

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

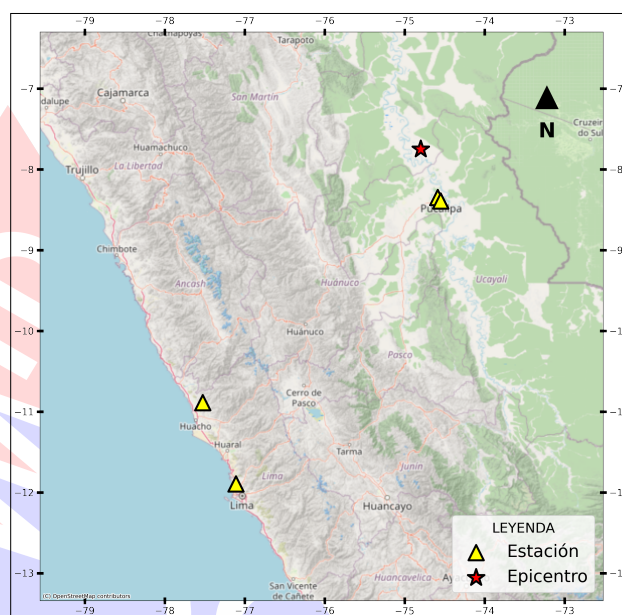
**INFORME**

**Acelerogramas del Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 10 de marzo de 2026**

El 10 de marzo de 2026 a las 19:38:42 (hora local), ocurrió un sismo con epicentro a 50 km al SE de Contamana, Ucayali - Loreto (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):  | 19:38:42                                   |
| Hora UTC 0:          | 00:38:42                                   |
| Latitud (°):         | -7.75                                      |
| Longitud (°):        | -74.8                                      |
| Profundidad (km):    | 146.0                                      |
| Magnitud:            | M4.3                                       |
| Lugar de referencia: | 50 km al SE de Contamana, Ucayali - Loreto |



**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 04 estaciones en total, 01 de los cuales corresponden a la Red Nacional de Acelerógrafos del CISMID-FIC-UNI (REDACIS), 02 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 **Figuras 2 y 3**, respectivamente.

El máximo valor de PGA registrado para este evento es de  $-1.18 \text{ cm/s}^2$  en la dirección NS, correspondiente a la estación UNIA (Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali). 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



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL  
CENTRO PERUANO JAPONÉS DE INVESTIGACIONES  
SÍSMICAS Y MITIGACIÓN DE DESASTRES



---

<https://www.cismid.uni.edu.pe/ceois/redacis/red/>.

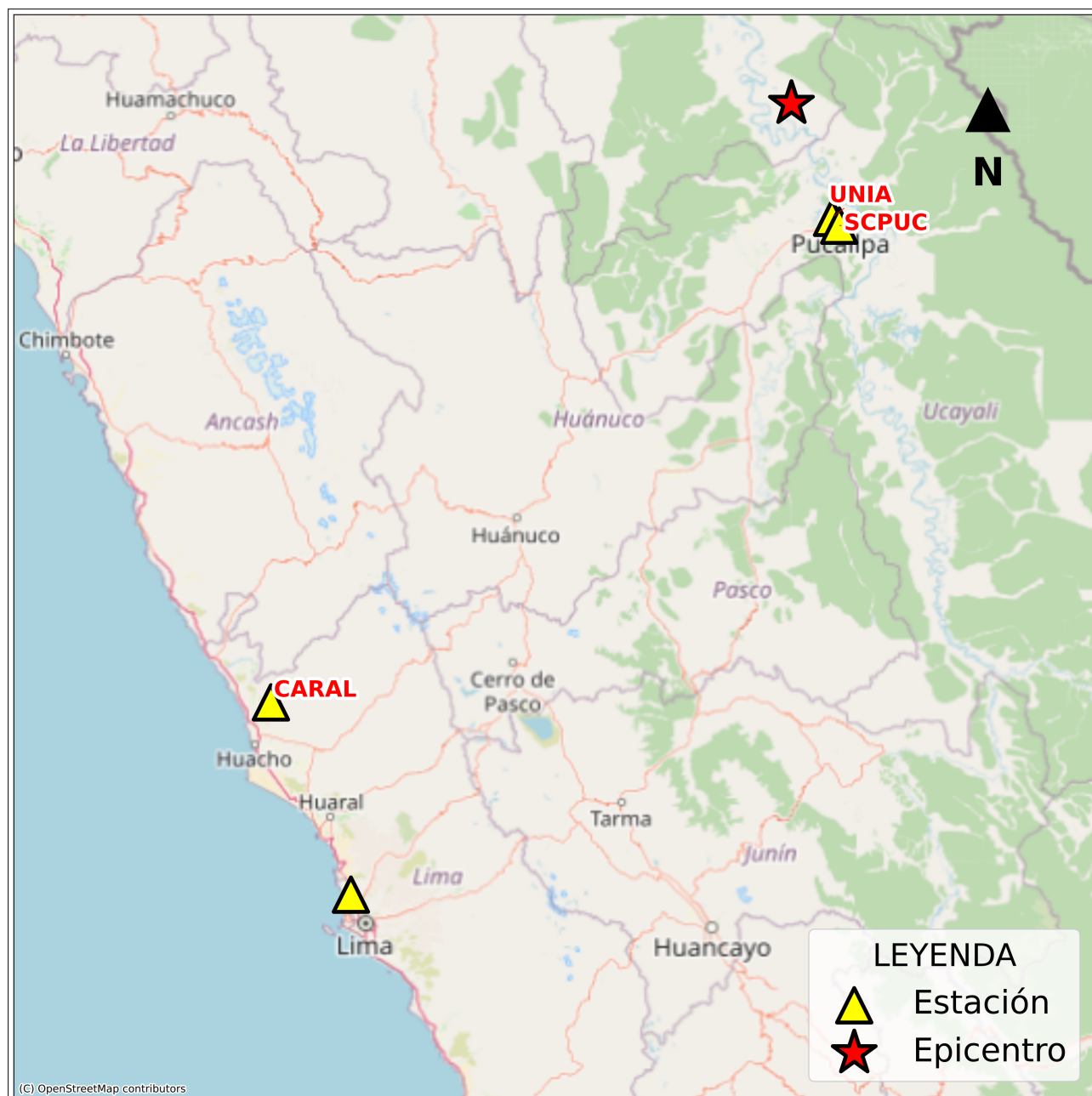




**Tabla 2:** Aceleraciones máximas registradas en la(s) estación(es) acelerográfica(s) correspondiente(s) al sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 10 de marzo de 2026 a las 19:38:42 (hora local)

| Red | Código | Ubicación                                                                | Dist. Epi.<br>(km) | Canal | PGA<br>(cm/s <sup>2</sup> ) |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| PG  | UNIA   | Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía, Pucallpa, Ucayali     | 70.44              | EO    | 1.09                        |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | -1.18                       |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | 0.89                        |
| SC  | SCPUC  | Gerencia Zonal SENCICO, Pucallpa, Ucayali                                | 76.27              | EO    | -0.84                       |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | -0.72                       |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | 0.69                        |
| CM  | AMORE  | Institución Educativa 5090 Antonia Moreno de Cáceres, Ventanilla, Callao | 527.50             | EO    | -0.17                       |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | -0.11                       |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | 0.12                        |
| PG  | CARAL  | Zona Arqueológica Caral, Supe, Lima                                      | 462.27             | EO    | 0.07                        |
|     |        |                                                                          |                    | NS    | 0.06                        |
|     |        |                                                                          |                    | UD    | -0.06                       |

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) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 10 de marzo de 2026 a las 19:38:42 (hora local)





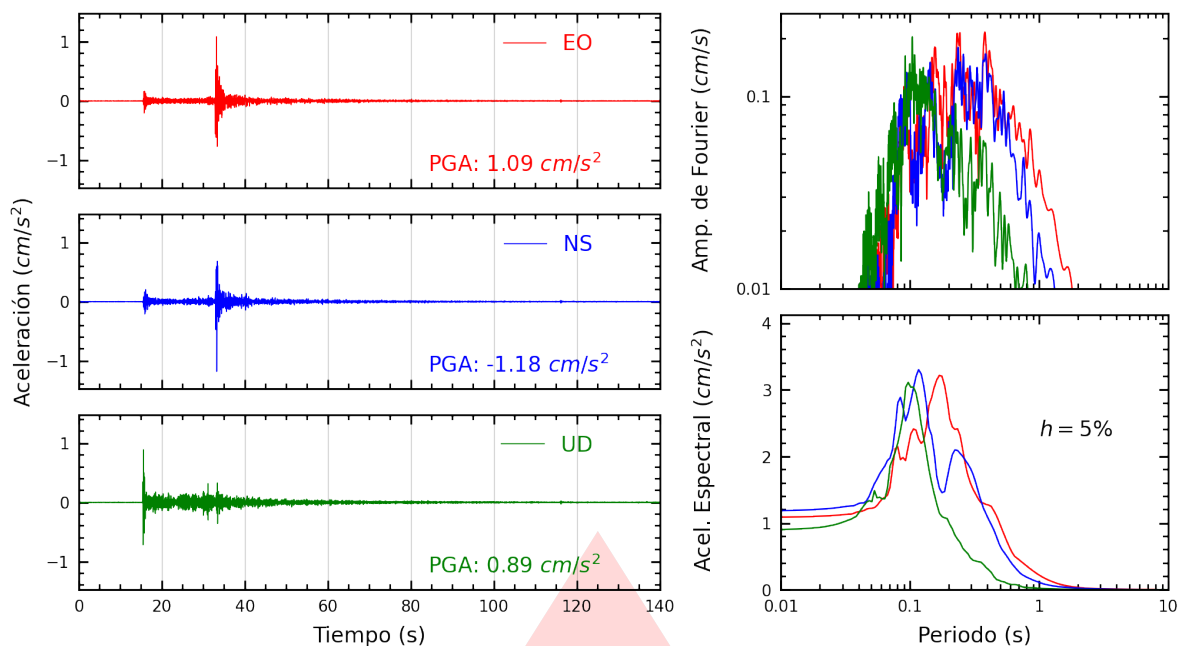
**Figura 3:** Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 10 de marzo de 2026 a las 19:38:42 (hora local)



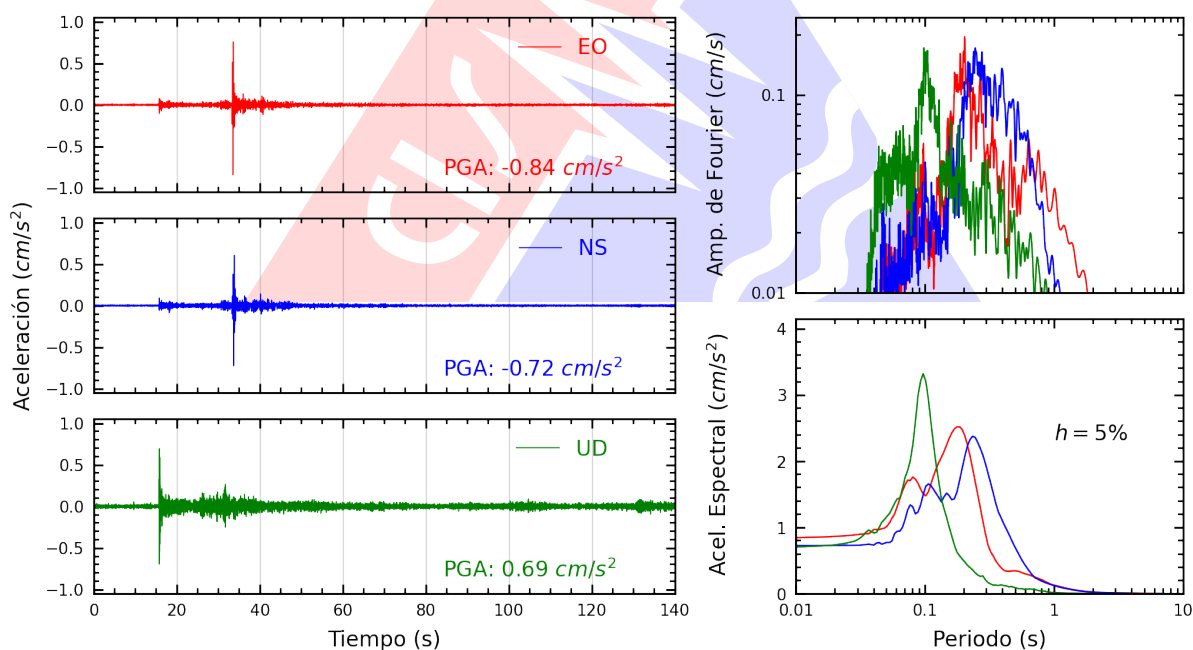
# ANEXO

## REGISTROS TIEMPO-HISTORIA

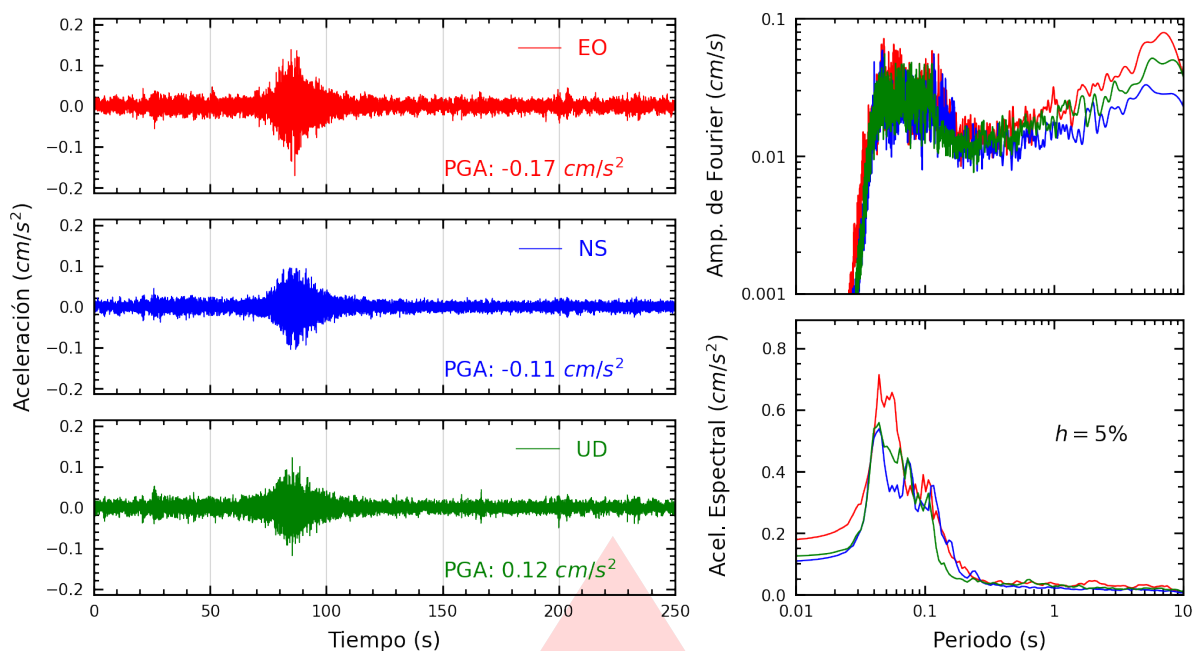
## ESPECTROS DE FOURIER Y DE RESPUESTA



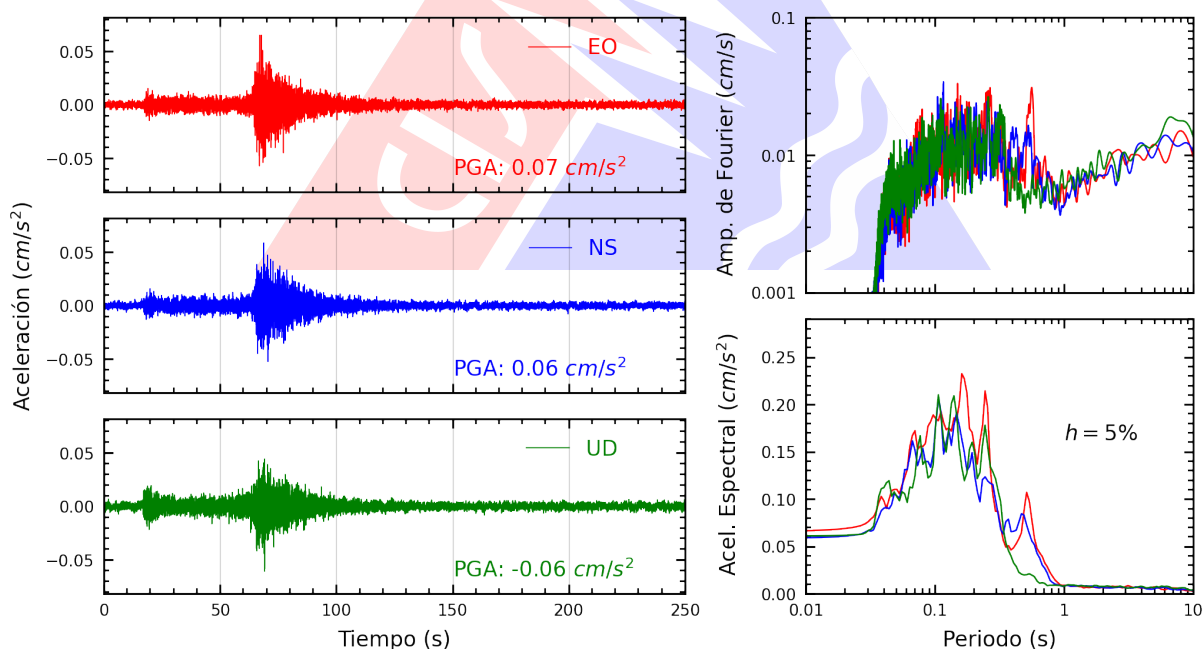
**Figura A.1:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2026-03-10, 19:38:42 (Hora local)



**Figura A.2:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2026-03-10, 19:38:42 (Hora local)



**Figura A.3:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2026-03-10, 19:38:42 (Hora local)



**Figura A.4:** Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2026-03-10, 19:38:42 (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) a nivel nacional correspondiente(s) al Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 10 de marzo de 2026 a las 19:38:42 (hora local) . . . . .            | 4 |
| 3.   | Mapa de ubicación de la(s) estación(es) acelerográfica(s) en Lima Metropolitana correspondiente(s) al Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 10 de marzo de 2026 a las 19:38:42 (hora local) . . . . .       | 5 |
| A.1. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación UNIA. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2026-03-10, 19:38:42 (Hora local) . . . . .  | 7 |
| A.2. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación SCPUC. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2026-03-10, 19:38:42 (Hora local) . . . . . | 7 |
| A.3. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación AMORE. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2026-03-10, 19:38:42 (Hora local) . . . . . | 8 |
| A.4. | Registros tiempo-historia, espectros de Fourier y de respuesta en las direcciones EO, NS y vertical de la estación CARAL. Sismo de Contamana, Ucayali - Loreto del 2026-03-10, 19:38:42 (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 Contamana, Ucayali - Loreto del 10 de marzo de 2026 a las 19:38:42 (hora local) . . . . . | 3 |

