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

## INFORME

### Acelerogramas del Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 13 de noviembre de 2026

El 13 de noviembre de 2026 a las 15:37:58 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 33 km al SO de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua (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): | 15:37:58 |
| Hora UTC 0: | 20:37:58 |
| Latitud (°): | -17.45 |
| Longitud (°): | -71.09 |
| Profundidad (km): | 64.0 |
| Magnitud: | M3.8 |
| Lugar de referencia: | 33 km al SO de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua |

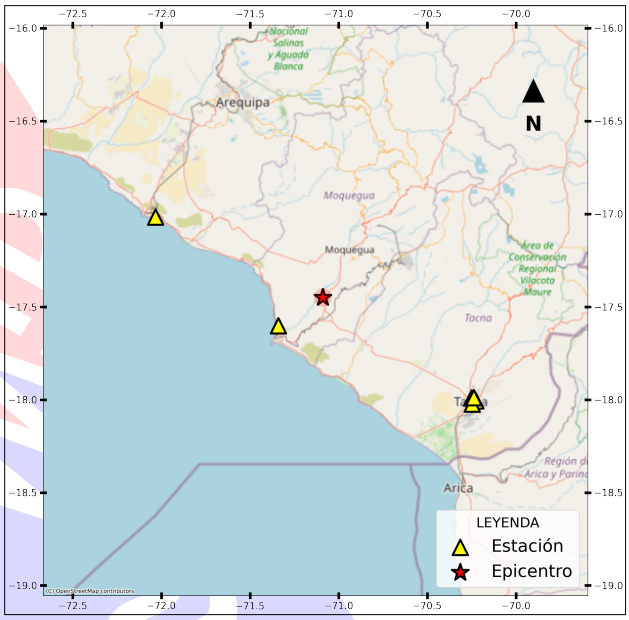



**Figura 1:** Ubicación del epicentro y estación(es) acelerográfica(s)

En este informe, el Centro de Observación para la Ingeniería Sísmica (CEOIS) del CISMID-FIC-UNI presenta los registros acelerográficos obtenidos en 06 estaciones en total, 02 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 03 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 1.89 $cm/s^2$ en la dirección NS, correspondiente a la estación UNAM (Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua). 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 Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 13 de noviembre de 2026 a las 15:37:58 (hora local)

| **Red** | **Código** | **Ubicación** | **Dist. Epi.** $(km)$ | **Canal** | **PGA** $(cm/s^2)$ |
|---|---|---|---|---|---|
| PG | UNAM | Universidad Nacional de Moquegua, Ilo, Moquegua | 32.60 | EO | -1.48 |
| | | | | NS | 1.89 |
| | | | | UD | 0.64 |
| CM | UJBG4 | Hogar Angélica Recharte, Alto de la Alianza, Tacna | 111.04 | EO | -1.74 |
| | | | | NS | -1.72 |
| | | | | UD | -1.69 |
| SC | SCTAC | Gerencia Zonal SENCICO, Tacna, Tacna | 112.05 | EO | -0.59 |
| | | | | NS | -0.54 |
| | | | | UD | 0.54 |
| CM | UPTAC | Universidad Privada de Tacna, Tacna, Tacna | 114.20 | EO | -0.52 |
| | | | | NS | -0.57 |
| | | | | UD | -0.25 |
| PG | UJBG2 | Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna, Tacna | 113.32 | EO | -0.29 |
| | | | | NS | 0.27 |
| | | | | UD | 0.28 |
| PG | UNSA2 | Universidad Nacional de San Agustin de Arequipa, Mollendo, Arequipa | 115.47 | EO | 0.23 |
| | | | | NS | 0.24 |
| | | | | UD | -0.13 |

Nota: CM (Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI), 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 Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 13 de noviembre de 2026 a las 15:37:58 (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

AV. TÚPAC AMARU N° 1150 – LIMA 25 – PERÚ – Apartado Postal 31-250 Lima 31
Teléfono (511)482-0777, (511)482-0804, (511)482-0790 Fax: (511)481-0170
e-mail: ceois@uni.edu.pe http://www.cismid.uni.edu.pe

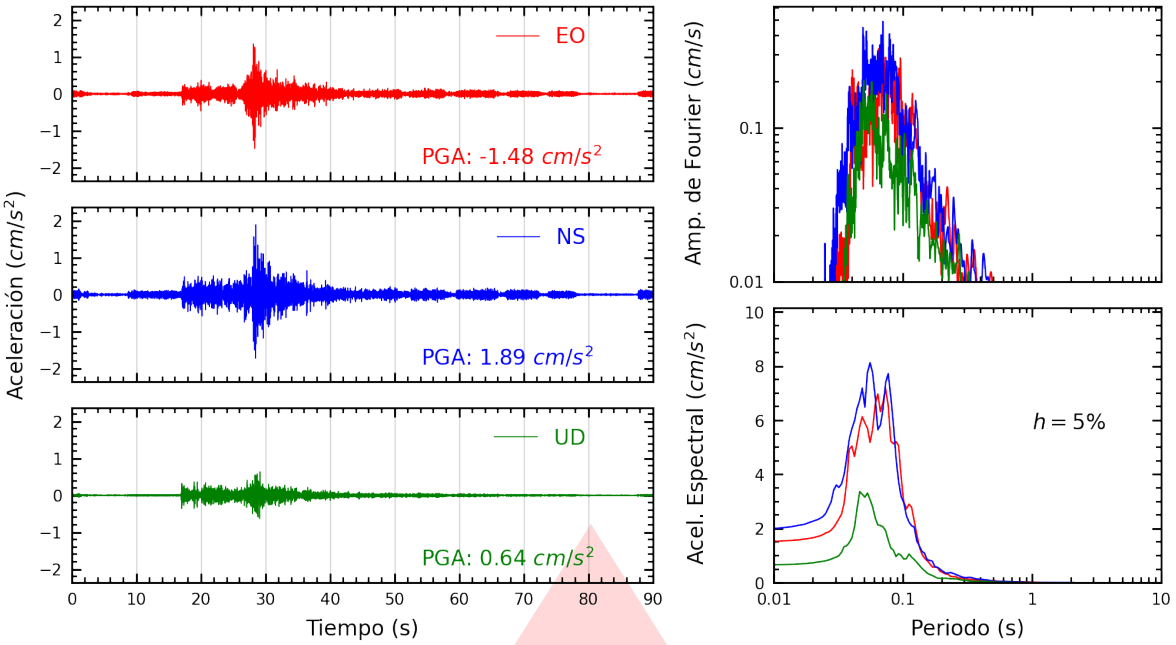



**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local)

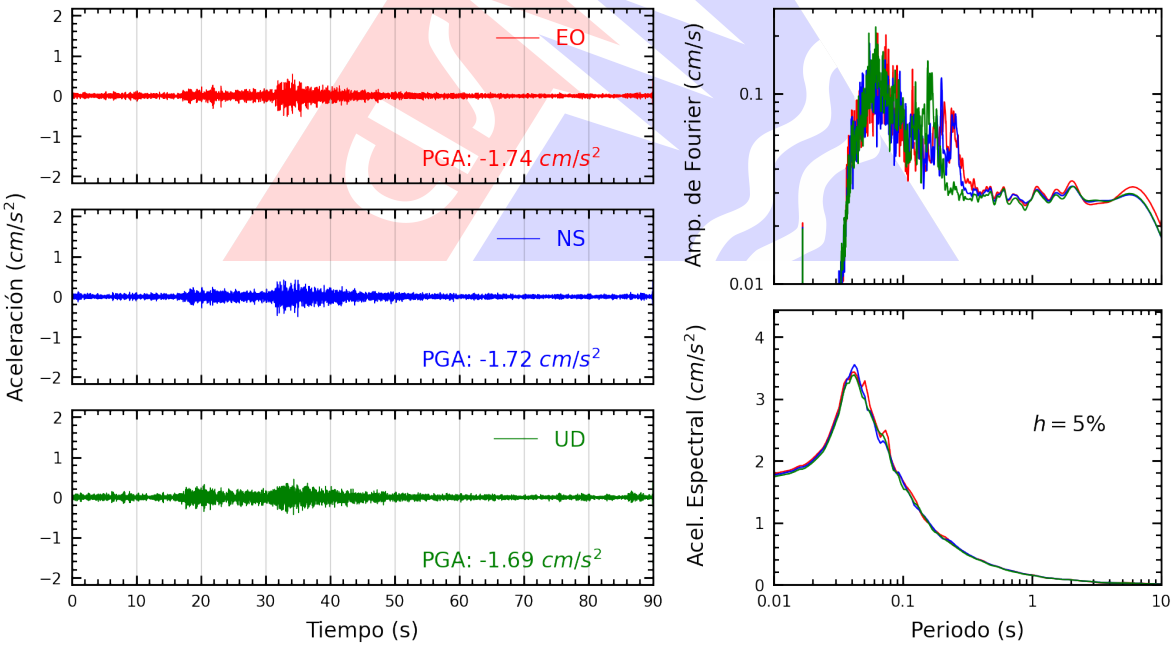



**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG4. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local)

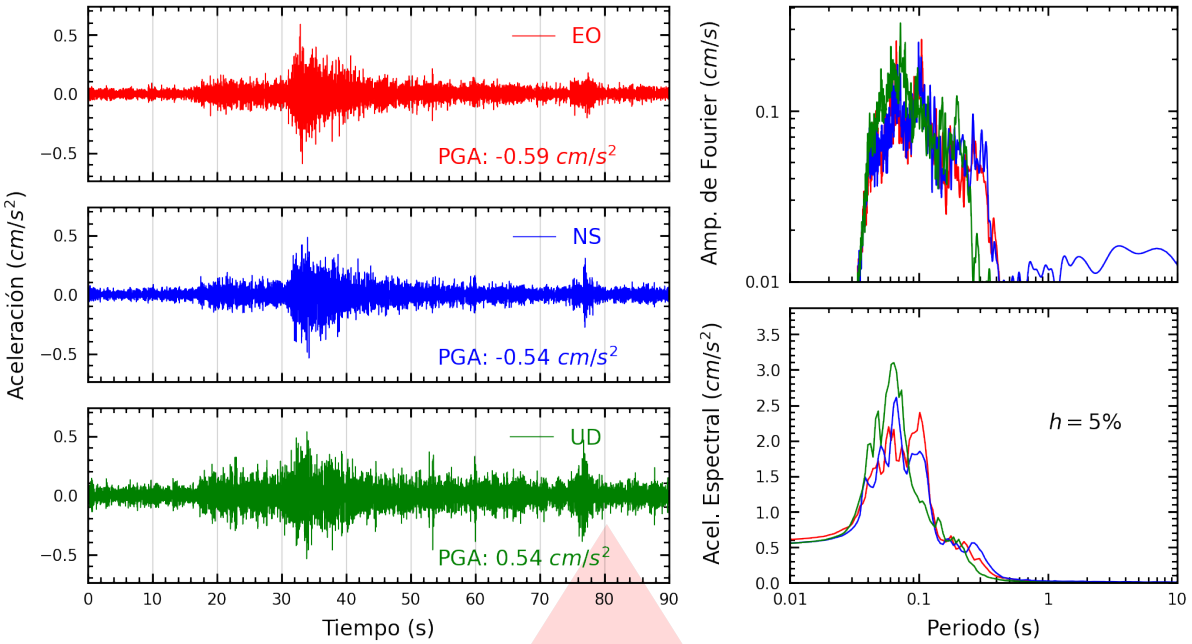



**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTAC. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local)

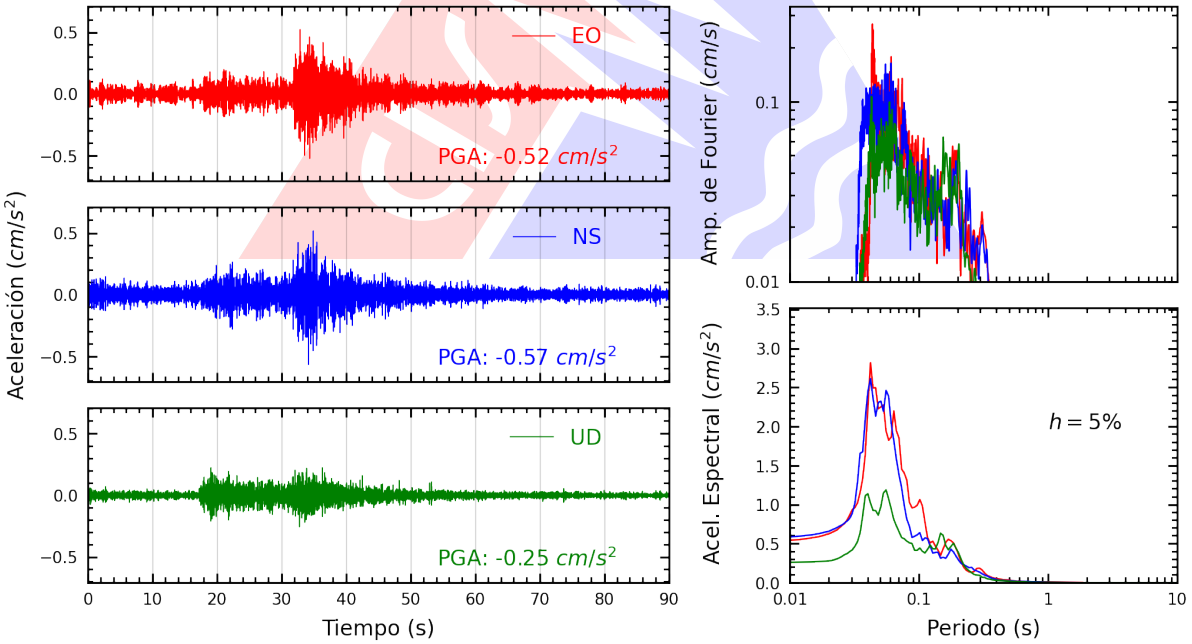



**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local)

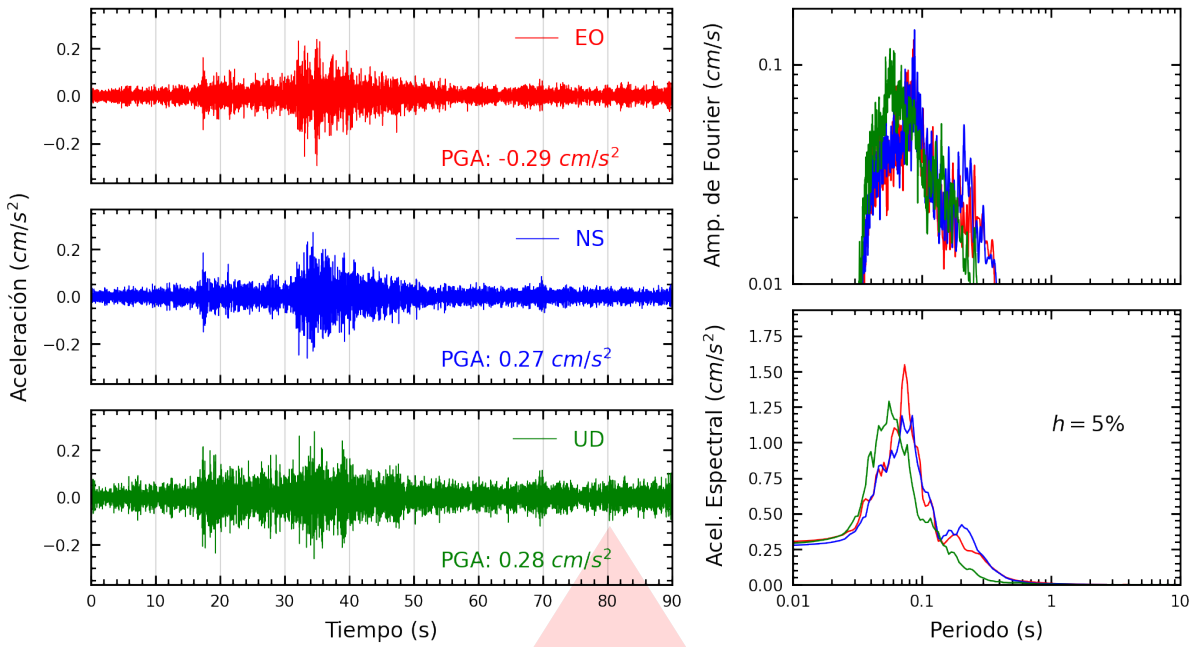



**Figura A.5:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local)

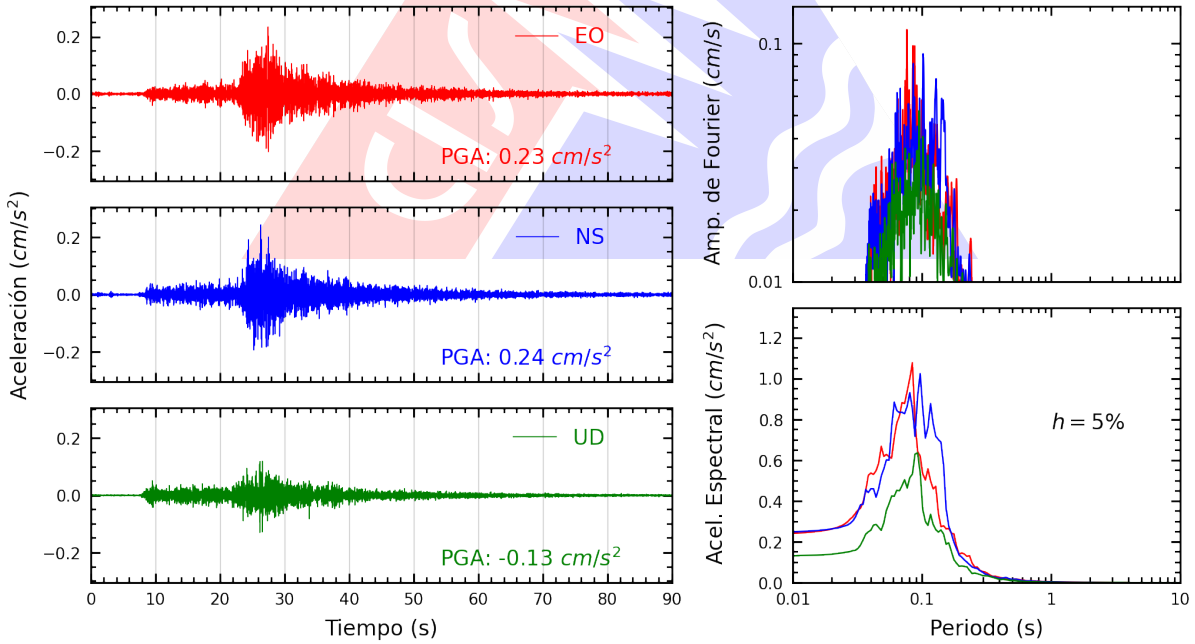



**Figura A.6:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local)

# 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 Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 13 de noviembre de 2026 a las 15:37:58 (hora local) . . . . . 4

A.1. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNAM. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local) . . . . . 6

A.2. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG4. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local) . . . . . 6

A.3. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCTAC. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local) . . . . . 7

A.4. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UPTAC. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local) . . . . . 7

A.5. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UJBG2. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (Hora local) . . . . . 8

A.6. Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNSA2. Sismo de Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 2026-11-13, 15:37:58 (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 Moquegua, Mariscal Nieto - Moquegua del 13 de noviembre de 2026 a las 15:37:58 (hora local) . . . . . 3