

## Sismo y tsunami del 10 de marzo cerca de las costas de Honshu, Japón. Información Preliminar

### Características del evento

<b>País:</b>	Japón
<b>Fecha:</b>	10 de marzo, 2011
<b>Hora:</b>	23:46:23 hora de México 14:46:23 del 11 marzo en Japón
<b>Magnitud:</b>	8.9 grados
<b>Ubicación:</b>	130 km E de Sendai, Honshu, y 373 km NE de Tokio, Japón.
<b>Profundidad:</b>	24.4 km

Fuente de información: U.S. Geological Survey (USGS)

### Sismo

El sismo se produjo en el límite de la zona de subducción de las placas del Pacífico y Norteamericana (en una de sus aristas), muy cerca de las placas Euroasiática y Filipina. La ubicación, profundidad y el mecanismo focal de este sismo son consistentes con los que producen las fallas asociadas a la subducción a lo largo del límite.

Este sismo fue precedido por una serie de sismos grandes en los últimos dos días, a partir del 9 de marzo con un evento de 7.2 en la escala de Richter, aproximadamente a 40 km del sismo descrito en este reporte el cual ha tenido varias replicas, tres de estas superiores a 6 grados en el mismo día.

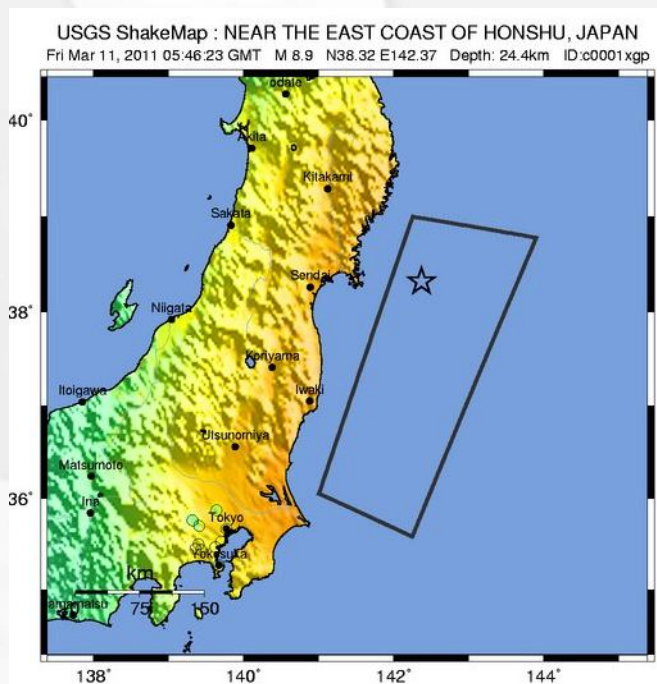


Figura 1. Ubicación del sismo del 10 de marzo del 2011 (estrella) y zona preliminar de su área de ruptura (rectángulo). Fuente: USGS (<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes>)

### Tsunami

Como resultado del sismo, se produjo un tsunami que afectó las costas del este de Honshu, Japón y que podría causar daños a las regiones costeras en todo el continente de América.

La Figura 2 muestra un mapa del tiempo estimado de llegada del tsunami a las costas del Pacífico. No se tiene determinada la intensidad con que arribarán las olas pero al menos se sabe que podrán llegar a México en aproximadamente 12 horas a partir de la ocurrencia del sismo, se recomienda tomar precauciones y estar alerta de los comunicados.

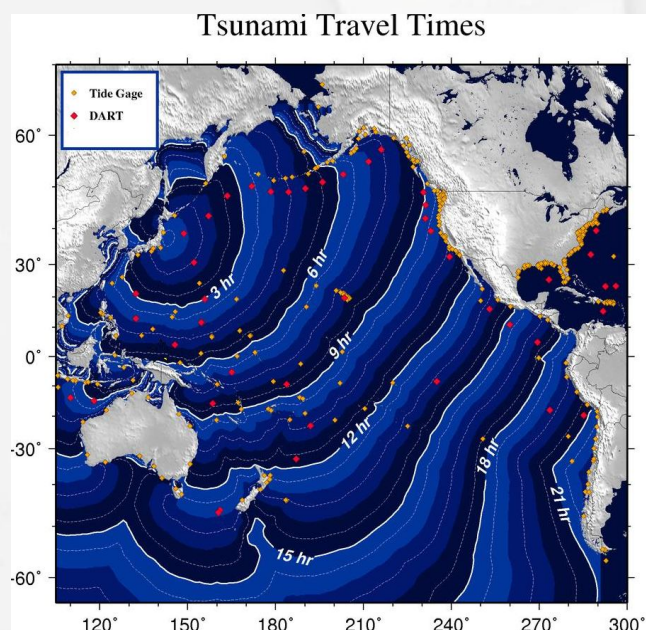


Figura 2. Tiempos de llegada de las olas producidas por el tsunami que se generó en las costas de Honshu, Japón. Fuente: NOAA (<http://wcatwc.arh.noaa.gov>)

### Daños preliminares en Japón

La cifra de muertos confirmados tras el sismo ocurrido en la madrugada de este viernes asciende a 40, aunque la magnitud de los daños hace extremadamente difícil una evaluación completa. Se cree que un barco de transporte cerca de un centenar de personas fue arrastrado por el tsunami y se desconoce su paradero. La gran ciudad costera de Sendai y las tierras de cultivo circundantes quedaron arrasadas por las olas del tsunami, mientras que una serie de incendios comenzaron a surgir en una amplia zona a raíz del sismo.

### Referencias:

- U.S. Geological Survey (USGS): <http://earthquake.usgs.gov>
- West Coast and Alaska Tsunami Warning Center: <http://wcatwc.arh.noaa.gov/>
- BBC: <http://www.bbc.co.uk/>