

## REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

### INFORMACIÓN GENERAL

El día jueves, 20 de enero de 2022 a las 05:45:57 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4.2, cuyo epicentro se localizó a 4 km al SO de Chulucanas, Morropon - Piura, a una profundidad de 84 km (Fuente: IGP). La ubicación del evento sísmico y las estaciones que registraron dicho evento se muestran en la Figura N°1

**Figura N°1**  
**Epicentro del evento sísmico y ubicación de estaciones acelerográficas**

#### UBICACIÓN DE ESTACIONES Y EPICENTRO



En la tabla N°1 se muestran los datos epicentrales del evento sísmico.

**Tabla N°1**  
**Información del sismo del jueves, 20 de enero de 2022**

Características	
Hora local UTC-5	05:45:57
Hora UTC-0	10:45:57
Latitud (°)	-5.1217
Longitud (°)	-80.1891
Profundidad (km)	84
Magnitud	4.2
Lugar de referencia	4 km al SO de Chulucanas, Morropon - Piura

La tabla N°2 muestra las coordenadas de las estaciones acelerográficas y su distancia con respecto al epicentro de evento registrado.

**Tabla N°2**  
**Coordenadas geográficas de las estaciones acelerográficas**

Estación	Coordenadas WGS84		Elevación (m.s.n.m)	Distancia epicentral (km)
	Latitud°	Longitud°		
SCPIU	-5.194	-80.641	37	50.71

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SCPIU se registró la mayor aceleración: 0.24 cm/s<sup>2</sup> (gal) en la dirección NS.

**Tabla N°3**  
**Resumen de aceleraciones máximas cm/s<sup>2</sup> (gal)**

Estación	Aceleración máxima cm/s <sup>2</sup> (gal)		
	UD	NS	EO
SCPIU	0.16	-0.24	-0.2

En el Anexo A se presentan las aceleraciones máximas para cada estación (UD, NS y EO).

## REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

[ACELERACION] SCPIU / Fecha: 2022-01-20 / Hora: 05:45:57 UTC: -5

