

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

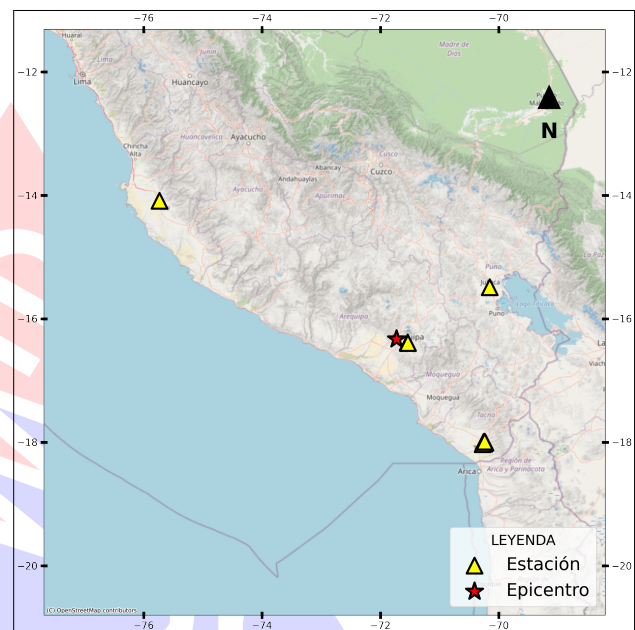
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 15 de febrero de 2026**

El 15 de febrero de 2026 a las 01:03:15 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 10 km al SO de Yura, Arequipa - Arequipa (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):	01:03:15
Hora UTC 0:	06:03:15
Latitud (°):	-16.33
Longitud (°):	-71.73
Profundidad (km):	123.0
Magnitud:	M4.7
Lugar de referencia:	10 km al SO de Yura, Arequipa - Arequipa



**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 09 estaciones en total, 01 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 05 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  $-4.58 \text{ cm/s}^2$  en la dirección UD, correspondiente a la estación SCARQ (Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa). 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/>.

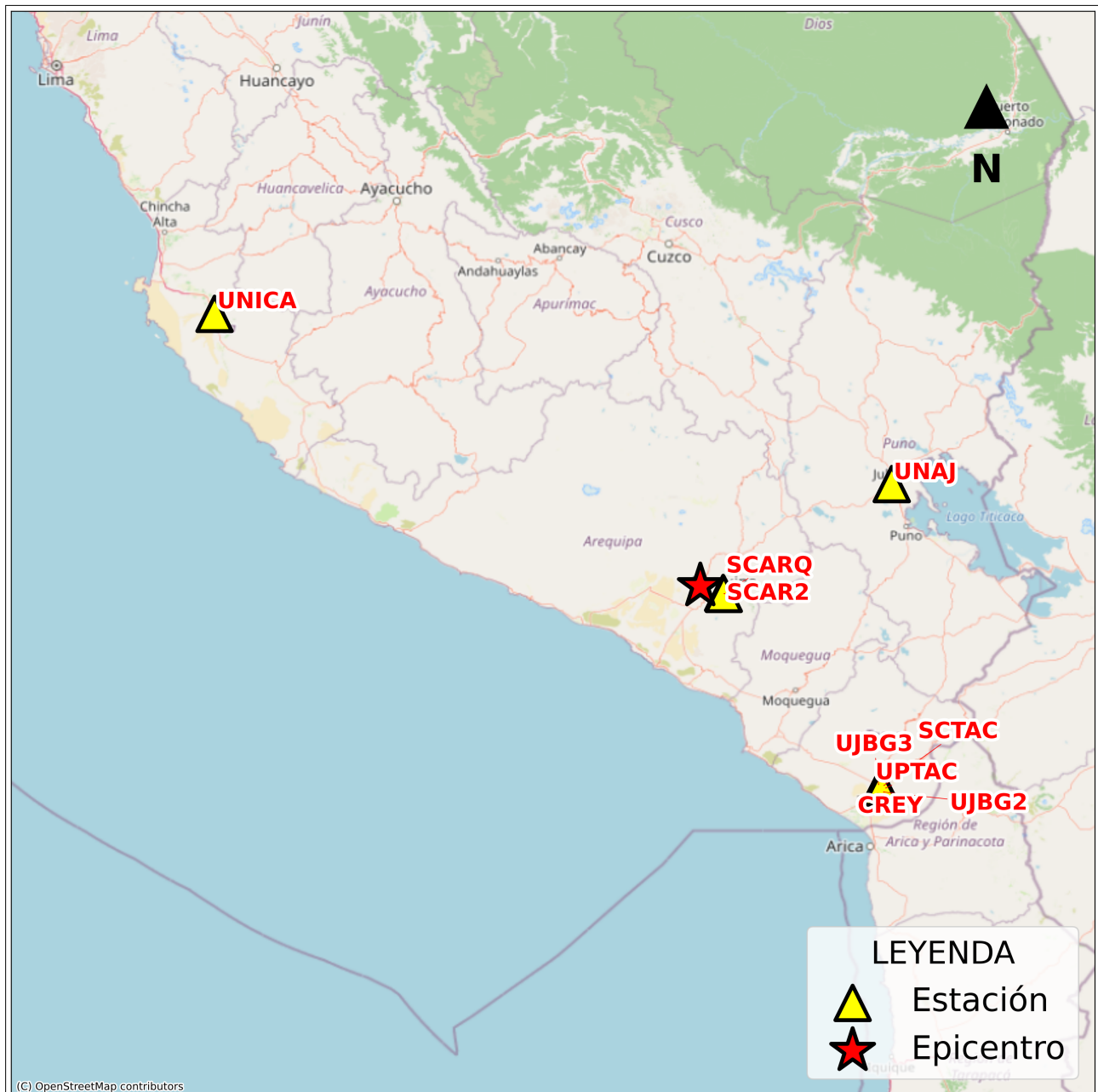




**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 15 de febrero de 2026 a las 01:03:15 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
SC	SCARQ	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	21.91	EO	2.78
				NS	2.62
				UD	-4.58
SC	SCAR2	Gerencia Zonal SENCICO, Puente Grau, Arequipa	22.65	EO	1.86
				NS	1.99
				UD	-3.06
PG	UJBG3	Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna	247.12	EO	-1.60
				NS	2.06
				UD	-2.32
SC	SCTAC	Gerencia Zonal SENCICO, Tacna, Tacna	248.03	EO	-1.85
				NS	1.35
				UD	-1.59
CM	UPTAC	Universidad Privada de Tacna, Tacna, Tacna	250.36	EO	-0.83
				NS	-1.03
				UD	-0.64
PG	CREY	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	249.15	EO	0.94
				NS	-0.97
				UD	-0.65
PG	UJBG2	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Tacna	250.24	EO	-0.71
				NS	-0.70
				UD	0.50
PG	UNICA	Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Ica, Ica	510.03	EO	0.25
				NS	-0.25
				UD	-0.16
PG	UNAJ	Universidad Nacional de Juliaca, Juliaca, Puno	198.81	EO	-0.10
				NS	0.12
				UD	-0.08

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) correspondiente(s) al Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 15 de febrero de 2026 a las 01:03:15 (hora local)

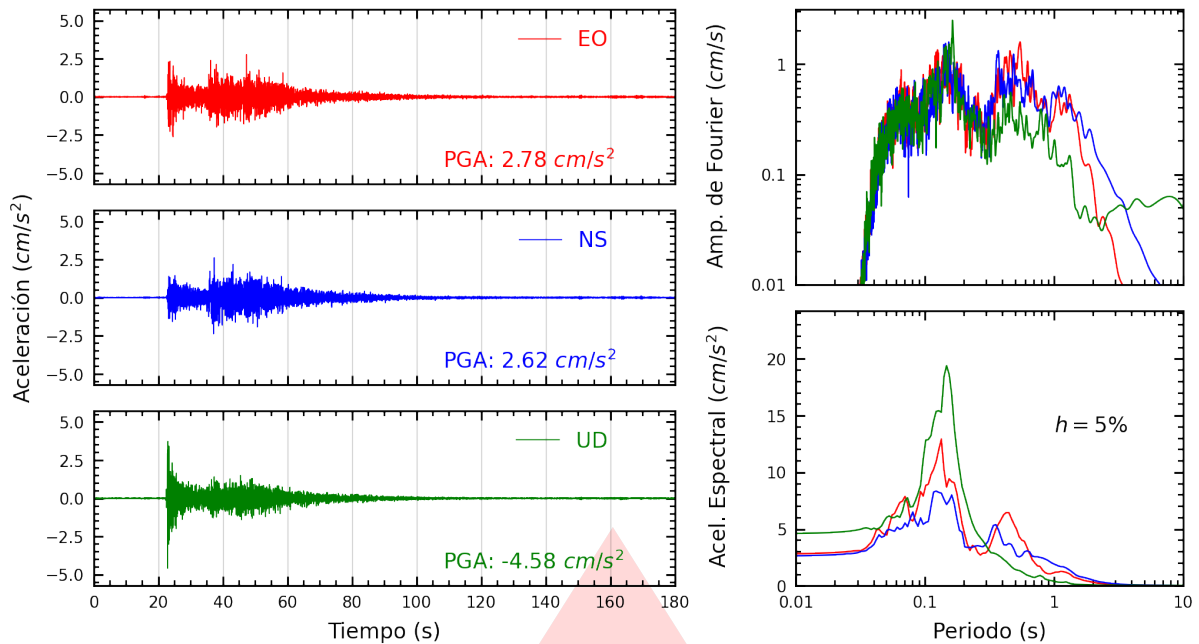


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

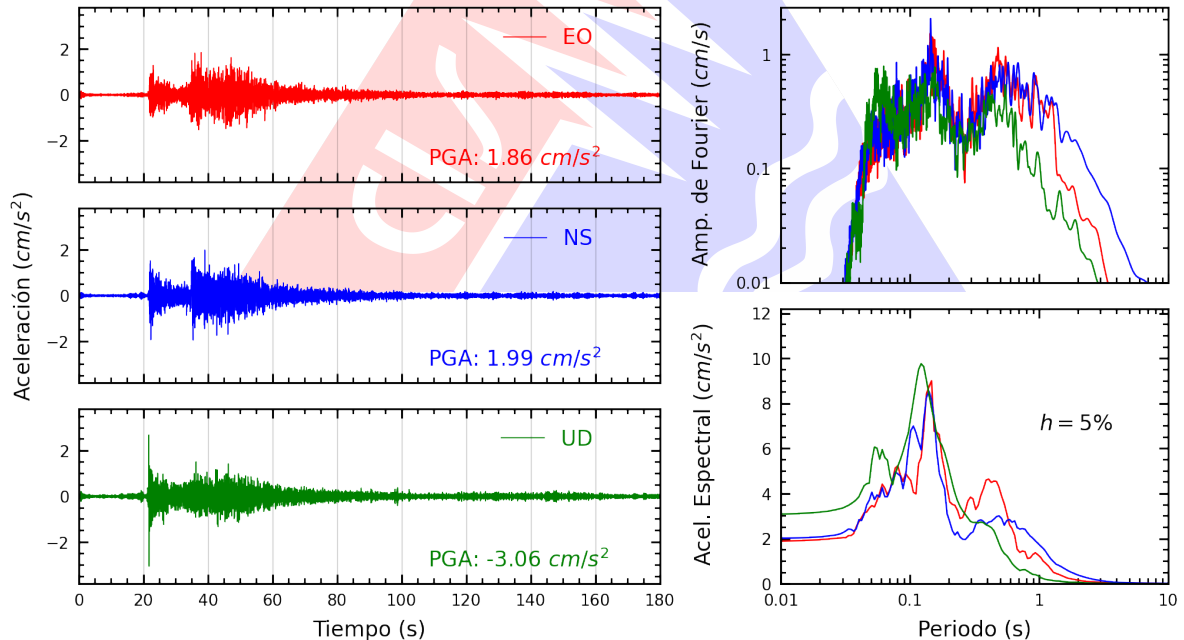


ANEXO

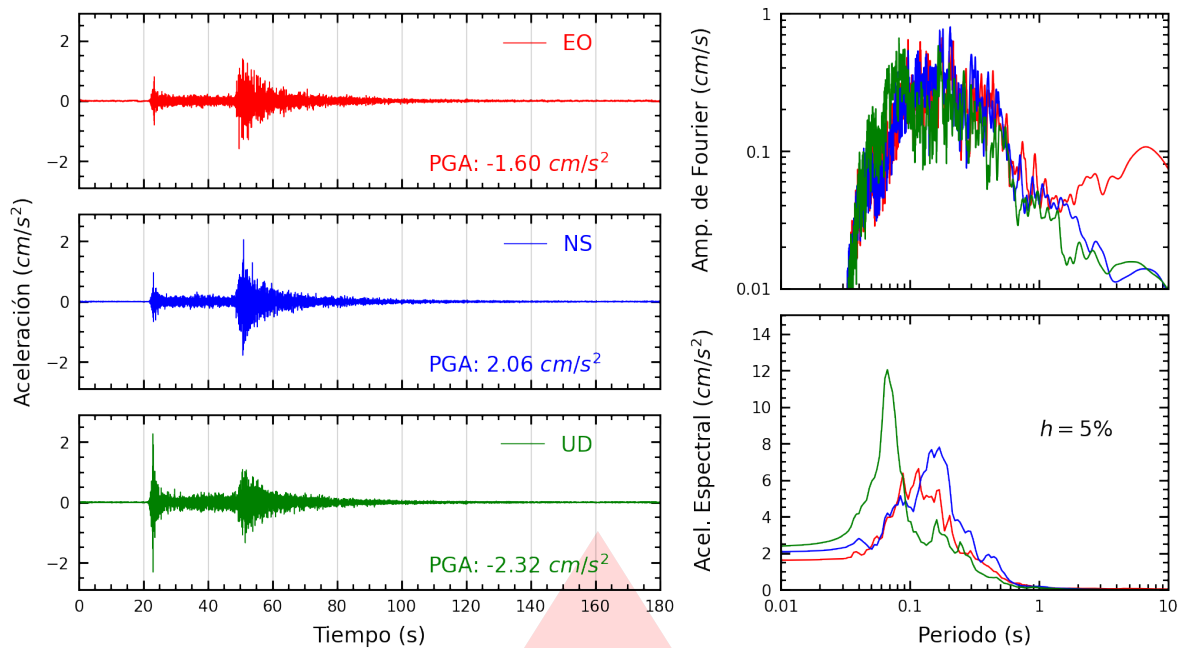
REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



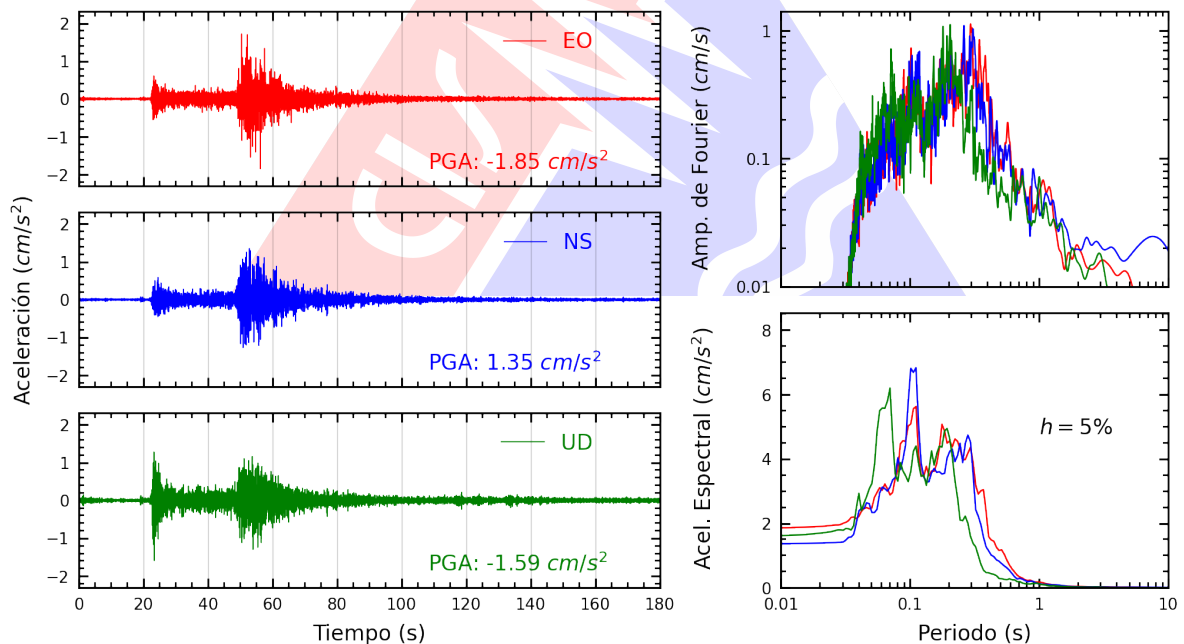
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local)



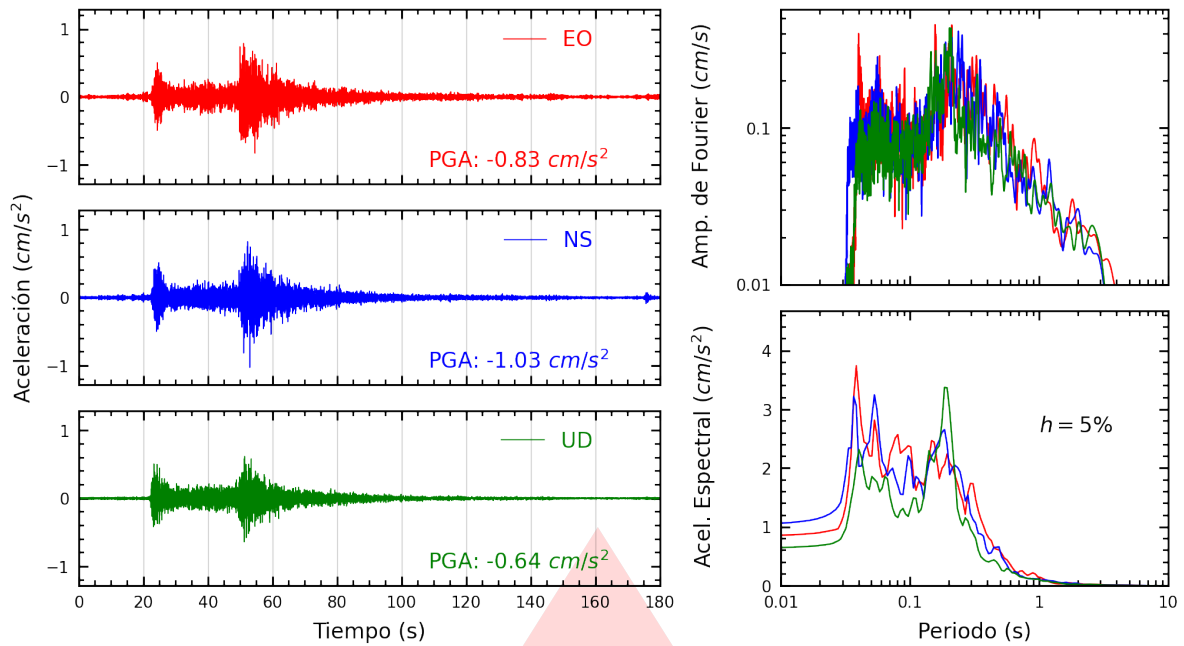
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAR2. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local)



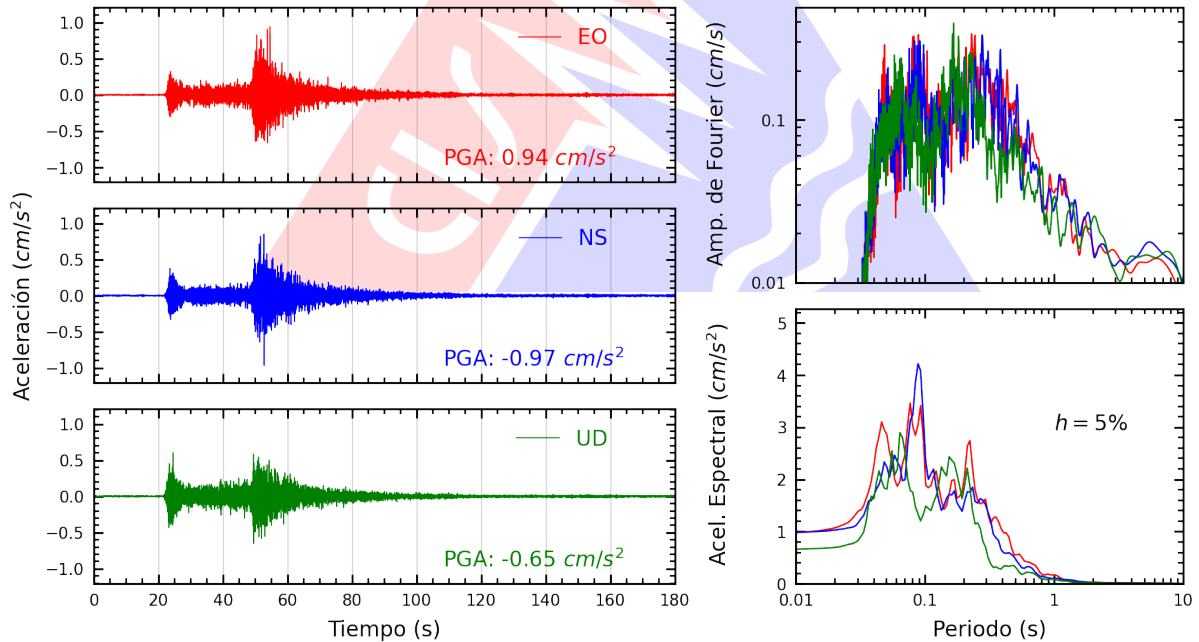
**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local)



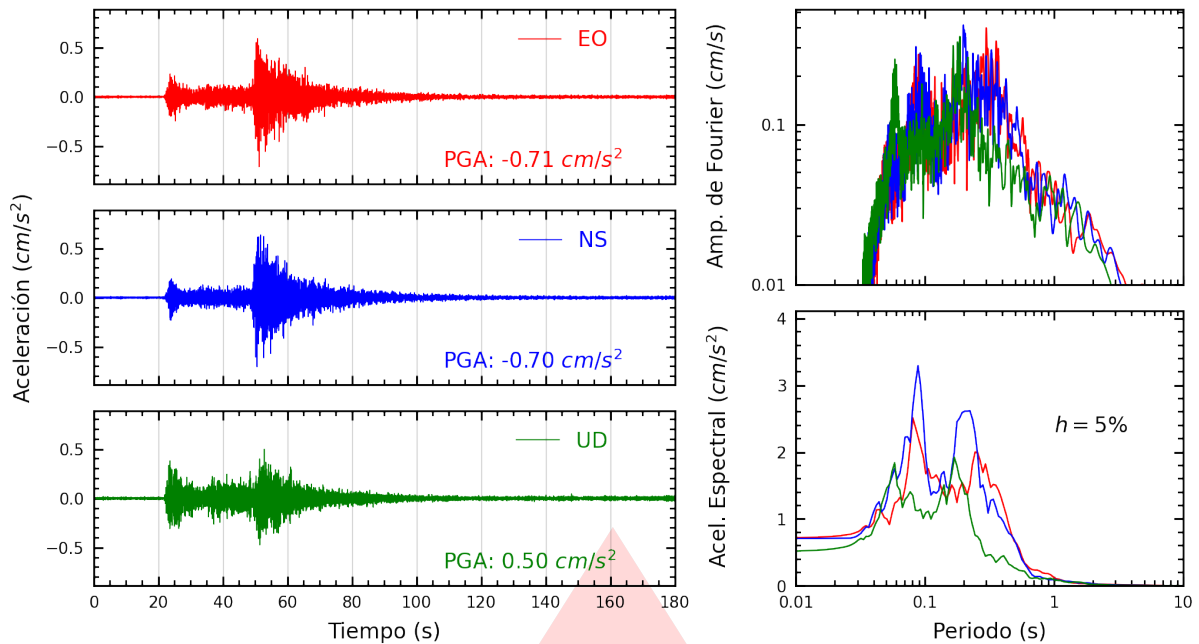
**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTAC. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local)



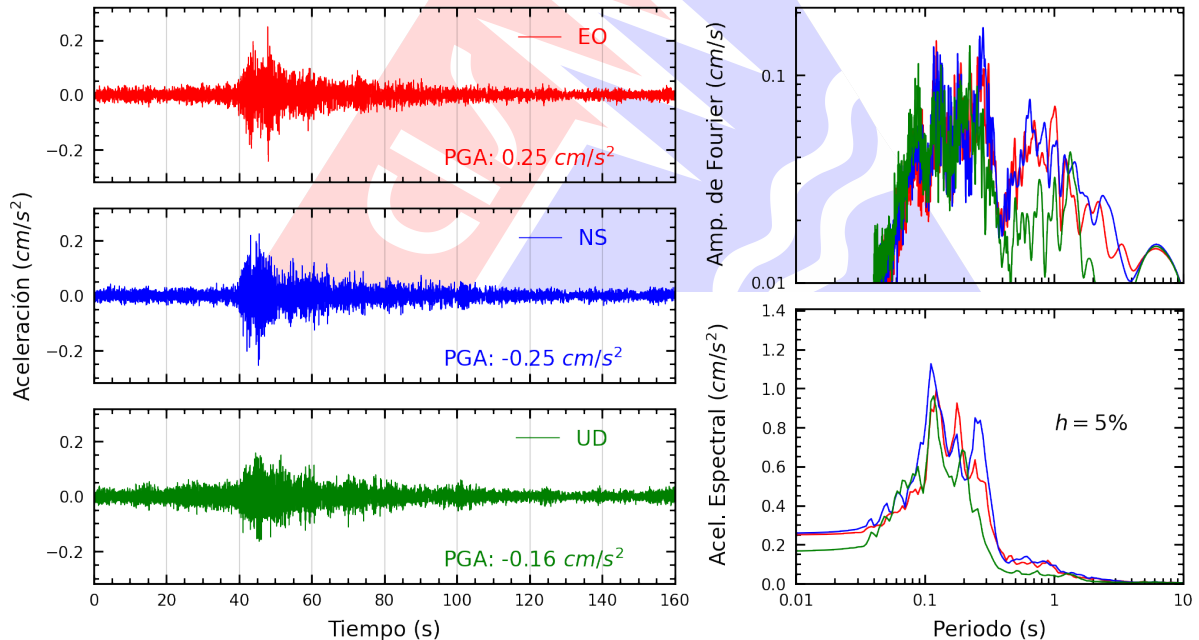
**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local)



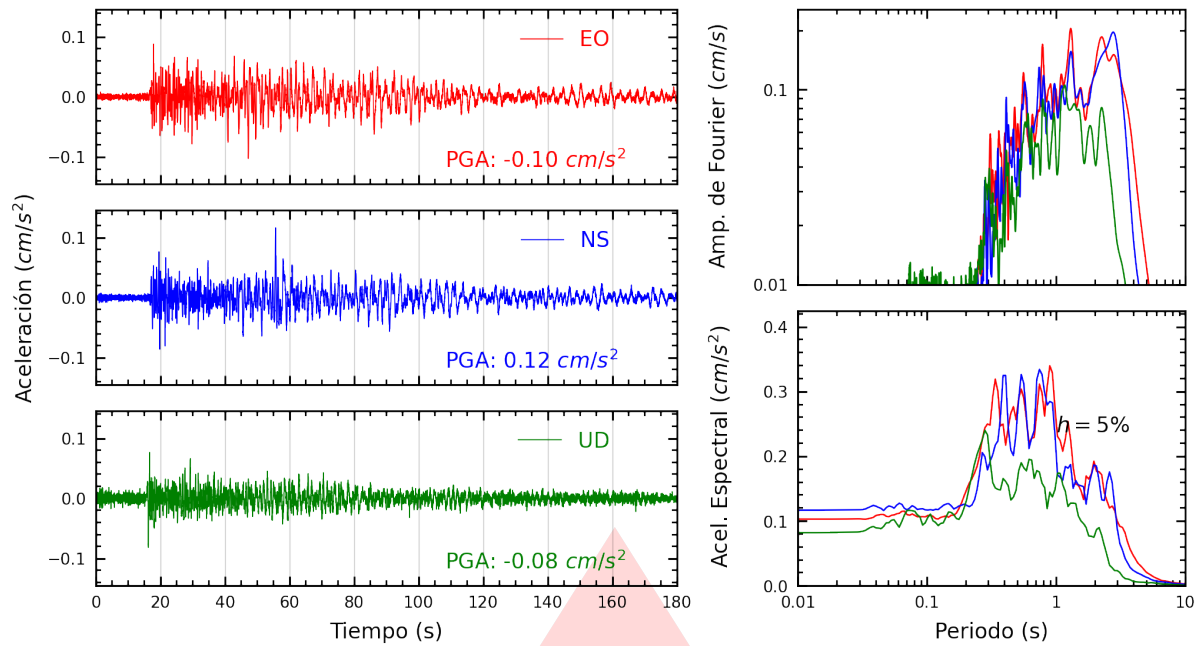
**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local)



**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 Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local)



**Figura A.8:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local)



**Figura A.9:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAJ. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (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 Yura, Arequipa - Arequipa del 15 de febrero de 2026 a las 01:03:15 (hora local) . . .	4
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local) . . . . .	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAR2. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local) . . . . .	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local) . . . . .	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTAC. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local) . . . . .	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local) . . . . .	8
A.6.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local) . . . . .	8
A.7.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local) . . . . .	9
A.8.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNICA. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local) . . . . .	9
A.9.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAJ. Sismo de Yura, Arequipa - Arequipa del 2026-02-15, 01:03:15 (Hora local) . . . . .	10

# 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 Yura, Arequipa - Arequipa del 15 de febrero de 2026 a las 01:03:15 (hora local) . . . . . 3

