

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

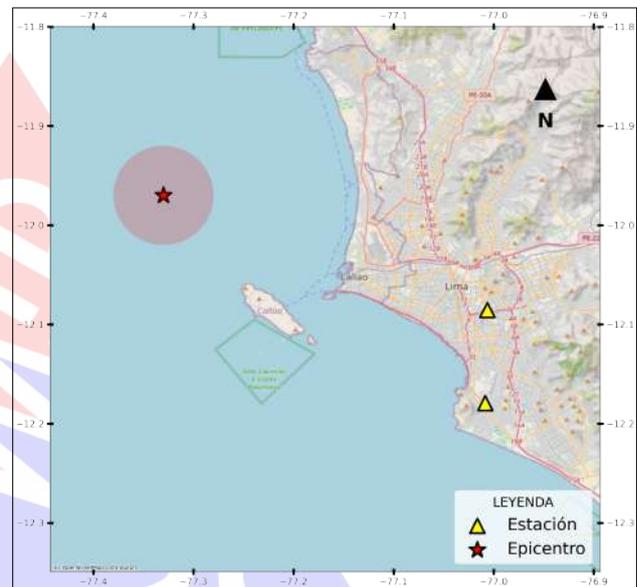
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 28 de marzo de 2025**

El 28 de marzo de 2025 a las 05:45:11 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 23 km al NO de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima (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):	05:45:11
Hora UTC 0:	10:45:11
Latitud (°):	-11.97
Longitud (°):	-77.33
Profundidad (km):	62.0
Magnitud:	M3.5
Lugar de referencia:	23 km al NO de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima



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

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $6.91 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación SROS2 (Municipalidad Distrital de Santa Rosa, Santa Rosa, Lima). 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 [www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red](http://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/red).



## CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 28 de marzo de 2025 a las 05:45:11 (hora local)

Código	Ubicación (Institución, Distrito, Departamento/Provincia)	Dist. Epi. ( <i>km</i> )	Canal	PGA ( <i>cm/s<sup>2</sup></i> )
BORJA	Gerencia Zonal de SENCICO, San Borja, Lima	38.21	EO	0.88
			NS	0.77
			UD	-0.51
SCCHO	Centro de Formación SENCICO, Chorrillos, Lima	42.67	EO	0.68
			NS	-0.53
			UD	-0.52



# CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



**Figura 2:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) que registraron el Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 28 de marzo de 2025 a las 05:45:11 (hora local)



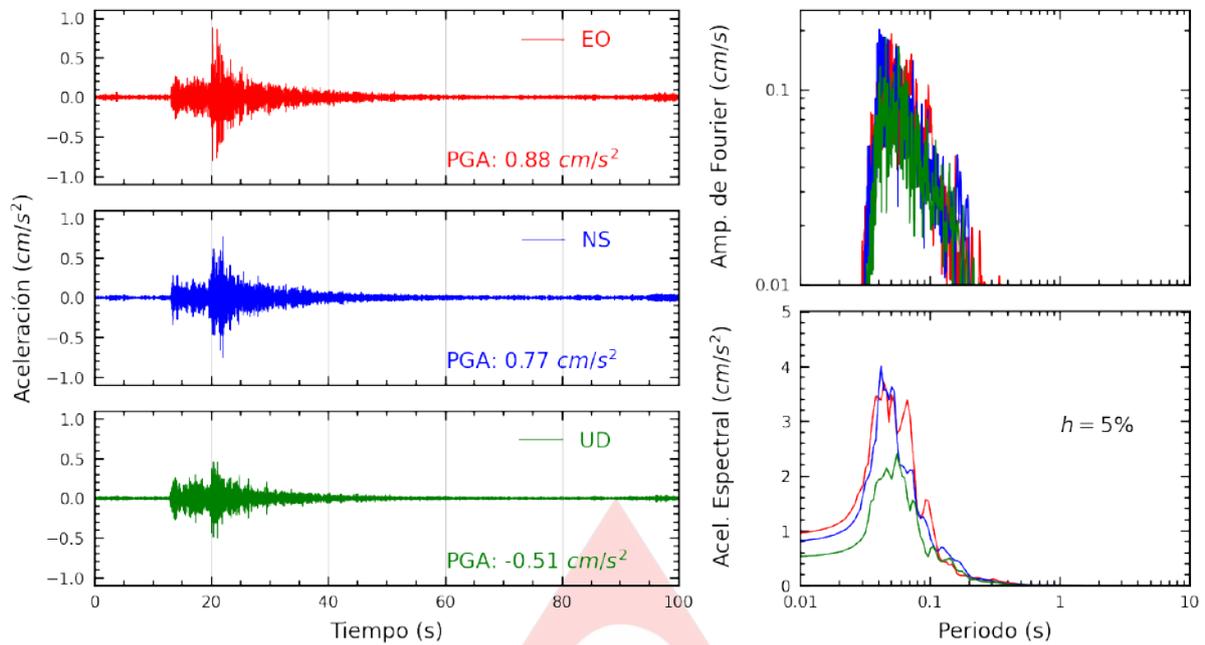
CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO

---

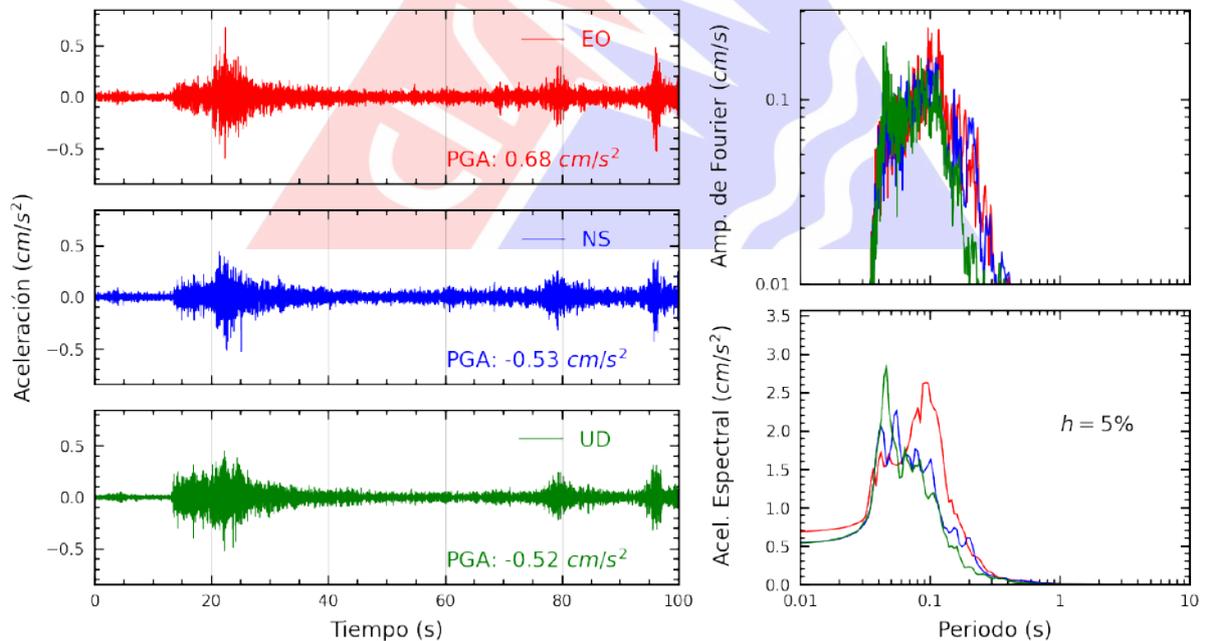
ANEXO

REGISTROS TIEMPO-HISTORIA  
ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA

CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL  
ENTRE EL CISMID-FIC-UNI Y SENCICO



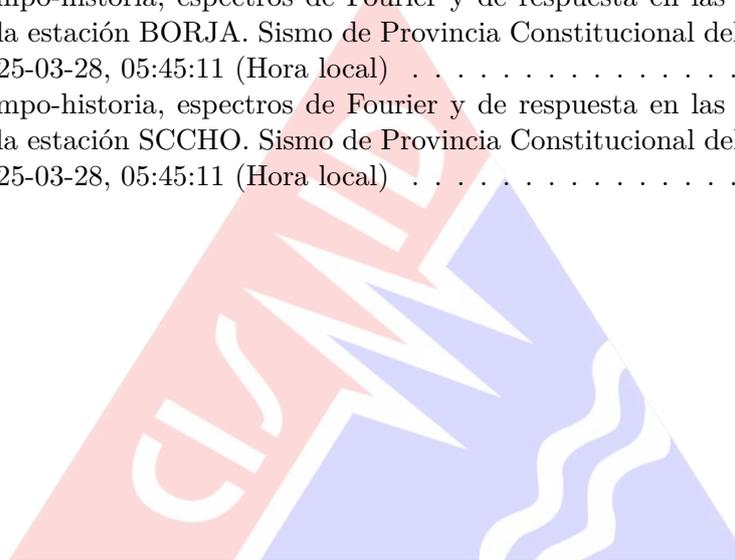
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación BORJA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima de 2025-03-28, 05:45:11 (Hora local)



**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima de 2025-03-28, 05:45:11 (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) que registraron el Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 28 de marzo de 2025 a las 05:45:11 (hora local) . . . . .	3
A.1.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación BORJA. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima de 2025-03-28, 05:45:11 (Hora local) . . . . .	5
A.2.	Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y UD de la estación SCCHO. Sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima de 2025-03-28, 05:45:11 (Hora local) . . . . .	5



# Índice de tablas

- 1. Datos sísmicos (Fuente: IGP) . . . . . 1
- 2. Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondientes al sismo de Provincia Constitucional del Callao , Callao - Lima del 28 de marzo de 2025 a las 05:45:11 (hora local) . . . . . 2

