



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 10 000 víctimas mortales y 16 000 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> , sitiése 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 <i>tsunami</i> 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 5 600 metros de la costa y una profundidad mayor a 150 metros puede considerarse seguro.	Las emisoras de radio y televisión facilitan información. Préstoles 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*.