

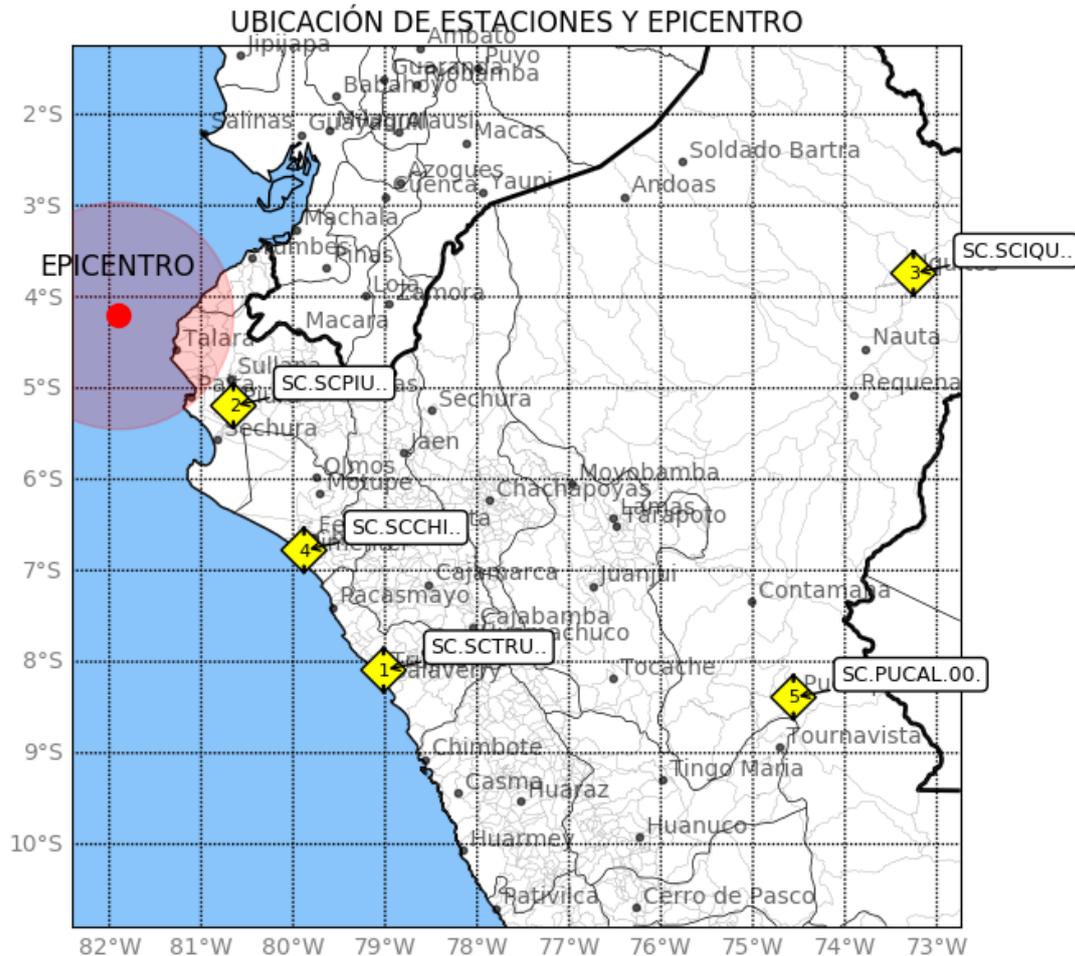
## REPORTE DE ACELERACIONES REGISTRADAS

### INFORMACIÓN GENERAL

El día sábado, 17 de junio de 2023 a las 11:17:49 (hora local en Perú), se registró un sismo de magnitud 4.3, cuyo epicentro se localizó a 83 km al NO de Talara, Talara - Piura, a una profundidad de 25 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



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

**Tabla N°1**  
**Información del sismo del sábado, 17 de junio de 2023**

| Características     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Hora local UTC-5    | 11:17:49                              |
| Hora UTC-0          | 16:17:49                              |
| Latitud (°)         | -4.2                                  |
| Longitud (°)        | -81.91                                |
| Profundidad (km)    | 25                                    |
| Magnitud            | 4.3                                   |
| Lugar de referencia | 83 km al NO de Talara, Talara - 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<br>(m.s.n.m) | Distancia<br>epicentral (km) |
|-------------|-------------------|-----------|------------------------|------------------------------|
|             | Latitud°          | Longitud° |                        |                              |
| SC.PUCAL.00 | -8.389            | -74.550   | 156.00                 | 937.23                       |
| SC.SCCHI.   | -6.777            | -79.873   | 29.00                  | 364.55                       |
| SC.SCIQU.   | -3.741            | -73.245   | 96.00                  | 962.55                       |
| SC.SCPIU.   | -5.194            | -80.641   | 37.00                  | 178.82                       |
| SC.SCTRU.   | -8.090            | -79.008   | 69.00                  | 538.55                       |

Los valores de aceleraciones máximas son mostrados en la tabla N°3 en sus 3 componentes (UD, NS y EO). En la estación SC-SCPIU se registró la mayor aceleración: 3.11 cm/s<sup>2</sup> (gal) en la dirección EO.

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

| Estación    | Aceleración máxima cm/s <sup>2</sup> (gal) |        |        |
|-------------|--|--------|--------|
|             | EO   | NS     | UD     |
| SC.PUCAL.00 | 0.0000                                     | 0.0000 | 0.0000 |
| SC.SCCHI.   | -0.0674                                    | 0.0853 | 0.0622 |

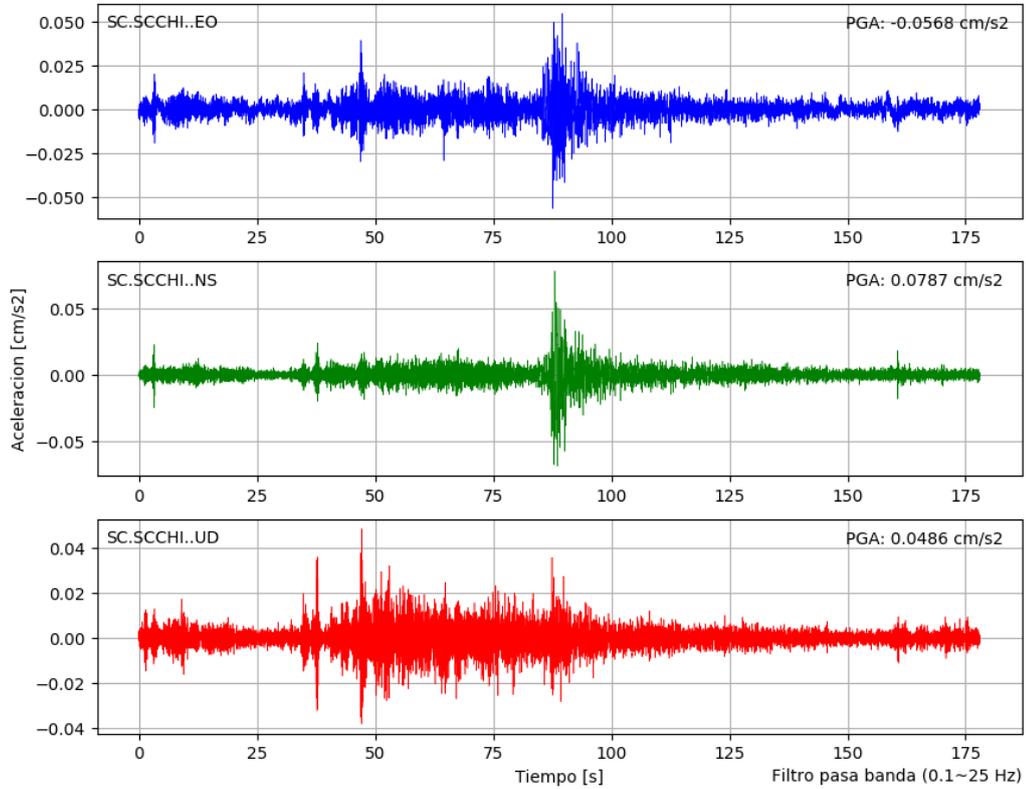
---

|           |         |         |         |
|-----------|---------|---------|---------|
| SC.SCIQU. | -0.4434 | -0.6776 | -1.5959 |
| SC.SCPIU. | -3.1067 | 2.3360  | -1.8444 |
| SC.SCTRU. | -1.1874 | -1.5036 | 0.5627  |

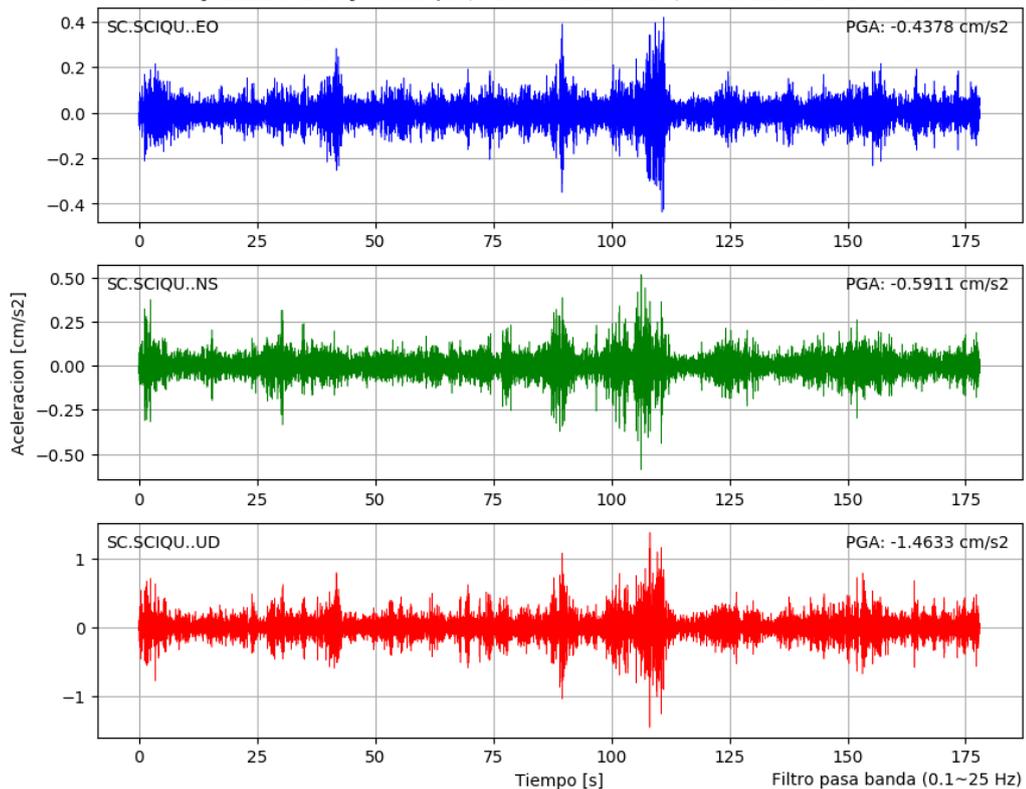
En el Anexo A se presentan los registros tiempo historia de las aceleraciones para cada estación (UD, NS y EO).

## REGISTRO DE ACELERACIONES (Anexo A)

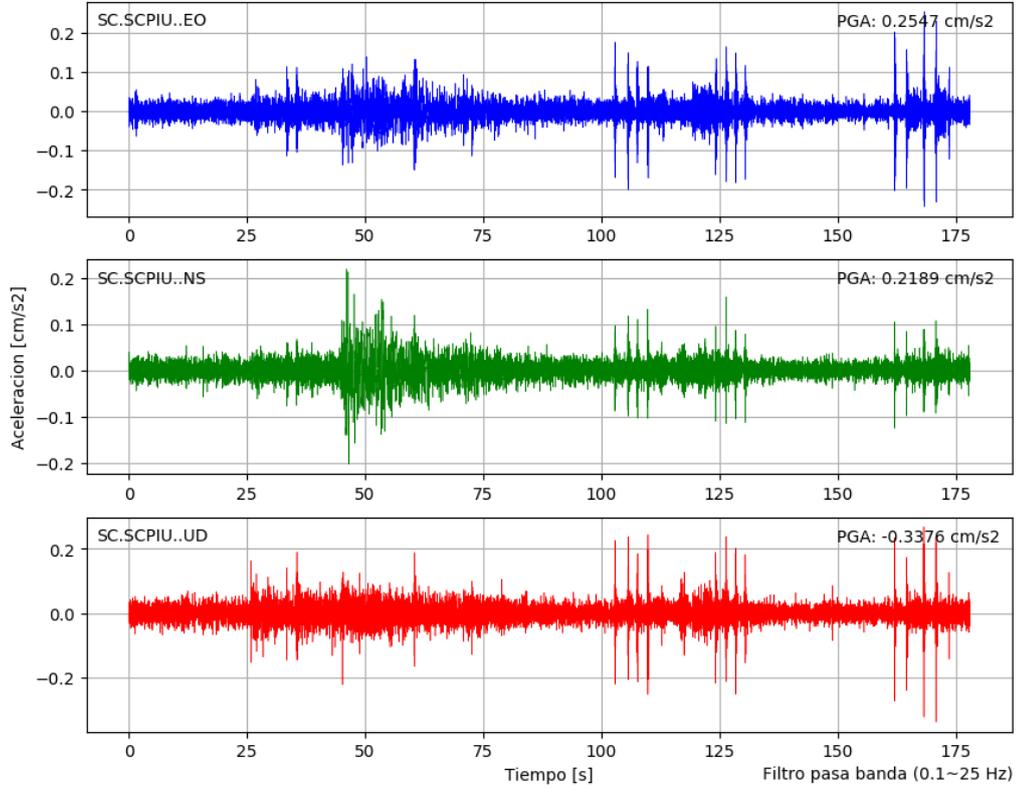
[ACELERACION] SC.SCCHI. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 11:17:50 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIQU. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 11:17:50 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCIPIU. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 11:17:50 UTC: -5



[ACELERACION] SC.SCTRU. / Fecha: 2023-06-17 / Hora: 11:17:50 UTC: -5

