2026/01/05: Reporte rápido del Servicio Mareográfico Nacional del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México

Registro del tsunami en la estación mareográfica de Acapulco del Servicio Mareográfico Nacional por el sismo de magnitud 6.5 ocurrido el 2 de enero de 2026

RESUMEN

El día 2 de enero de 2026 se registró un pequeño tsunami en la estación mareográfica de Acapulco, producto de un sismo de magnitud 6.5, ocurrido a las 7:58 hora del Centro de México (13:58 UTC), el cual se ubicó a una profundidad de 5 km, y su epicentro se localizó en la latitud: 16.77° y en la longitud: -99.413°, en las cercanías de San Marcos, Guerrero.

El Servicio Mareográfico Nacional, operado por el Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien mantiene un monitoreo permanente del nivel del mar en las costas de México, inició su protocolo de vigilancia ante la ocurrencia de un posible tsunami.

La estación que registró la llegada de las ondas del tsunami fue la estación de Acapulco, 14 minutos después de la ocurrencia del sismo. La amplitud máxima de pico a pico registrada fue de 9.62 cm.

1. Descripción del evento

De acuerdo a la información emitida por el *Servicio Sismológico Nacional del Instituto de Geofísica de la UNAM (SSN-UNAM)*, el *United States Geological Survey (USGS)* y el *Centro de Alerta de Tsunamis de México (CAT),* se suscitó un sismo de magnitud 6.5 el día 2 de enero de 2026 a las 13:58 horas UTC, equivalente a las 07:58 hora del centro de México (CT).

1.1 Servicio Sismológico Nacional

El Servicio Sismológico Nacional del Instituto de Geofísica publicó los parámetros del sismo en su cuenta oficial en la red social X, así como en su portal web, como se ve en la Tabla 1.

También, este sismo registró 2,625 réplicas hasta el día 5 de enero de 2026 a las 08:00 CT, donde la magnitud más grande de una réplica fue de 4.7 (Fuente: Red social en X @SismologicoMX).

Figura 1. Registro del sismo en la página web del SSN-UNAM, en el cual se resalta con rojo el sismo de magnitud 6.5 ocurrido el 2 de enero de 2026
Fuente: http://www2.ssn.unam.mx

No.	Fecha y hora de publicación	Información publicada
1	02/01/2026 08:02 CT	Magnitud 6.5, hora de ocurrencia UTC 13:58:15, profundidad 10 km, epicentro Lat 16.70 Lon -99.49, a 15 km al suroeste de San Marcos, Gro.
2	02/01/2026 08:20 CT	Magnitud 6.5, hora de ocurrencia UTC 13:58:15, profundidad 5 km, epicentro Lat 16.77 Lon -99.413, a 4 km al suroeste de San Marcos, Gro.

Tabla 1. Datos obtenidos de SSN-UNAM donde se reporta la magnitud del sismo.

1.2 United States Geological Survey (USGS)

A través del portal de la *United States Geological Survey* (https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/map) se publicaron los datos del sismo como magnitud, profundidad y coordenadas del epicentro (Tabla 2).

No.	Fecha y hora de publicación	Información publicada
1	02/01/2026 08:22 CT	Magnitud 6.5, hora de ocurrencia UTC 13:58:18, profundidad 35 km, epicentro Lat 16.902 Lon -99.303, a 15 km al noreste de San Marcos, Gro.

Tabla 2. Datos obtenidos de USGS donde se reporta la magnitud del sismo. Fuente: https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/map/

1.3 Boletines informativos del Centro de Alerta de Tsunamis (CAT)

Por su parte, el Centro de Alerta de Tsunamis de la Secretaría de Marina (CAT-SEMAR) publicó en su portal web 2 boletines referentes a este evento (Tabla 3).

No.	Fecha y hora de publicación	Información publicada
001	02/01/2026 08:09 CT	Magnitud 6.5, hora de ocurrencia UTC 13:58:15, profundidad 10 km, epicentro Lat 16.70 Lon -99.49, a 15 km al suroeste de San Marcos, Gro. **SE DESCARTA TSUNAMI**
002	02/01/2026 08:42 CT	Magnitud 6.5, hora de ocurrencia UTC 13:58:15, profundidad 5 km, epicentro Lat 16.77 Lon -99.413, a 4 km al suroeste de San Marcos, Gro. **“(...) se pueden producir variaciones del nivel del mar en la zona de generación del sismo.”**

Tabla 3. Resumen de las publicaciones realizadas por el Centro de Alerta de Tsunamis (CAT-SEMAR). Fuente: https://digaohm.semar.gob.mx/cat/centroAlertasTsunamis.html

2. Registro en las estaciones de monitoreo del Servicio Mareográfico Nacional

El Servicio Mareográfico Nacional actualmente opera 27 estaciones mareográficas, de las cuales 12 se encuentran ubicadas en la costa del Pacífico. En estas estaciones se realiza un monitoreo permanentemente del nivel del mar y variables meteorológicas. Toda la información que se registra se transmite en tiempo casi real a la sede del Servicio Mareográfico Nacional en el campus Ciudad Universitaria de la UNAM, en la Ciudad de México.

Figura 2. Red de monitoreo del Servicio Mareográfico Nacional.

En la Figura 3 se puede observar el registro del nivel del mar, residual (señal del nivel de mar a la cual se le ha removido la marea astronómica) y período (tiempo en que se repite cada onda) de la estación de Acapulco, Gro, único lugar donde se aprecia alteración de nivel del mar debido a su cercanía al epicentro del sismo.

El primer arribo de las ondas de tsunami en Acapulco se detectó a las 14:11 horas UTC, con un período de 25 minutos y con una amplitud máxima de pico a pico de 9.62 cm, la cual fue registrada después de las 16:19 horas UTC (Tabla 2).

ESTACIÓN	Amplitud máxima pico a pico (cm)	Hora de registro de la amplitud máxima (UTC)	Valor de máximo registrado (cm)	Valor mínimo registrado (cm)	Período dominante (minutos)
Acapulco, Guerrero.	9.62	16:19	4.8	-4.8	25

Tabla 4. Parámetros del tsunami obtenidos de los datos crudos.

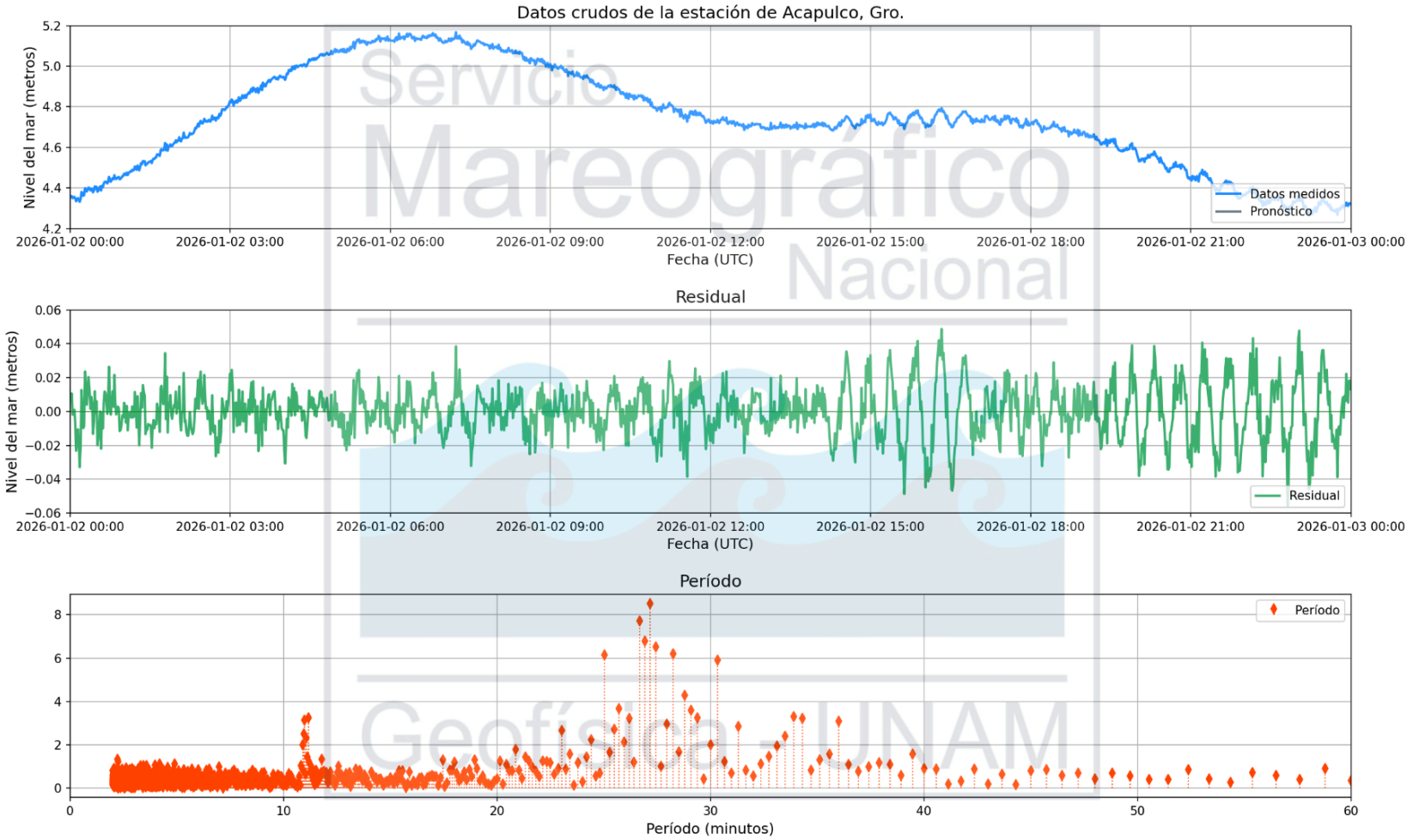

Figura 3. Registro de nivel del mar, residual (datos medidos - pronóstico de marea astronómica) y espectro de período calculado en la estación de Acapulco, Gro. El eje horizontal corresponde a la fecha en hora UTC y el eje vertical a las alturas, cada rectángulo de la primera imagen representa 20 cm y de la segunda imagen de 2 cm.

3. Definición de tsunami

Los tsunamis (de las palabras japonesas tsu puerto y namis olas) son grandes ondas de gravedad generadas por un impulso. La mayoría de tsunamis importantes son generados por desplazamientos verticales del suelo oceánico durante megaterremotos (megathrust earthquakes) en zonas de subducción, aunque esta no es la única causa, ya que una erupción volcánica, un deslizamiento de tierra, e inclusive la caída de un meteorito pueden desplazar grandes cantidades de agua y generar un tsunami. En aguas profundas, las ondas de tsunami viajan a gran velocidad (entre 600 y 800 km/h) y tienen alturas menores a un metro. A medida que el tsunami entra en aguas someras (de poca profundidad) la velocidad de las ondas disminuye considerablemente a algunas decenas de km/h, y la altura de las ondas (amplitud) aumenta, por lo que se vuelven más peligrosas para las poblaciones ubicadas en las costas.

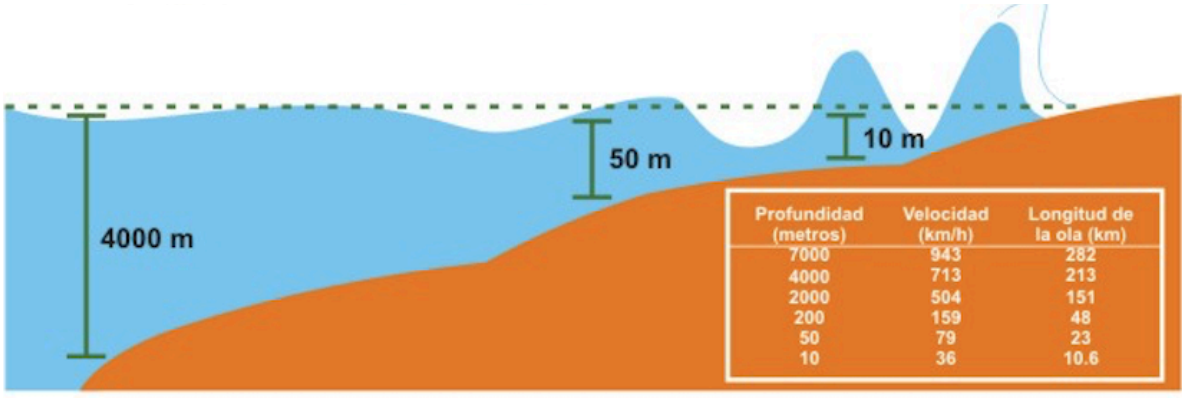

Figura 6: Cambio en la altura y velocidad de la onda de tsunami a medida que disminuye la profundidad.

Reporte elaborado por personal del Servicio Mareográfico Nacional:
Ing. Miriam Arianna Zarza Alvarado, Auxiliar de Servicios Geofísicos.
M. en C. Octavio Gómez Ramos, Jefe del Servicio Mareográfico Nacional.

Créditos por los datos del nivel del mar:
Grupo de Trabajo del Servicio Mareográfico Nacional

- https://www.mareografico.unam.mx/index.php/contacto/

IMPORTANTE

Este reporte ha sido generado por el Servicio Mareográfico Nacional (SMN) el 5 de enero de 2026, y puede ser consultado, utilizado y difundido para fines de investigación, didácticos o de divulgación. Si lo utiliza, le solicitamos que haga constar su procedencia, mencionando la siguiente referencia:

- SMN (2026): Registro del tsunami en la estación mareográfica de Acapulco del Servicio Mareográfico Nacional por el sismo de magnitud 6.5 ocurrido el 2 de enero de 2026, Grupo de Trabajo del Servicio Mareográfico Nacional, Instituto de

Geofísica, Universidad Nacional Autónoma de México, México. URL: www.mareografico.unam.mx

La información aquí contenida no debe ser considerada como definitiva. El SMN continúa recibiendo nuevos datos del nivel del mar y meteorológicos. Para consultar los últimos datos registrados por la red de monitoreo del SMN, es posible realizar una búsqueda en el portal electrónico www.mareografico.unam.mx, en la sección de "Estaciones".

Consulte nuestro Aviso legal, Términos de Uso y Privacidad en la siguiente dirección electrónica:
https://www.geofisica.unam.mx/recursos/docs/IGEF_aviso_privacidad_20190802.pdf

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Fecha y hora del registro de la primer perturbación: 2 de enero de 2026 a las 14:00 horas UTC (8:00 centro de México).

Fecha y hora de emisión de este reporte: 5 de enero de 2026 a las 21:00 horas UTC (15:00 centro de México).

Las quejas relacionadas con el presente reporte puede dirigirlas a la siguiente liga:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSev971MUedglOijUh0cm0v4rJABZt_momf6XjvFc703olHXgw/viewform

Si desea consultar la Política de Calidad de nuestro SGC lo puede hacer en la siguiente liga:

https://www.geofisica.unam.mx/docs/IGEF_politica_calidad.pdf

www.mareografico.unam.mx