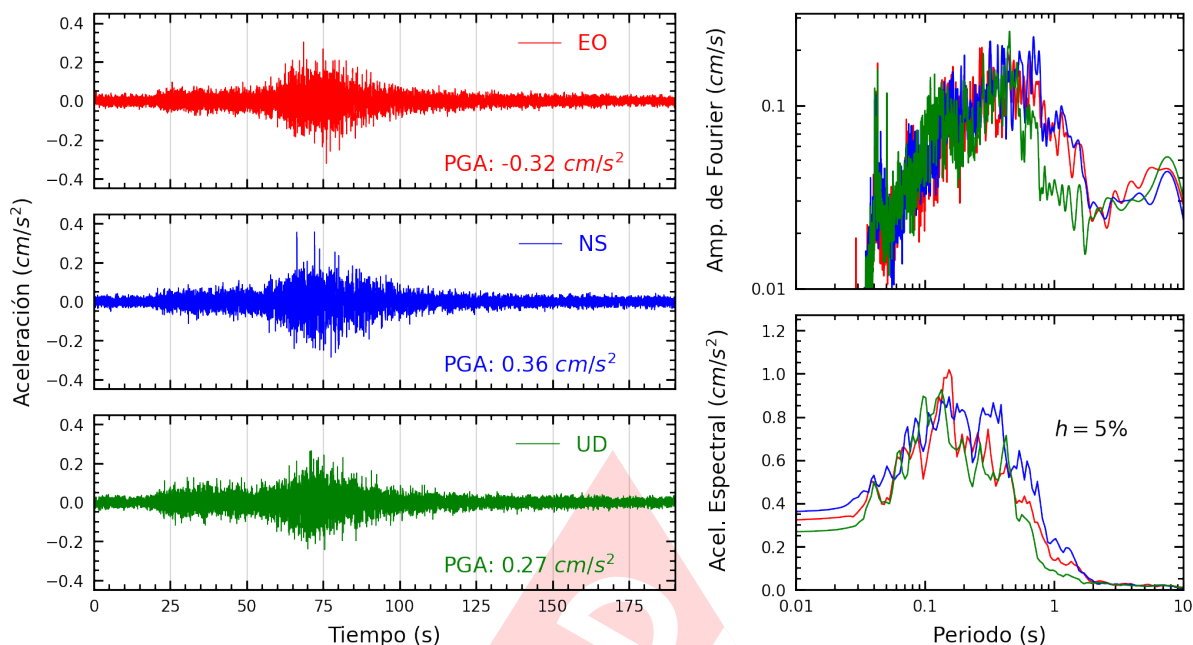


Figura A.39: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

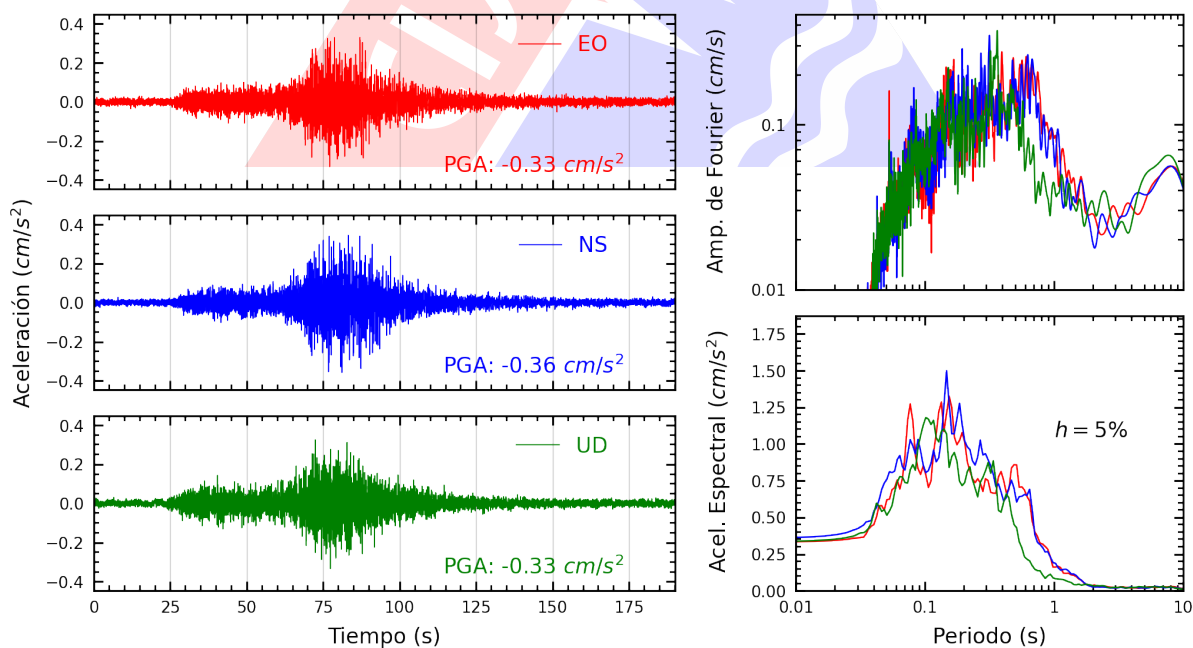


Figura A.40: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

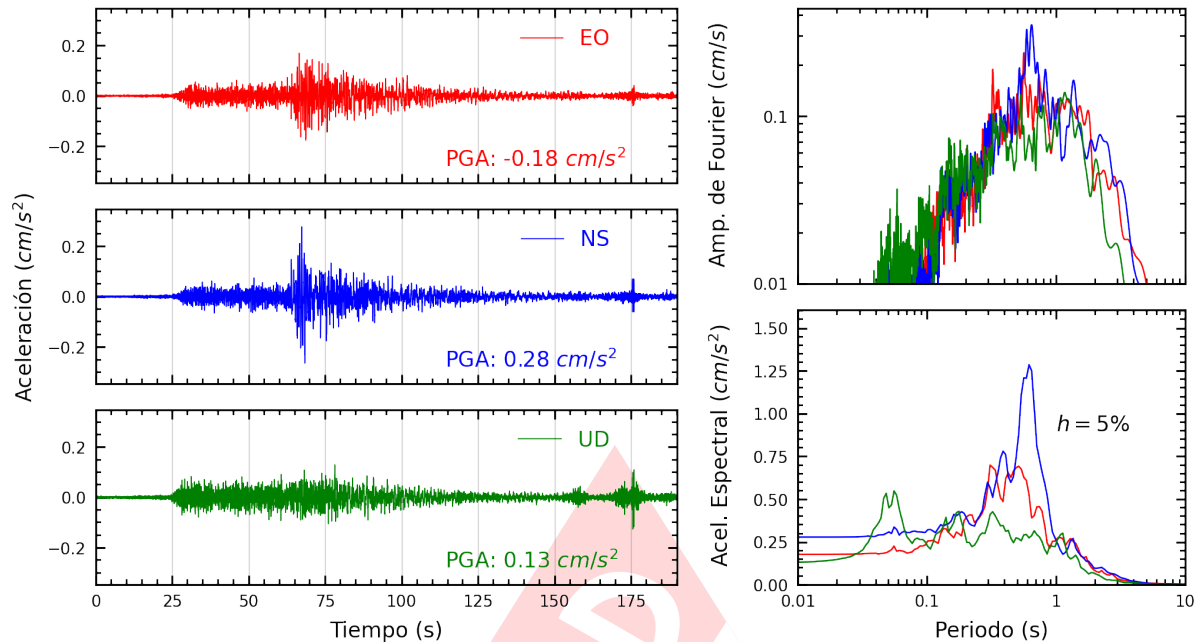


Figura A.41: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

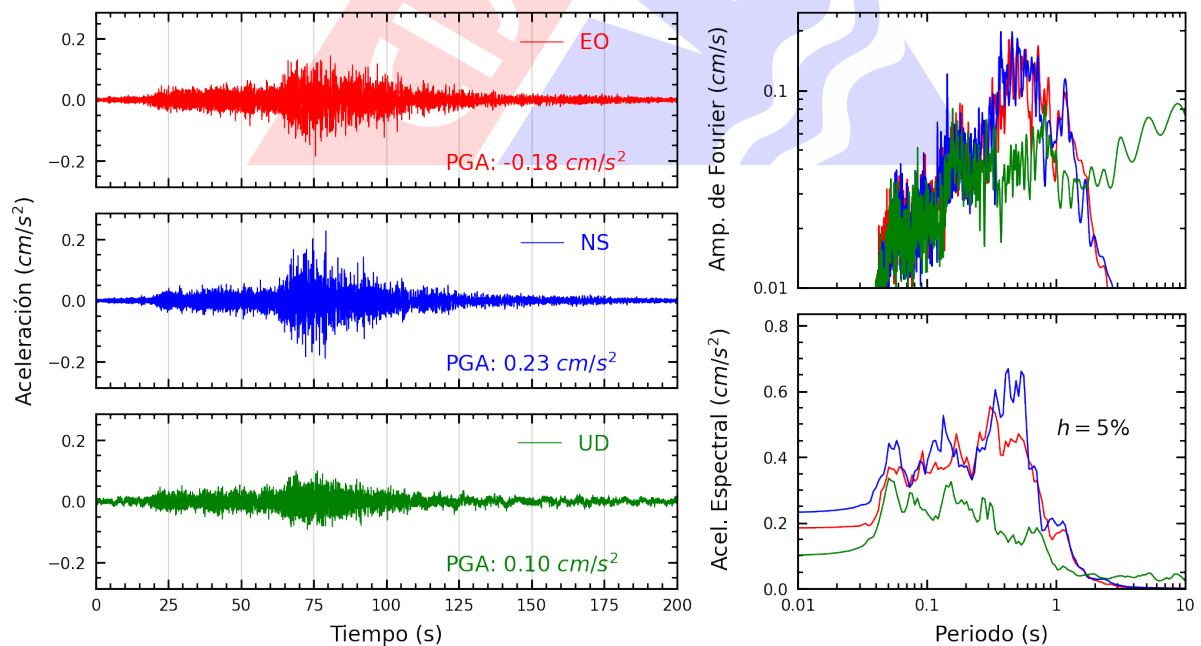


Figura A.42: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

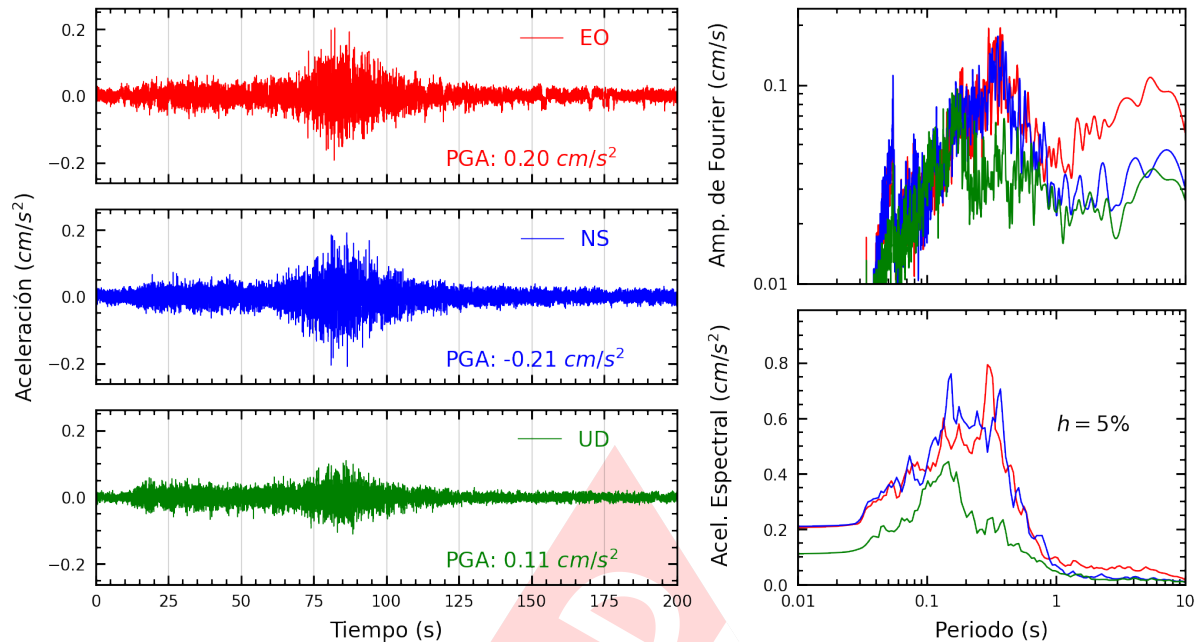


Figura A.43: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

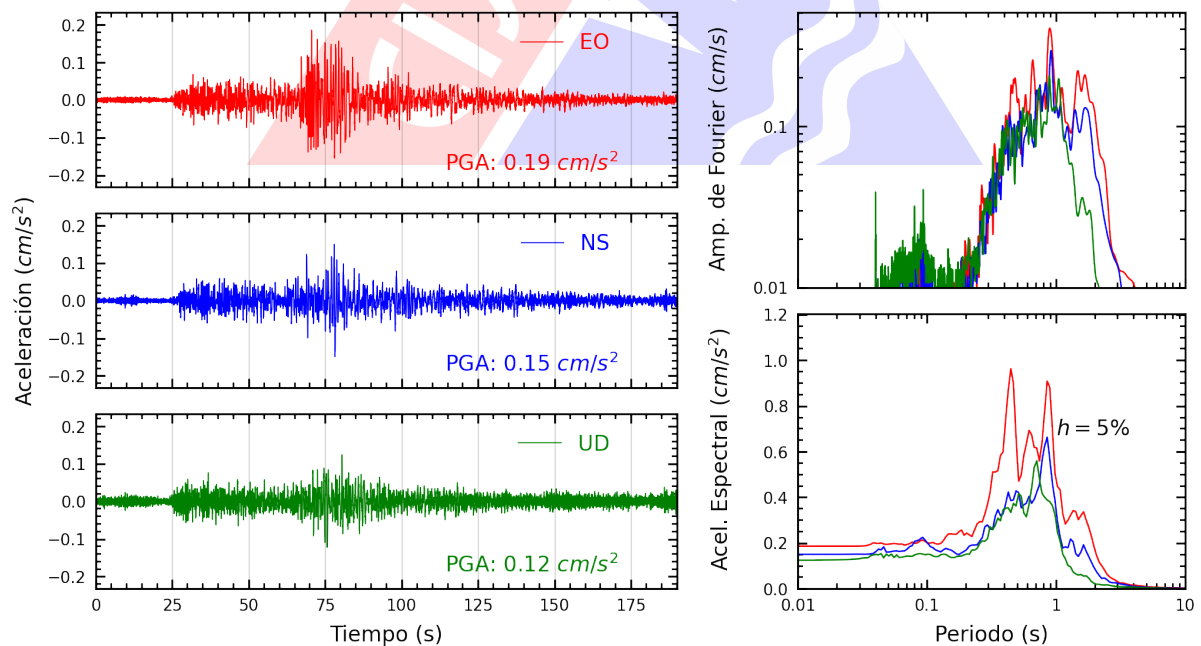


Figura A.44: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

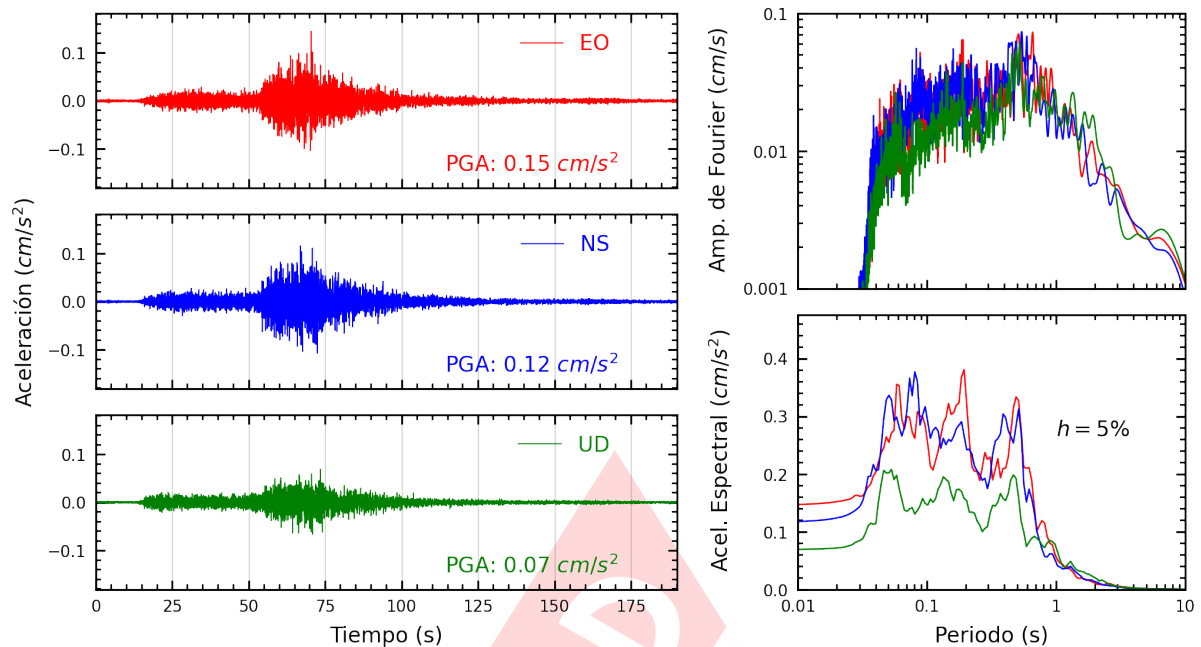


Figura A.45: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

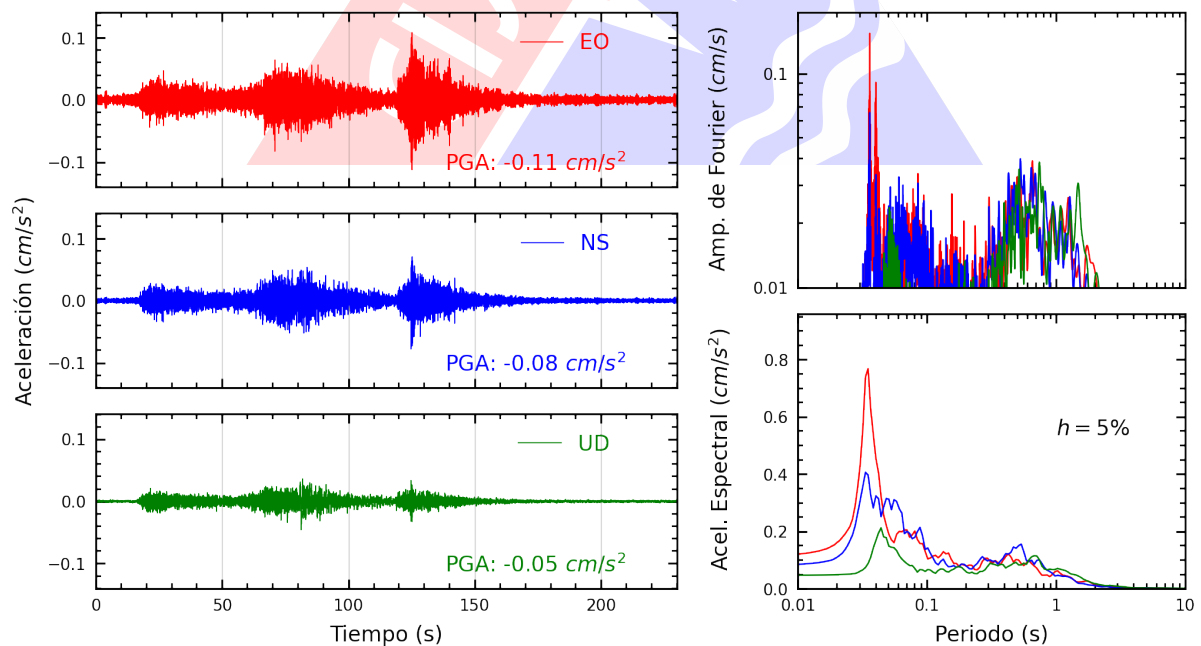


Figura A.46: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

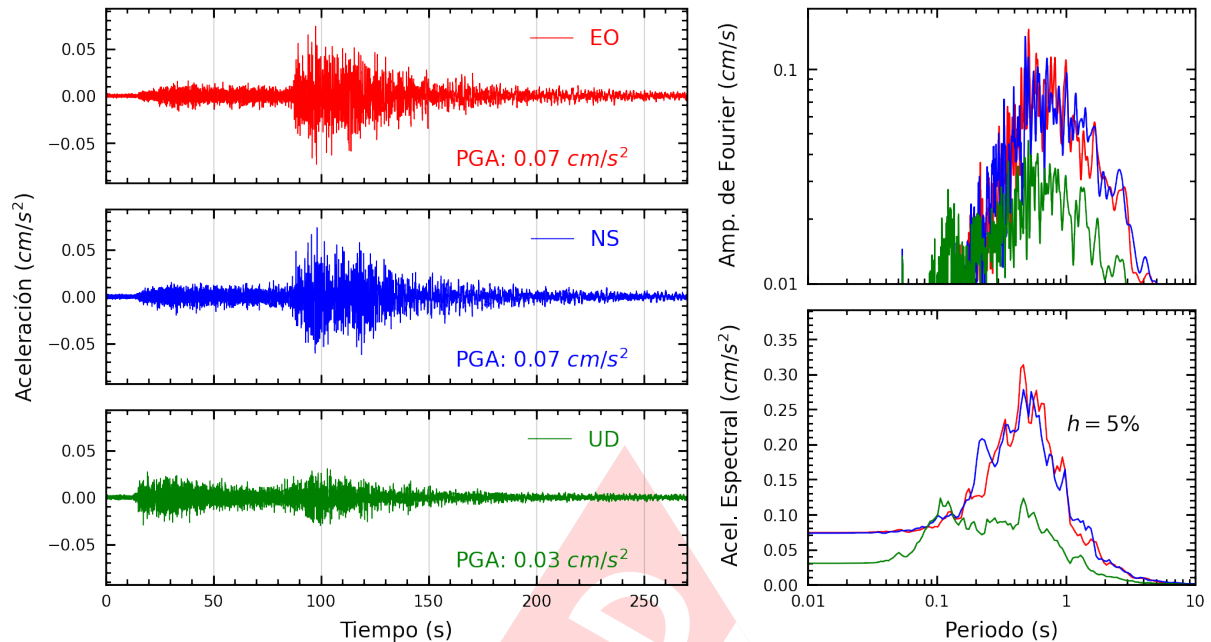


Figura A.47: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

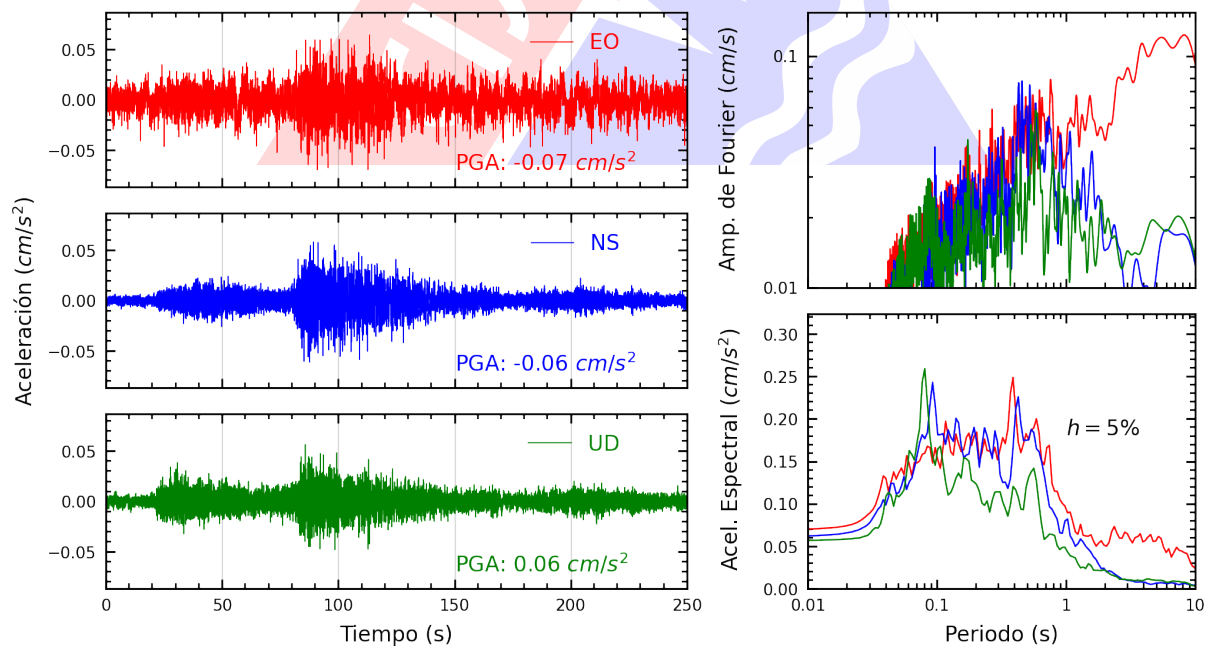


Figura A.48: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)

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 Palpa, Palpa - Ica del 07 de noviembre de 2024 a las 01:24:37 (hora local)	7
3.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 07 de noviembre de 2024 a las 01:24:37 (hora local)	8
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	10
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCICA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	10
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ASIA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	11
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MDPP. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	11
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DEFEN. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	12
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNTEL. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	12
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILM. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	13
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCHO. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	13
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SOVES. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	14
A.10.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	14



A.11.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BRISA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	15
A.12.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación INDEP. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	15
A.13.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JOSEO. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	16
A.14.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USILP. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	16
A.15.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCVI. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	17
A.16.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación OLIVO. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	17
A.17.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación URPE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	18
A.18.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAYA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	18
A.19.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DHNPE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	19
A.20.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación PACHA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	19
A.21.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	20
A.22.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación FICPE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	20
A.23.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación USMP. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	21
A.24.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación MADRE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	21
A.25.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación DSMI. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	22



A.26.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación IMCA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	22
A.27.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación COMAS. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	23
A.28.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación JALV2. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	23
A.29.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPCSM. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	24
A.30.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SERVI. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	24
A.31.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación ATARJ. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	25
A.32.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSCH. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	25
A.33.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación RAMON. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	26
A.34.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CEPRE. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	26
A.35.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNFV. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	27
A.36.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BORJA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	27
A.37.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UCSS. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	28
A.38.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNCP. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	28
A.39.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación BONDY. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	29
A.40.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMSM. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	29



A.41.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCHYO. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	30
A.42.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	30
A.43.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAB. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	31
A.44.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCCUS. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	31
A.45.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	32
A.46.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	32
A.47.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	33
A.48.Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Palpa, Palpa - Ica del 2024-11-07, 01:24:37 (Hora local)	33

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 Palpa, Palpa - Ica del 07 de noviembre de 2024 a las 01:24:37 (hora local)	2