



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

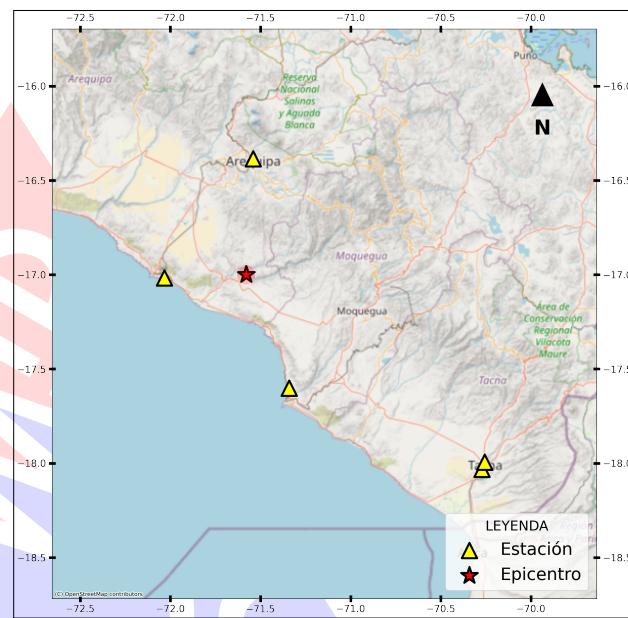
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Bombón, Islay - Arequipa del 08 de enero de 2026**

El 08 de enero de 2026 a las 16:47:40 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 30 km al NE de Punta de Bombón, Islay - 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):	16:47:40
Hora UTC 0:	21:47:40
Latitud (°):	-17.0
Longitud (°):	-71.58
Profundidad (km):	74.0
Magnitud:	M4.2
Lugar de referencia:	30 km al NE de Punta de Bombón, Islay - 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 05 estaciones en total, 04 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  $0.8 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, 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

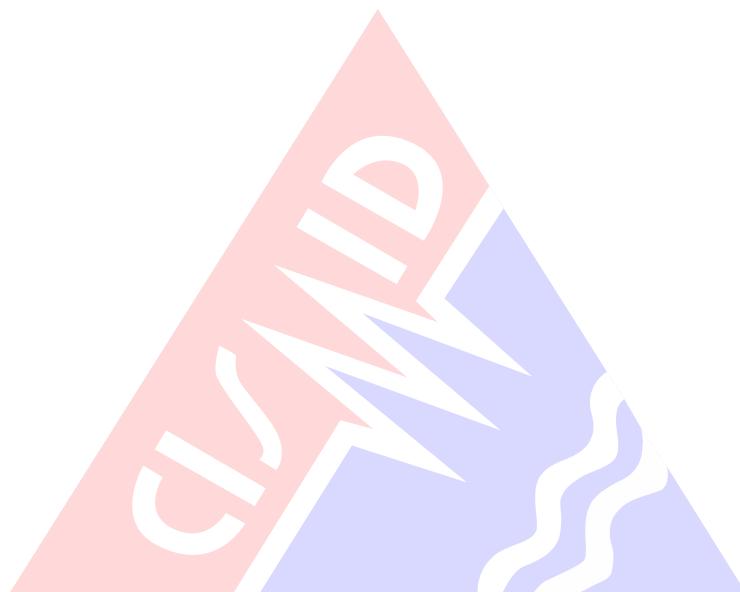


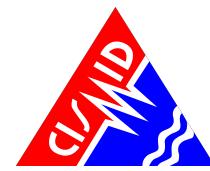
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



---

<https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.

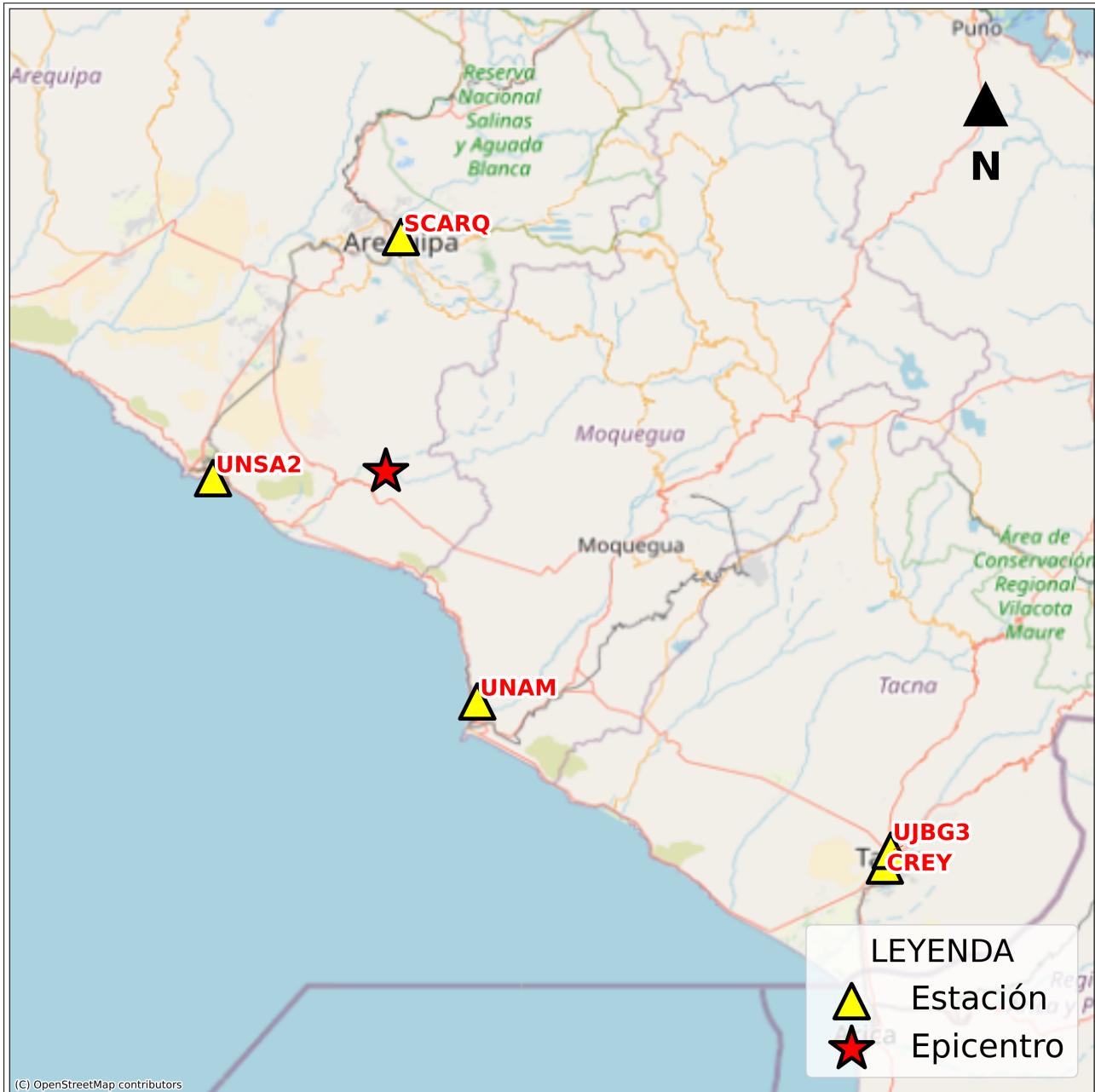




**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Bombón, Islay - Arequipa del 08 de enero de 2026 a las 16:47:40 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
SC	SCARQ	Gerencia Zonal SENCICO, Arequipa, Arequipa	68.53	EO	-0.66
				NS	0.80
				UD	0.61
PG	UNAM	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	71.97	EO	0.34
				NS	-0.54
				UD	0.24
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	50.47	EO	-0.51
				NS	-0.48
				UD	-0.26
PG	UJBG3	Institución Educativa Micaela Bastidas, Alto de la Alianza, Tacna	184.04	EO	-0.16
				NS	-0.16
				UD	0.15
PG	CREY	Institución Educativa Cristo Rey, Cristo Rey, Tacna	185.22	EO	-0.12
				NS	-0.13
				UD	-0.09

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 Bombón, Islay - Arequipa del 08 de enero de 2026 a las 16:47:40 (hora local)

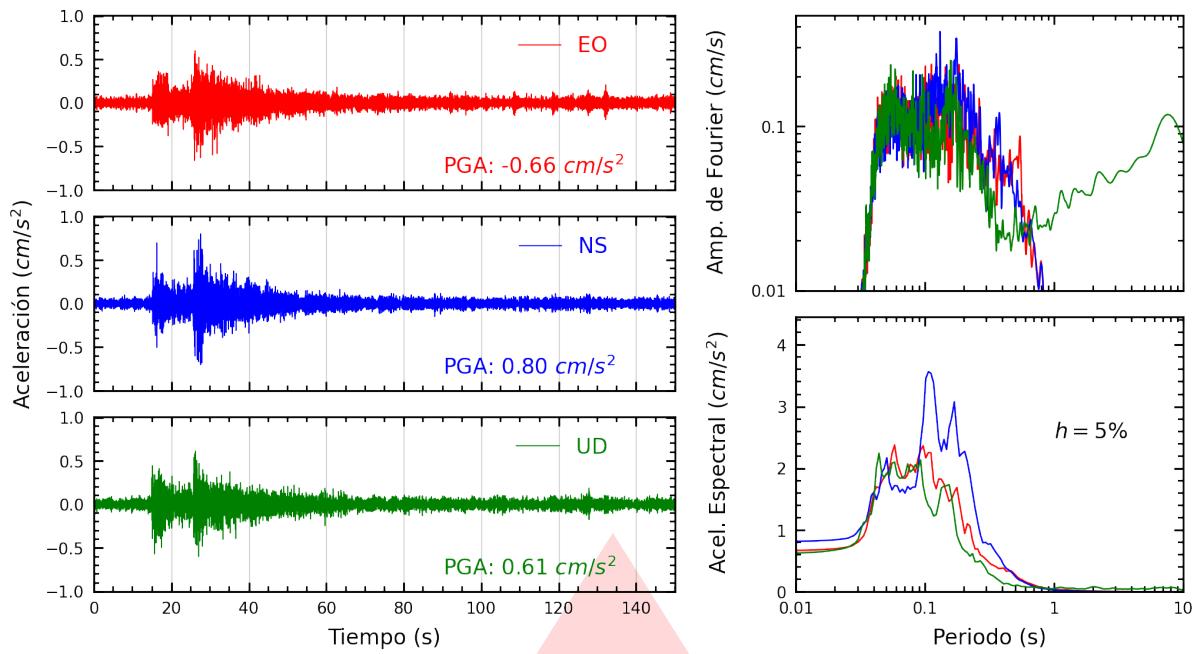


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

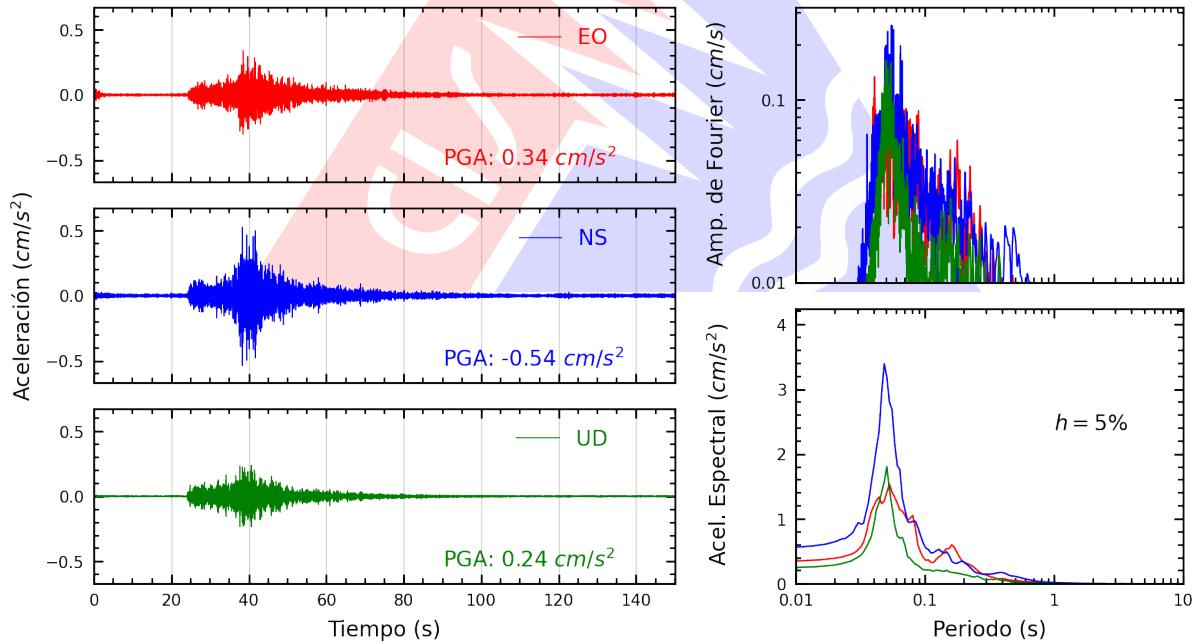


## ANEXO

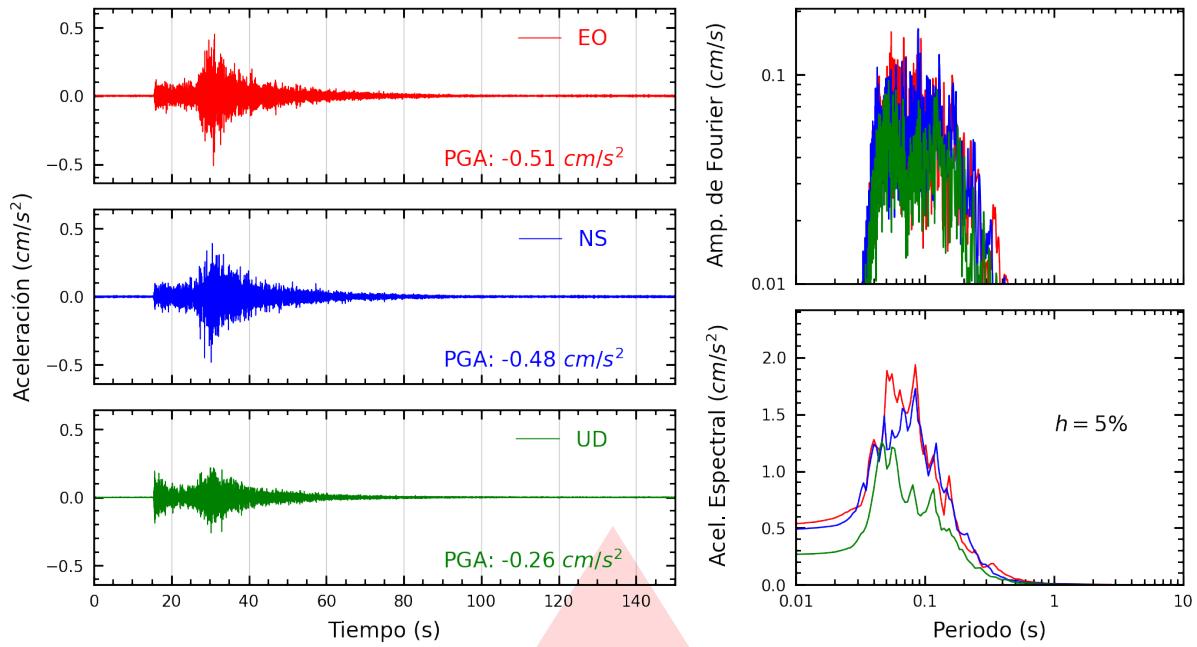
# REGISTROS TIEMPO-HISTORIA ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



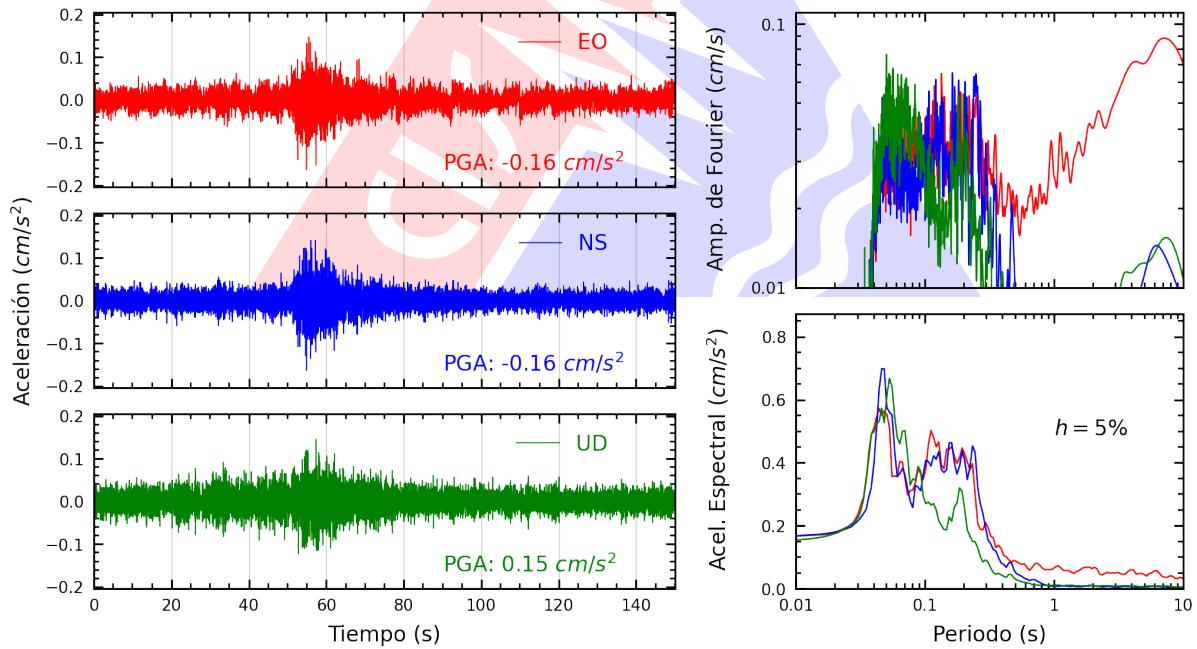
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCARQ. Sismo de Bombón, Islay - Arequipa del 2026-01-08, 16:47:40 (Hora local)



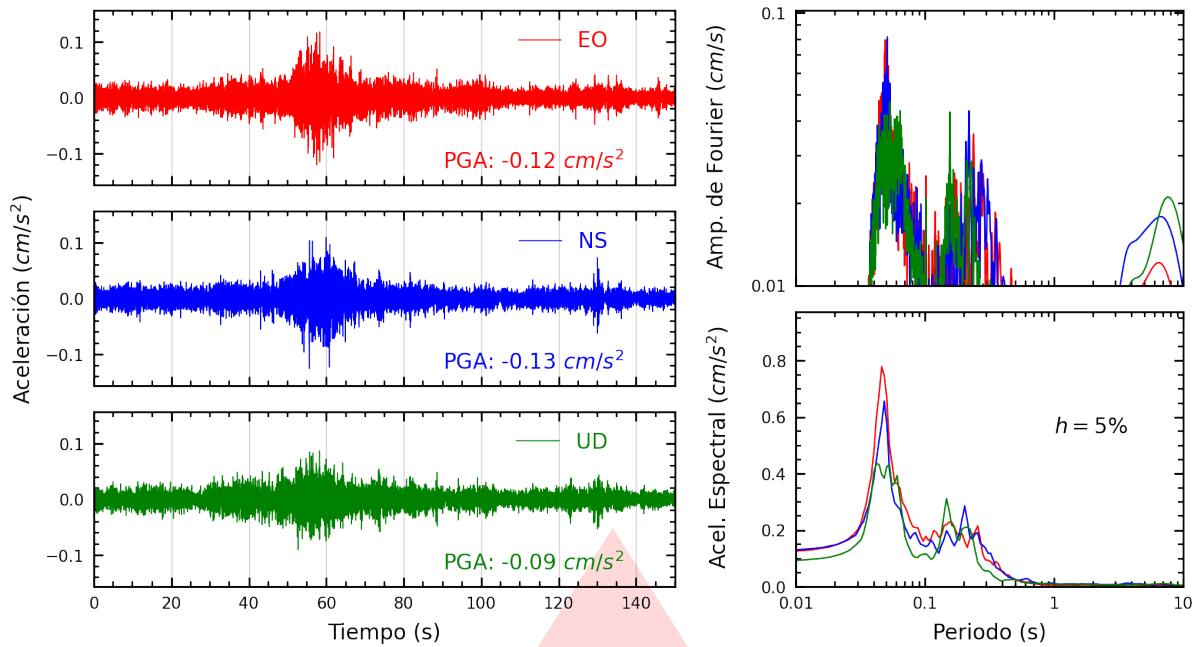
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Bombón, Islay - Arequipa del 2026-01-08, 16:47:40 (Hora local)



**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 Bombón, Islay - Arequipa del 2026-01-08, 16:47:40 (Hora local)



**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Bombón, Islay - Arequipa del 2026-01-08, 16:47:40 (Hora local)



**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Bombón, Islay - Arequipa del 2026-01-08, 16:47:40 (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 Bombón, Islay - Arequipa del 08 de enero de 2026 a las 16:47:40 (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 Bombón, Islay - Arequipa del 2026-01-08, 16:47:40 (Hora local) . . . . .	6
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Bombón, Islay - Arequipa del 2026-01-08, 16:47:40 (Hora local) . . . . .	6
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Bombón, Islay - Arequipa del 2026-01-08, 16:47:40 (Hora local) . . . . .	7
A.4.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG3. Sismo de Bombón, Islay - Arequipa del 2026-01-08, 16:47:40 (Hora local) . . . . .	7
A.5.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CREY. Sismo de Bombón, Islay - Arequipa del 2026-01-08, 16:47:40 (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 Bombón, Islay - Arequipa del 08 de enero de 2026 a las 16:47:40 (hora local) . . . . .	3

