

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

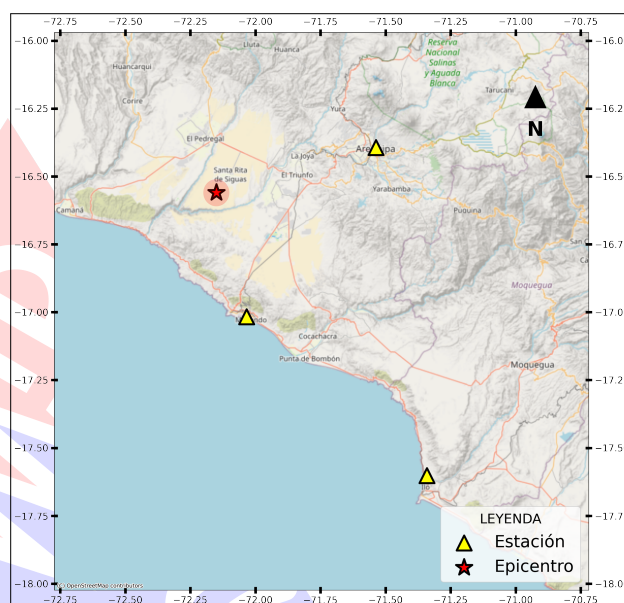
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Vitor, Arequipa - Arequipa del 19 de noviembre de 2025**

El 19 de noviembre de 2025 a las 07:37:41 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 25 km al SO de Vitor, 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):	07:37:41
Hora UTC 0:	12:37:41
Latitud (°):	-16.56
Longitud (°):	-72.15
Profundidad (km):	47.0
Magnitud:	M4.1
Lugar de referencia:	25 km al SO de Vitor, 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 03 estaciones en total, 02 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.

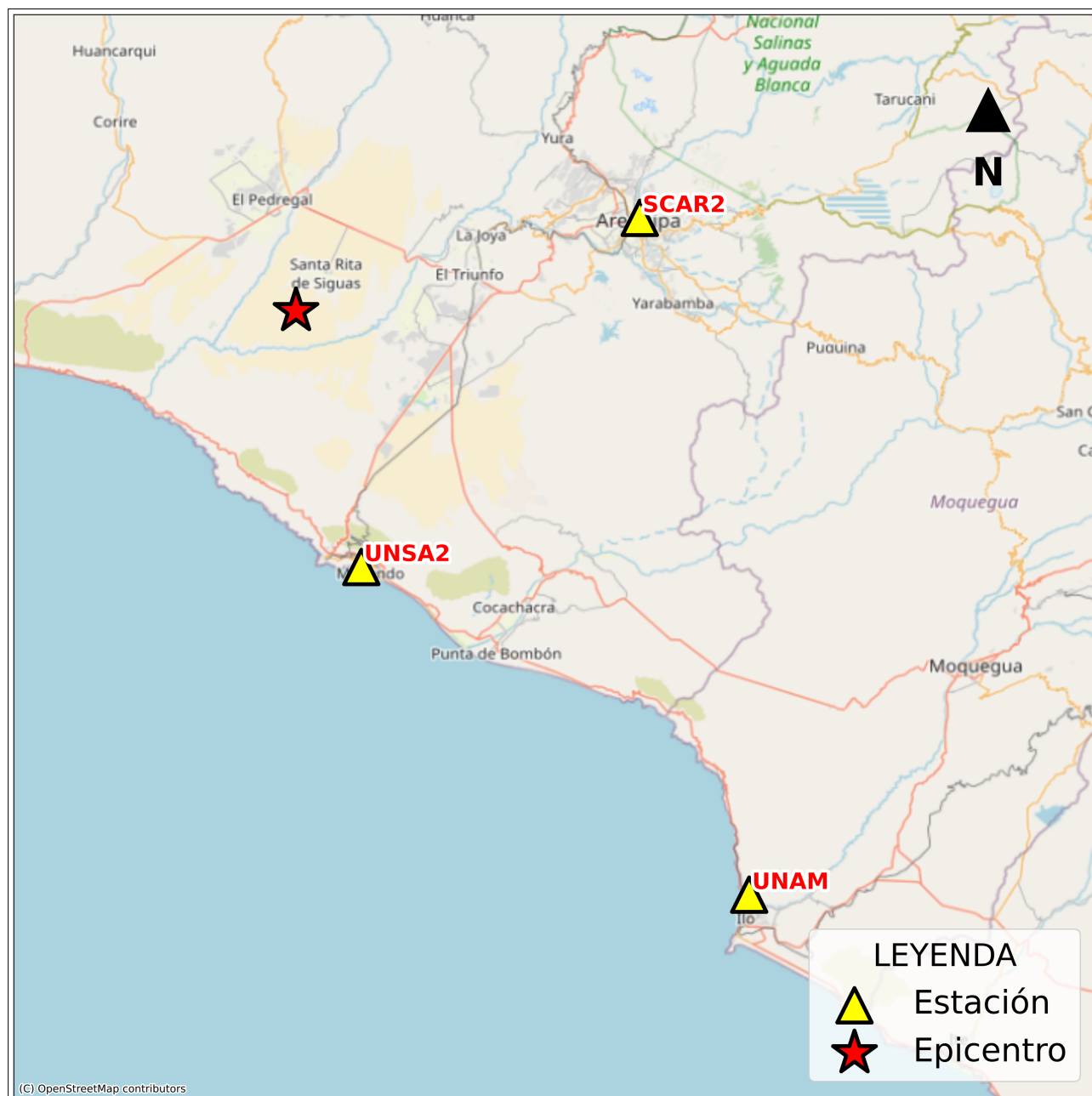
El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-10.32 \text{ cm/s}^2$  en la dirección UD, correspondiente a la estación SCAR2 (Gerencia Zonal SENCICO, Puente Grau, Arequipa). En el Anexo adjunto se presentan las gráficas de los acelerogramas obtenidos, así como sus respectivos espectros 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 Vitor, Arequipa - Arequipa del 19 de noviembre de 2025 a las 07:37:41 (hora local)

Red	Código	Ubicación	Dist. Epi. (km)	Canal	PGA (cm/s <sup>2</sup> )
SC	SCAR2	Gerencia Zonal SENCICO, Puente Grau, Arequipa	70.70	EO	-6.59
				NS	-6.92
				UD	-10.32
PG	UNSA2	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Mollendo, Arequipa	52.38	EO	-1.73
				NS	1.96
				UD	-0.97
PG	UNAM	Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua	146.64	EO	0.45
				NS	-0.48
				UD	0.20

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 Vitor, Arequipa - Arequipa del 19 de noviembre de 2025 a las 07:37:41 (hora local)

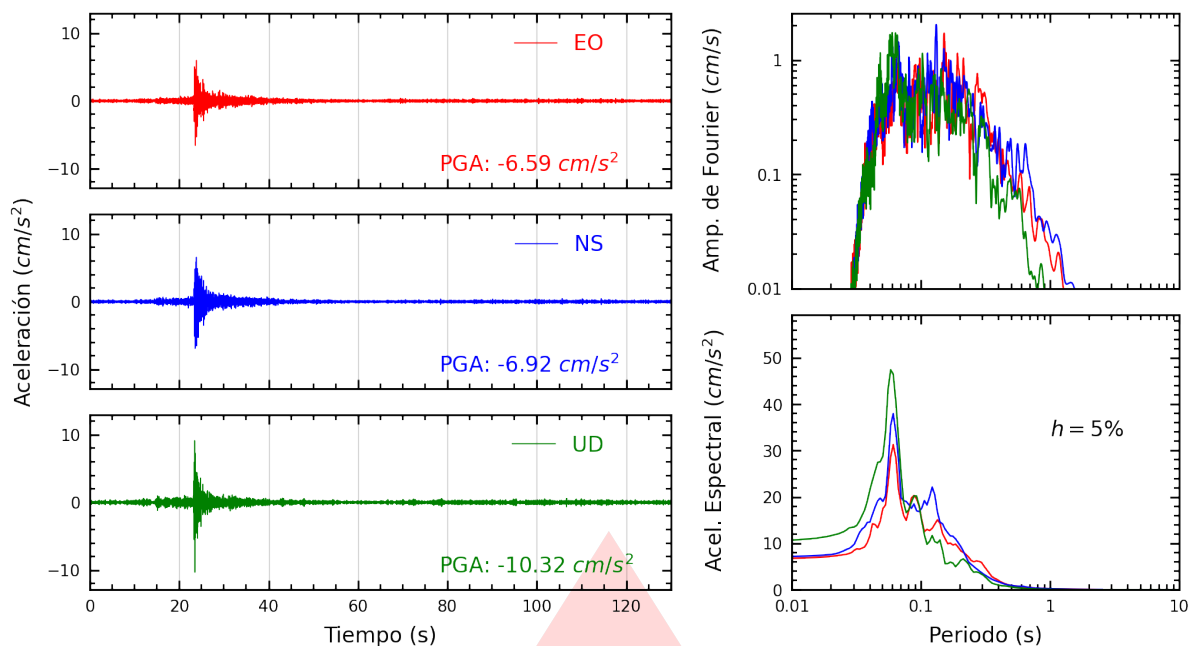


# ANEXO

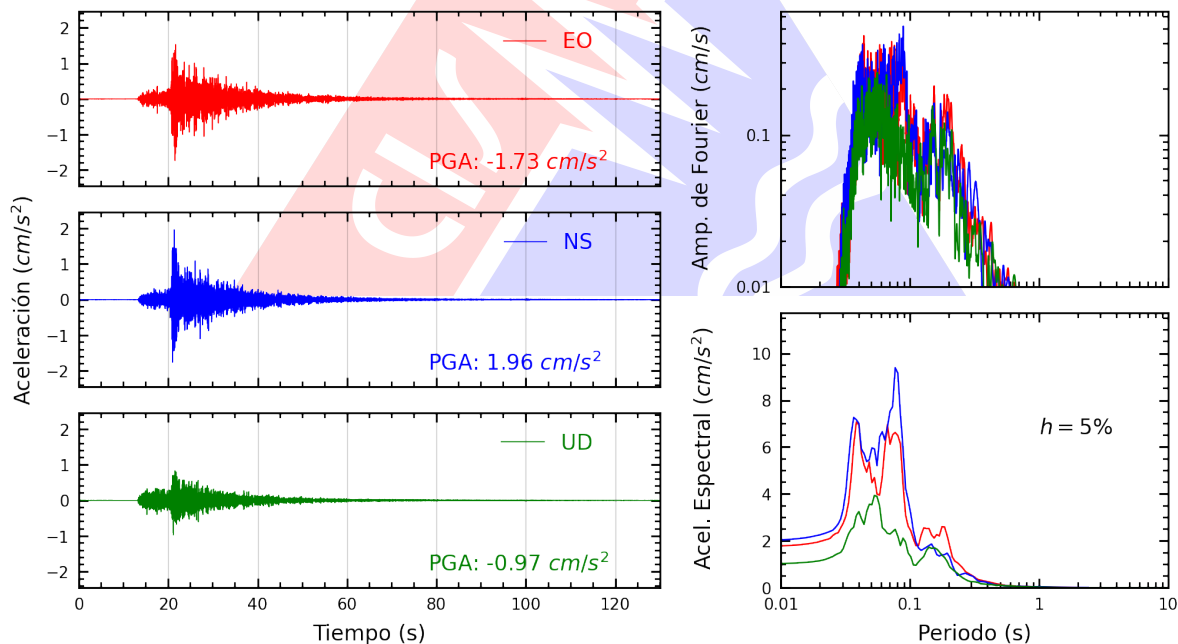
## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

## ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

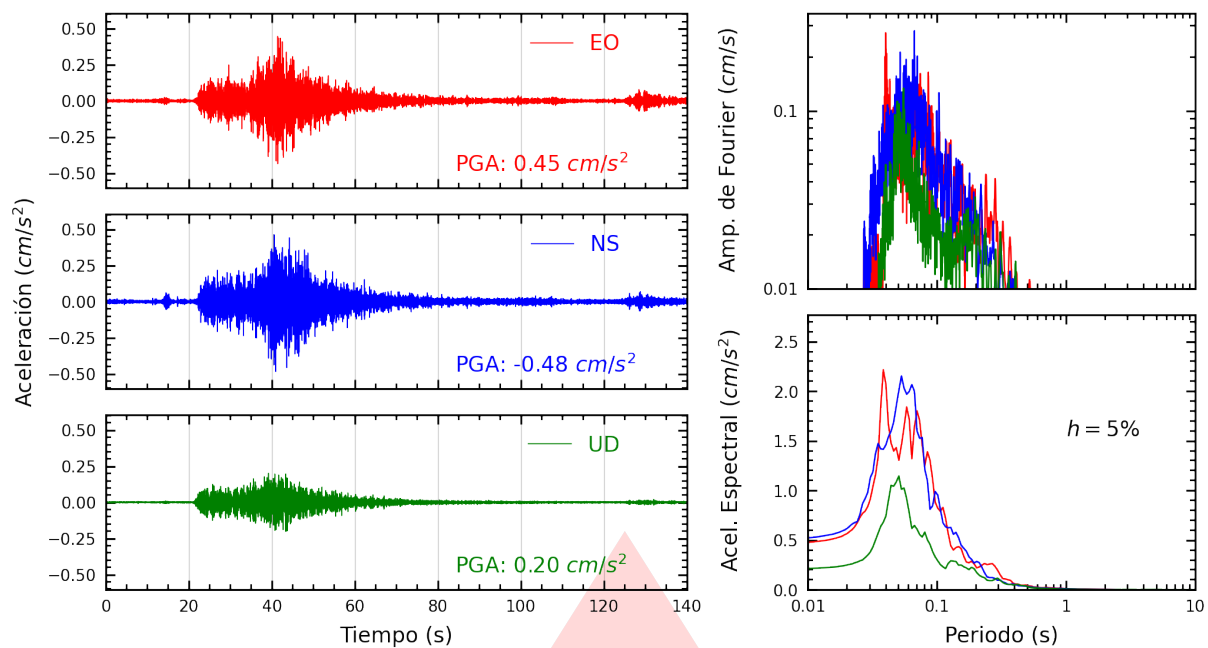




**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAR2. Sismo de Vitor, Arequipa - Arequipa del 2025-11-19, 07:37:41 (Hora local)



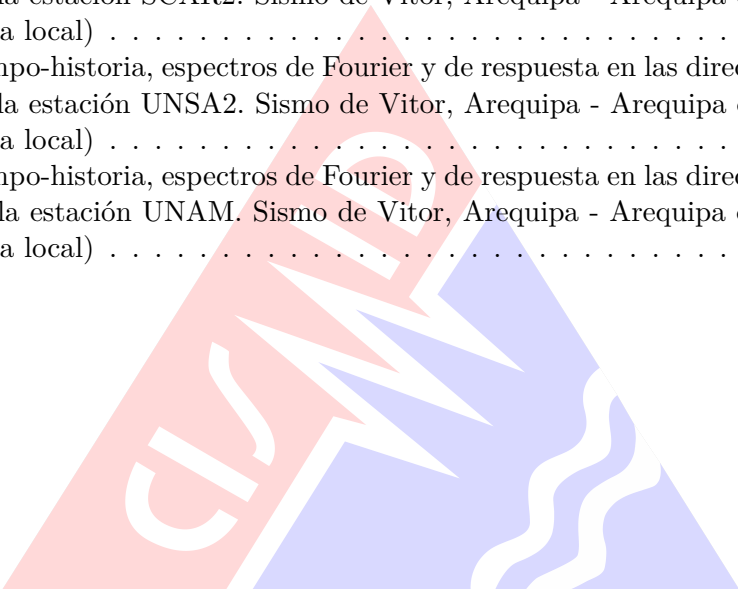
**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Vitor, Arequipa - Arequipa del 2025-11-19, 07:37:41 (Hora local)



**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Vitor, Arequipa - Arequipa del 2025-11-19, 07:37:41 (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 Vitor, Arequipa - Arequipa del 19 de noviembre de 2025 a las 07:37:41 (hora local)	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCAR2. Sismo de Vitor, Arequipa - Arequipa del 2025-11-19, 07:37:41 (Hora local) . . . . .	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Vitor, Arequipa - Arequipa del 2025-11-19, 07:37:41 (Hora local) . . . . .	5
A.3.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Vitor, Arequipa - Arequipa del 2025-11-19, 07:37:41 (Hora local) . . . . .	6



# 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 Vitor, Arequipa - Arequipa del 19 de noviembre de 2025 a las 07:37:41 (hora local) . . . . .	2

