

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

INFORME

Acelerogramas del Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 11 de marzo de 2026

El 11 de marzo de 2026 a las 23:41:05 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 25 km al S de Coporaque, Espinar - Cusco (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):	23:41:05
Hora UTC 0:	04:41:05
Latitud (°):	-15.02
Longitud (°):	-71.5
Profundidad (km):	166.0
Magnitud:	M4.9
Lugar de referencia:	25 km al S de Coporaque, Espinar - Cusco

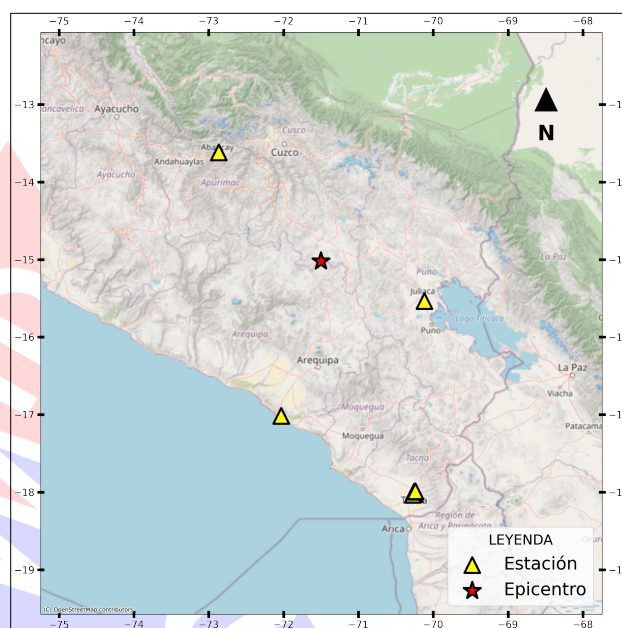


Figura 1: Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 07 estaciones en total, 06 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 01 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 -0.64 cm/s^2 en la dirección UD, correspondiente a la estación SCTAC (Gerencia Zonal SENCICO, Tacna, Tacna). 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 Coporaque, Espinar - Cusco del 11 de marzo de 2026 a las 23:41:05 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s ²)
SC	SCTAC	Gerencia Zonal SENCICO, Tacna, Tacna	358.65	EO	-0.37
				NS	0.36
				UD	-0.64
PG	UJBG3	Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna	358.40	EO	-0.32
				NS	-0.35
				UD	-0.44
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	229.79	EO	0.25
				NS	-0.38
				UD	0.18
PG	UNMBA	Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Abancay, Apurímac	217.89	EO	-0.19
				NS	0.33
				UD	-0.10
PG	UANCV	Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez, Juliaca, Puno	164.00	EO	-0.28
				NS	0.19
				UD	-0.32
PG	CREY	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	361.63	EO	0.31
				NS	-0.24
				UD	0.24
PG	UJBG2	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Tacna	361.80	EO	-0.23
				NS	0.26
				UD	0.22

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

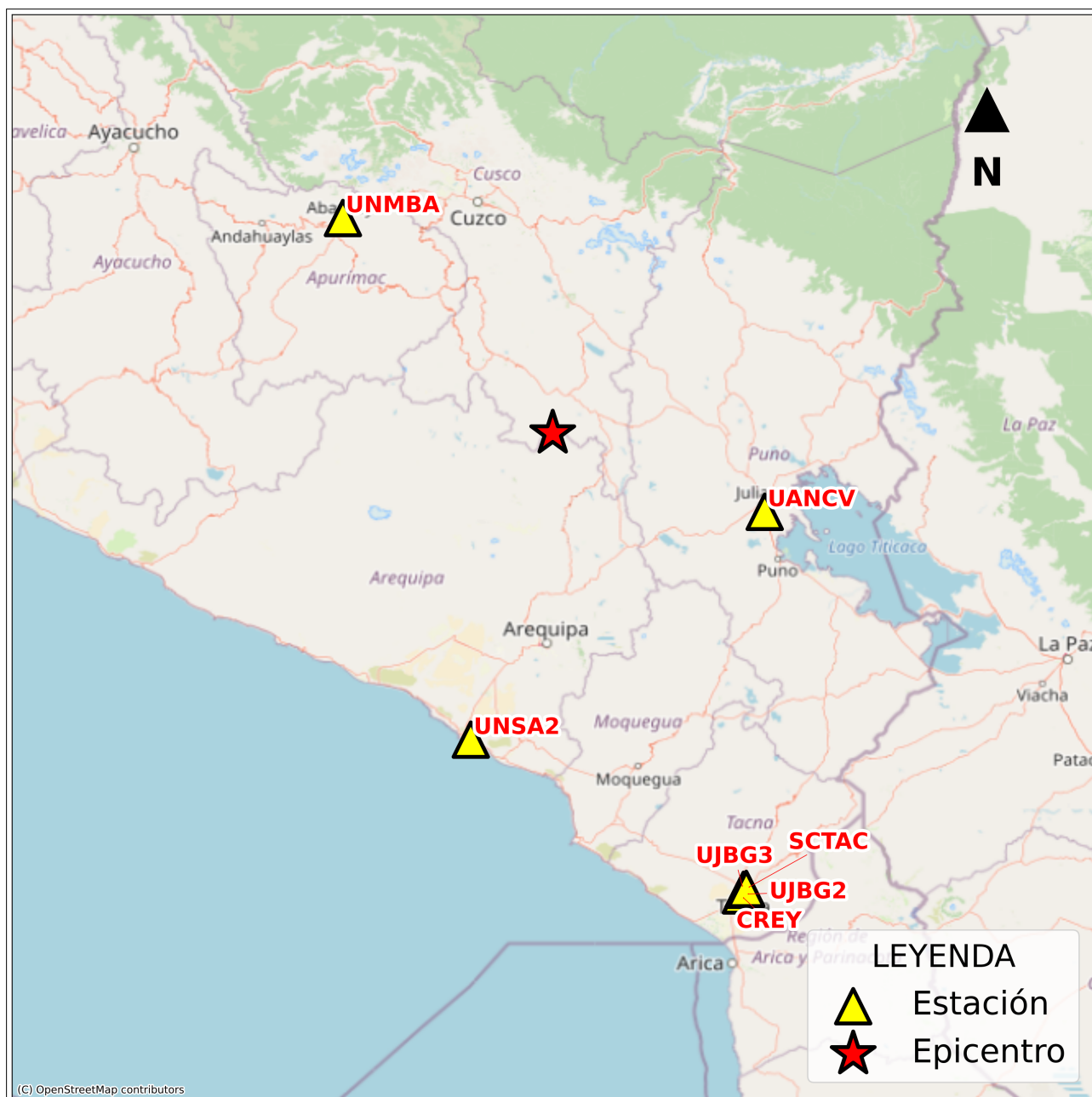


Figura 2: Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Coporaque, Espinar - Cuzco del 11 de marzo de 2026 a las 23:41:05 (hora local)



ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

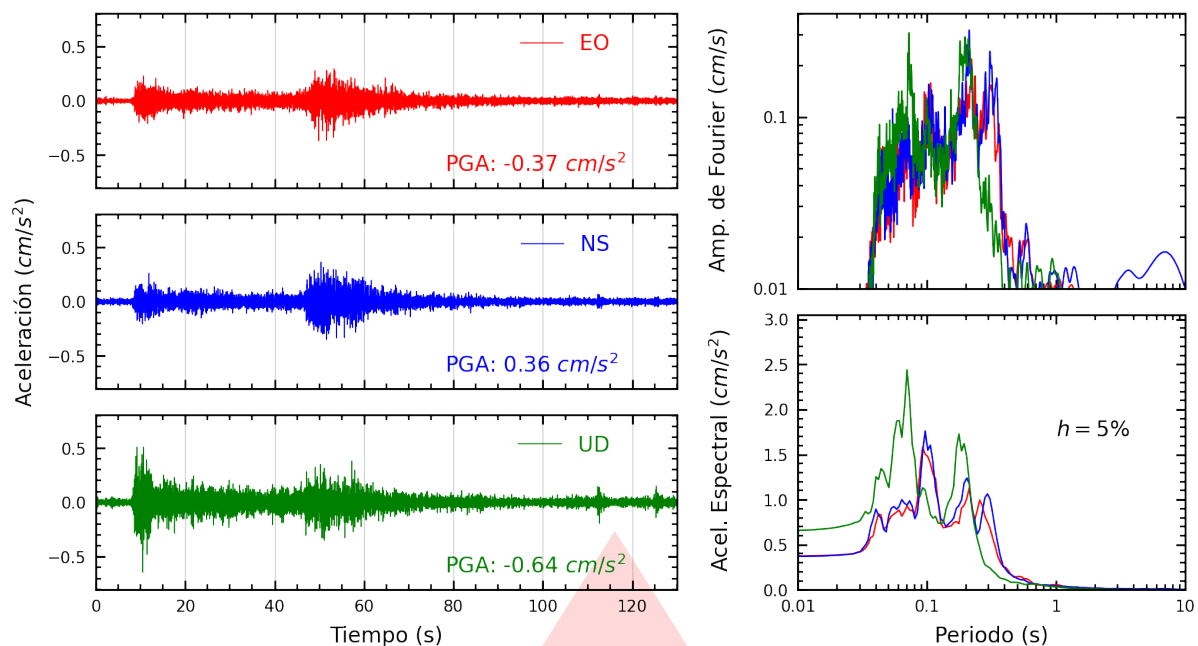


Figura A.1: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTAC. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)

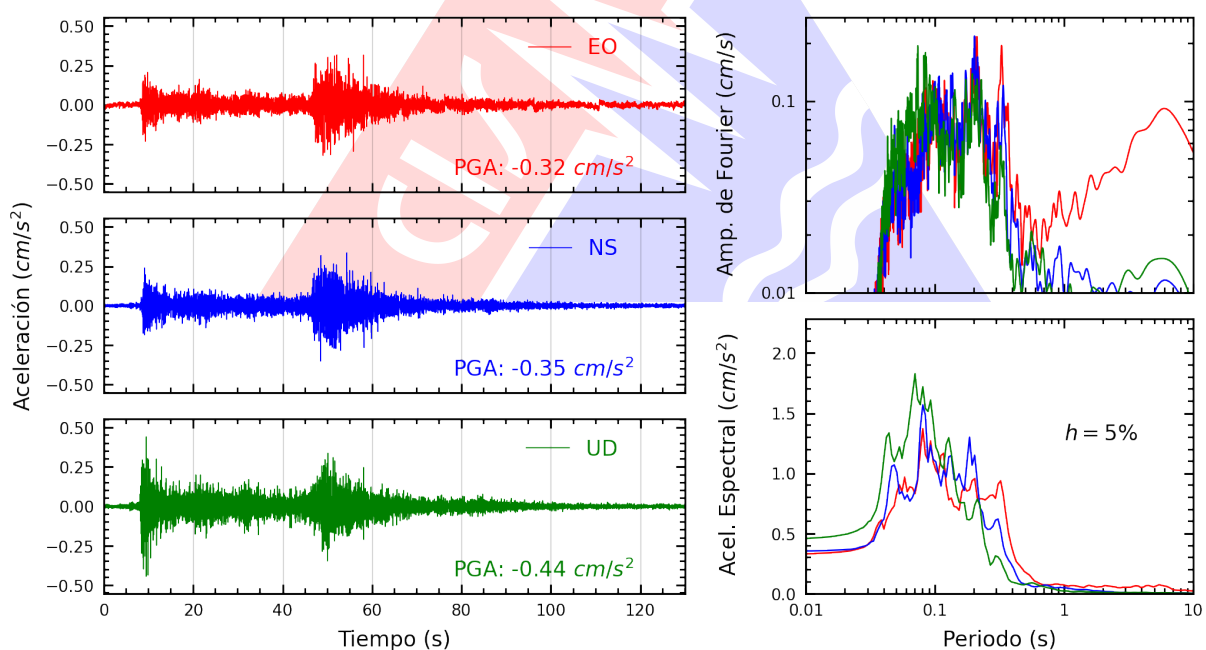


Figura A.2: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)

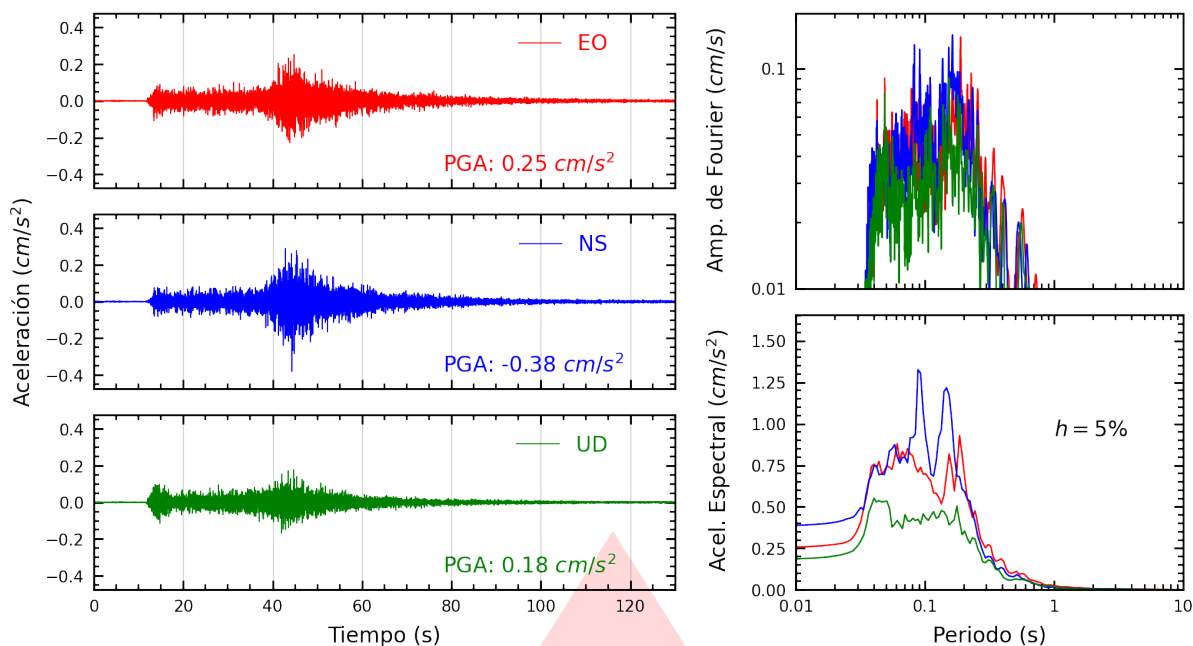


Figura A.3: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)

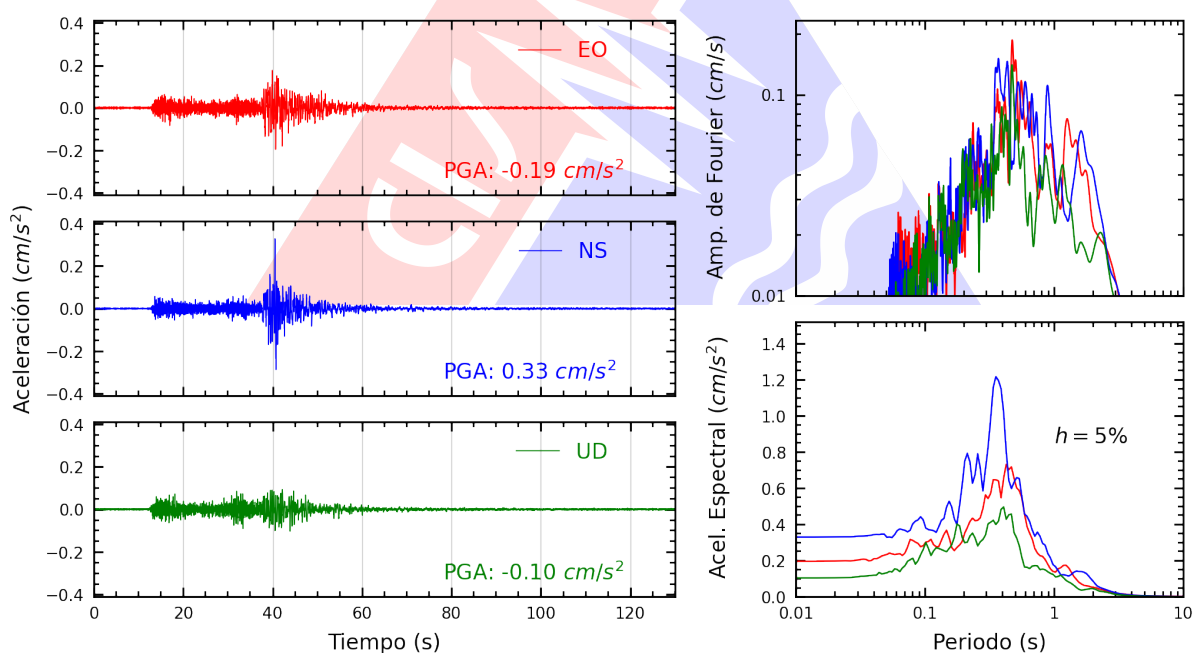


Figura A.4: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)

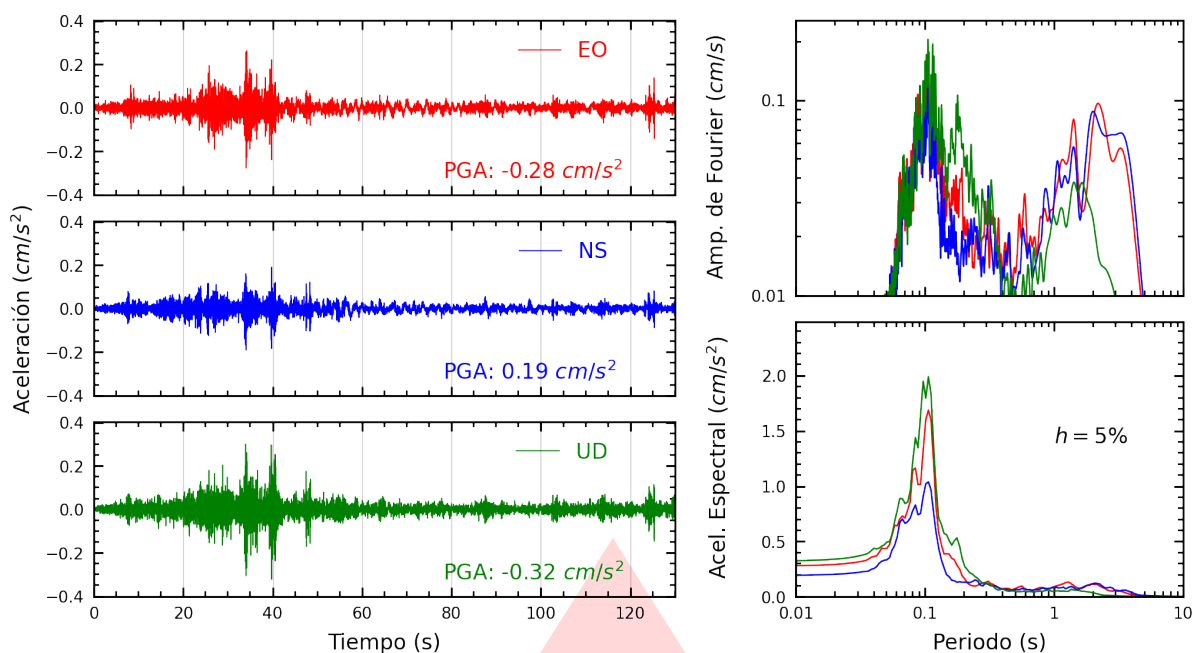


Figura A.5: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UANCV. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)

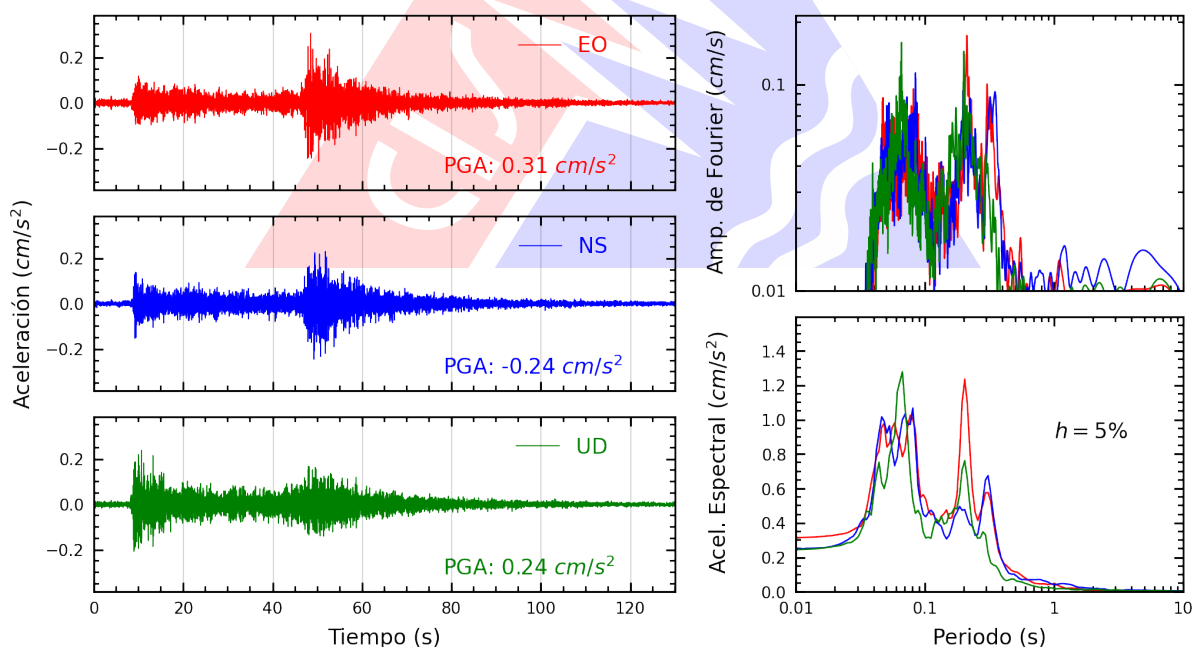


Figura A.6: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)

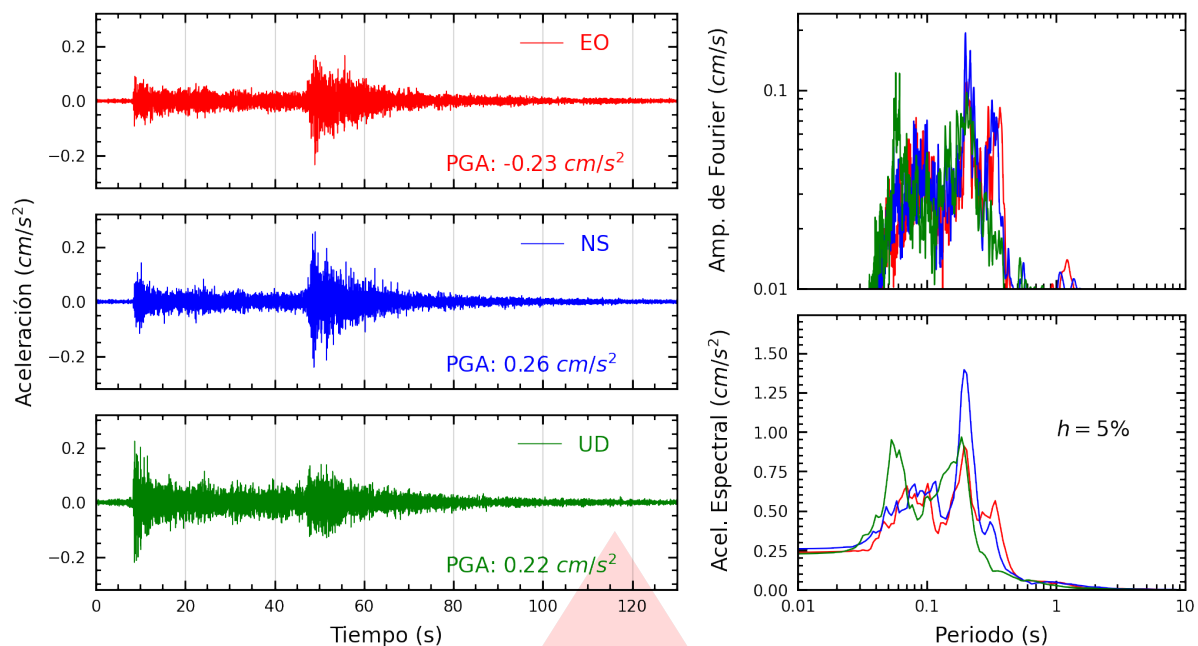


Figura A.7: Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)

Índice de figuras

1.	Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)	1
2.	Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 11 de marzo de 2026 a las 23:41:05 (hora local) . .	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTAC. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)	6
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNMBA. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)	6
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UANCV. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)	7
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)	7
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Coporaque, Espinar - Cusco del 2026-03-11, 23:41:05 (Hora local)	8

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 Coporaque, Espinar - Cusco del 11 de marzo de 2026 a las 23:41:05 (hora local)	2

