

Fecha / /

Nombre Apellidos

Curso Grupo Materia

Centro

Tsunamis

La palabra ‘*tsunamis*’ pertenece al idioma japonés y significa ‘grandes olas en los puertos’. El 11 de marzo de 2011, un sismo de magnitud 9 se registró frente a la costa este de la isla de Honshu y la Agencia Meteorológica Japonesa lanzó un desesperado aviso de tsunami. El epicentro ocurrió a 14 km de profundidad, a una distancia de 373 km de Tokio. La agencia japonesa lanzó una serie de recomendaciones a la población ante la alerta de *tsunami* para esta isla. Desafortunadamente las recomendaciones no fueron suficientes y se registraron más de 10000 víctimas mortales y 16000 desaparecidos.



Recomendaciones ante riesgo de maremoto

Si vive en la costa y siente un temblor que agrieta los muros, es posible que dentro de los veinte minutos siguientes ocurra un <i>tsunami</i> .	Un <i>tsunami</i> puede tener diez o más olas destructivas en 12 horas; procure tener a mano ropa de abrigo.
Si es alertado de la proximidad de un maremoto o <i>tsunami</i> , sitúese en una zona alta de al menos 30 metros sobre el nivel del mar en terreno natural.	Tenga instruida a su familia sobre la ruta de huida y lugar de reunión posterior.
La mitad de los <i>tsunamis</i> se presentan, primero, como un recogimiento del mar que deja en seco grandes extensiones del fondo marino. Corra, no se detenga, aléjese a una zona elevada, el tsunami llegará con una velocidad de más de 100 km/h.	Procure tener aparato de radio portátil, que le permita estar informado, y pilas secas de repuesto.
Si usted se encuentra en una embarcación, diríjase rápidamente mar adentro. Un <i>tsunami</i> es destructivo únicamente cerca de la costa. De hecho a unos 5600 metros de la costa y una profundidad mayor a 150 metros puede considerarse seguro.	Las emisoras de radio y televisión facilitan información. Présteles atención.
Tenga siempre presente que un <i>tsunami</i> puede penetrar por ríos, ramblas o marismas, varios kilómetros tierra adentro, por lo tanto aléjese de estos.	No propague rumores o informaciones exageradas sobre la situación.



Cuestiones propuestas

- 1 ¿Qué relación existe entre un *tsunami* y un terremoto? Razona tu respuesta.
- 2 Elabora un dibujo donde aparezcan las fases de formación de un *tsunami*.
- 3 ¿Crees que los *tsunamis* se producen solamente en Japón? Razona tu respuesta.
- 4 ¿En qué lugares de España está más expuesta la población a los riesgos de un *tsunami*? Razona tu respuesta.
- 5 ¿A qué velocidad llega la ola de un *tsunami* a la costa? Expresa el resultado en m/s.
- 6 ¿A qué distancia en kilómetros de la costa no hay riesgo de *tsunami*? ¿Por qué?
- 7 ¿Cuántas olas destructivas se pueden producir al cabo de seis horas de un maremoto?
- 8 ¿Qué altura se considera segura para escapar de una ola gigante? Expresa el resultado en decímetros.
- 9 ¿Por qué no se deben propagar rumores infundados sobre los efectos de un *tsunami*? Justifica adecuadamente tu respuesta.
- 10 Elabora unos dibujos alusivos que simbolicen las recomendaciones básicas en caso de *tsunami*.