

みんなdeなごく!
minna de nakayoku manabousai!!
まなぼうさい!!!



Los tres hermanos que ayudan
(Tasuke sankyodai)

¿Qué es un desastre?

Este material ha sido elaborado por
subvención del Consejo de Administraciones
Locales para las Relaciones Internacionales
(CLAIR)

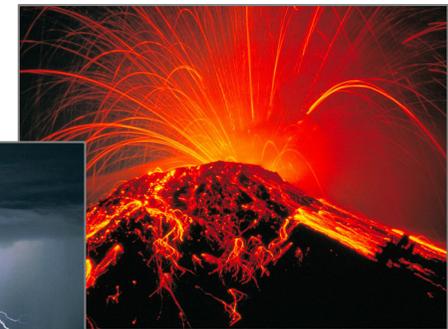
Los Desastres y la Prevención

Prevención es protegerse a sí mismo contra los desastres.
En primer lugar, conozcamos que son los desastres.



Los desastres

Son los daños que reciben las personas y construcciones, a causa de anomalías de los fenómenos naturales (vientos, lluvias, nevadas, inundaciones, marea alta, terremotos, tsunamis, erupciones volcánicas, y otros), o también causados por grandes incendios y explosiones.



1. Fuertes llluvias

También la lluvia que normalmente cae de vez en cuando, corre el peligro de que cause grandes daños si lloviera en grandes cantidades por corto tiempo.

A causa del desbordamiento de los ríos y la acumulación del agua de la lluvia en el suelo ocurren inundaciones, y también podría ser la causa del desprendimiento de la tierra.

Aspecto de los daños de la fuerte lluvia de julio del 2010



Precipitación (Cantidad de lluvia)

Se le llama Precipitación o Pluviosidad a la cantidad expresada en números de la lluvia (nieve, etc) que cae.

Dependiendo de la región es diferente, sin embargo se toma como punto de referencia para anunciar “Precaución con las fuertes lluvias”, a la precipitación aproximada de 20 a 40mm. de 1 hora y para dar “Señal de alarma por fuertes lluvias”, a la precipitación aproximada de 40 a 60mm. de 1 hora.



Fuerza de la lluvia y forma de llover

*Extracto del artículo de la Agencia Meteorológica de Japón

Precipitación de 1 hora	Terminología del pronóstico	Situación real y la imagen
De 10 a 20mm.	Lluvia un poco fuerte	Hay conversaciones que no se pueden escuchar por el ruido de la lluvia.
De 20 a 30mm.	Lluvia fuerte	Hay canaletas y alcantarillas que se desbordan.
De 30 a 50mm.	Lluvia torrencial	Llueve como si se volcaran cubos de agua.
De 50 a 80mm.	Lluvia muy intensa	Llueve como una catarata.
Más de 80mm.	Lluvia impetuosa	Se siente que se respira con dificultad. Siente terror.

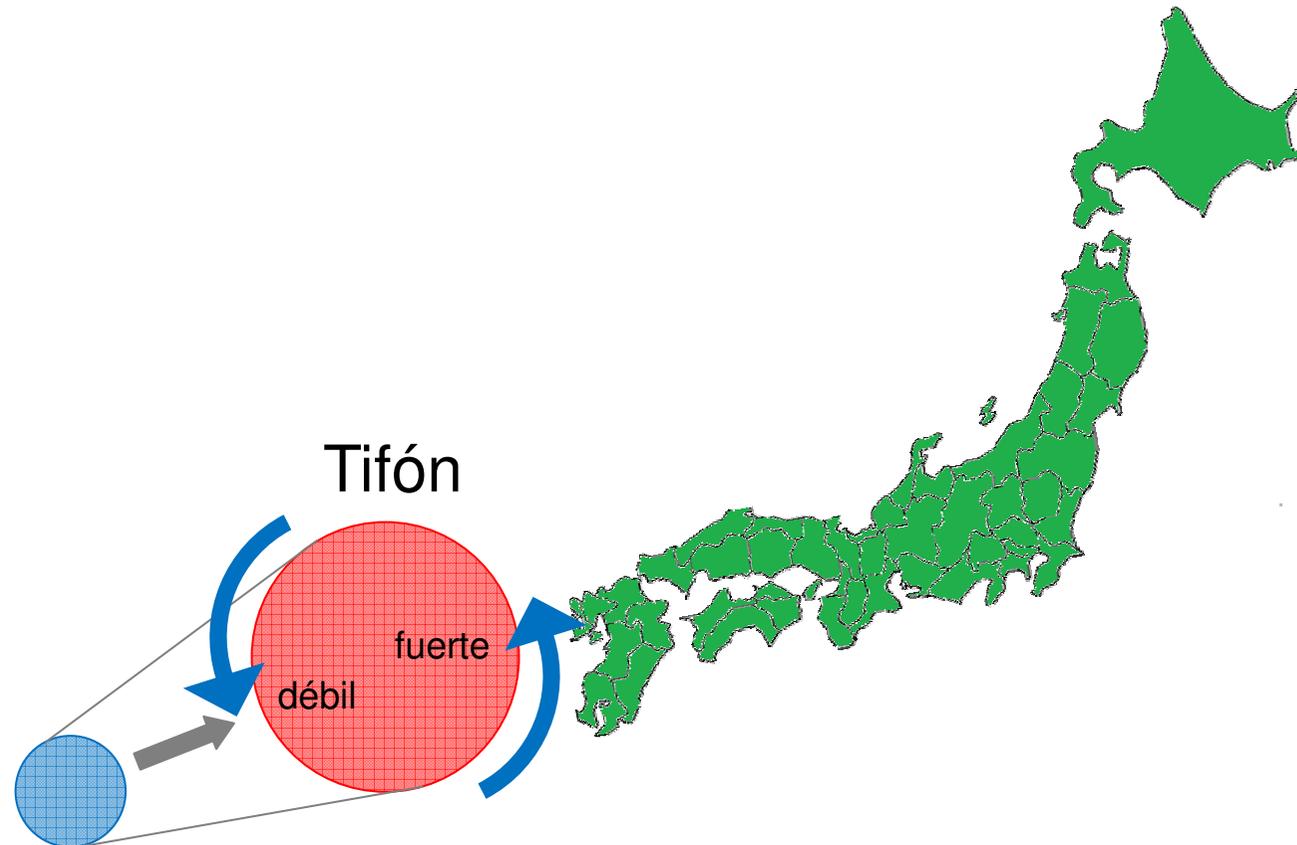
2. El Tifón

Se le llama Tifón al gran remolino de viento fuerte que se origina sobre el templado mar del sur.

Japón es a menudo la ruta de los tifones, que originan lluvias y vientos fuertes y que pueden ser la causa de mareas altas, etc., debido a eso hasta hoy se han producido muchos daños.

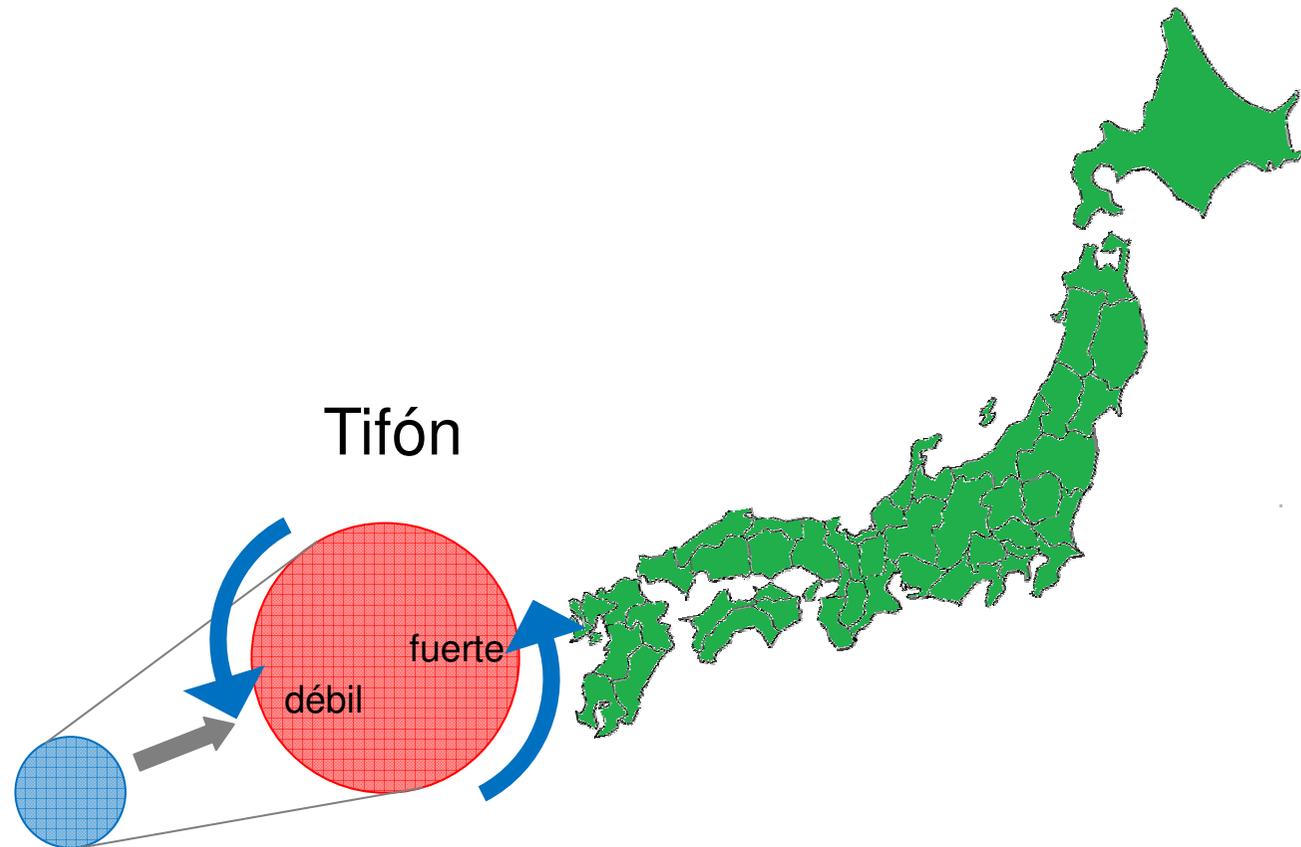


Fuerza y dirección del viento



La mayoría de los tifones que aterrizan en Japón, avanzan desde el suroeste dirigiéndose hacia el noreste. (Se dirigen de la parte inferior izquierda hacia la parte inferior derecha del mapa de Japón)

Fuerza y dirección del viento



El viento y la lluvia de los tifones es fuerte en la parte derecha de la dirección de la marcha, y débil en la parte izquierda. Tenga cuidado especialmente cuando hay lluvia y viento fuerte.

3. Desprendimiento de la tierra

Debido a las fuertes lluvias de junio y julio de 1999, se produjeron desprendimiento de tierras en una amplia región.



Aspecto de los daños del derrumbe de tierras de junio de 1999, Saeki-ku y Asa minami-ku, de la Ciudad de Hiroshima.

¿Qué es un desprendimiento de tierras?

Es el derrumbe o deslizamiento de la tierra, el alud o flujo de lodo y piedras, etc.

La lluvia abundante y continua, afloja el terreno y lo hace propenso a desprendimientos.

Derrumbe



Es la caída inesperada de la tierra, cuando ésta se afloja por causa de fuertes lluvias y terremotos.

Deslizamiento de la tierra



Es el movimiento del suelo de una pendiente suave, cuando la lluvia se filtra en estos suelos que son resbaladizos como la arcilla.

Alud o flujo de lodo y piedras.



Es cuando la tierra y piedras del suelo de valles y montañas se corren a la vez juntas con el agua, por causa de la lluvia continua y las fuertes lluvias de un tifón.

La Prefectura de Hiroshima es la primera en todo Japón que tiene más zonas en peligro de desprendimiento de tierras, con aproximadamente 32.000 lugares.

Debemos recordar que las cercanías de las pendientes y montañas están propensas a desprendimientos de tierra.



4. Marea alta y Tsunami (maremoto)

En las cercanías del mar y los ríos también pueden ocasionarse desastres, debido a la marea alta y al tsunami .

Marea alta



Tsunami (maremoto)



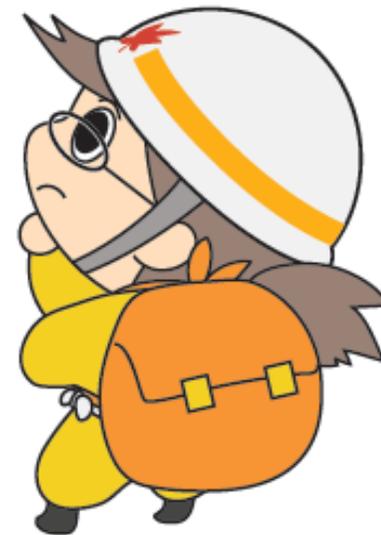
¿Qué es una marea alta?

La marea alta es el fenómeno en que el nivel del mar crece grandemente.



También algunas veces se ocasionan daños en las calles y las casas por inundaciones causadas por el desbordamiento de las aguas del mar y los ríos.

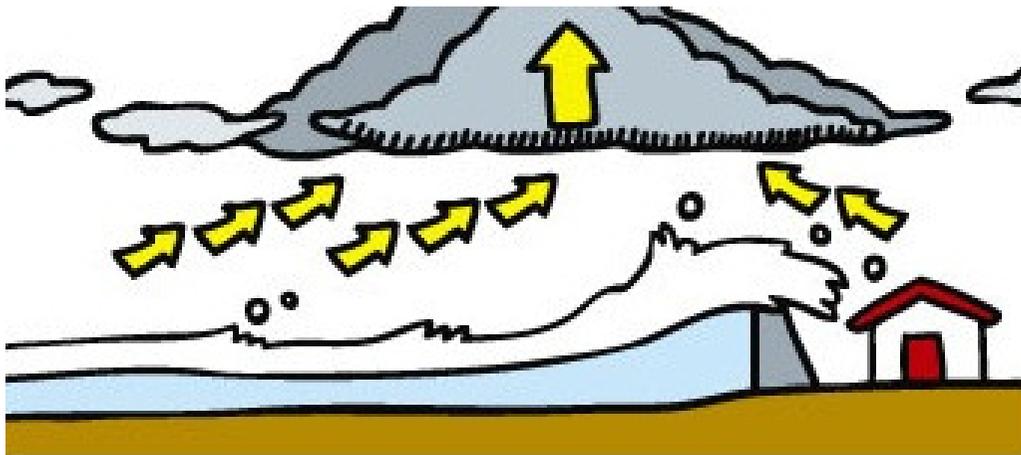
Es necesario que se preste atención no solo en las cercanías del mar y los ríos, sino también en los lugares alejados.



Causas del origen de la marea alta.

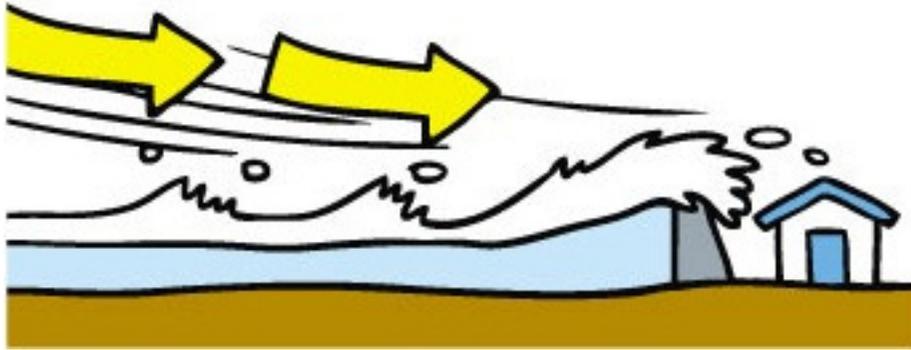
Entre las causas que originan la marea alta están las siguientes.

Marea alta debido a la disminución de la presión atmosférica.



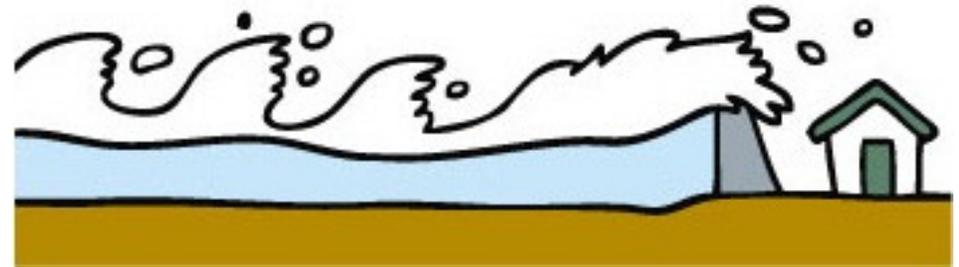
El centro del tifón y de la baja presión atmosférica absorbe el aire de los alrededores, por tal razón también se eleva el nivel del mar.

Marea alta debido al acercamiento de las mareas que sopla el viento.



Cuando un viento fuerte sopla desde el mar hacia la costa, el agua de mar se acerca y eleva el nivel del mar.

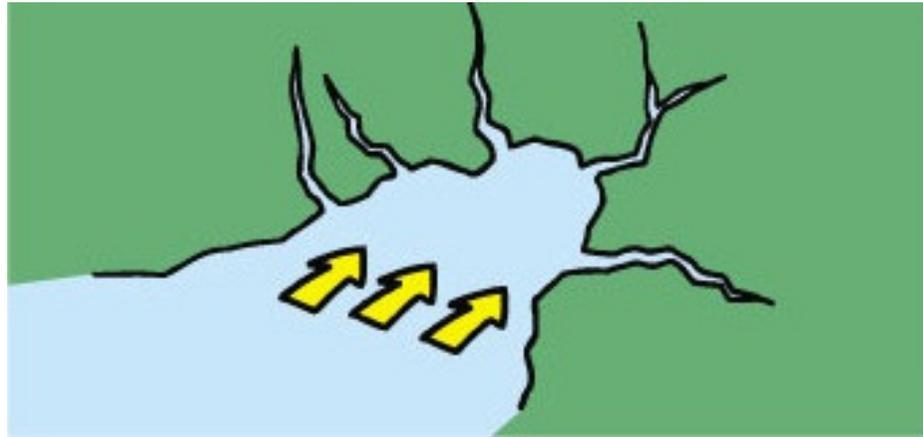
Marea alta debido a las olas grandes



Cuando grandes olas son empujadas sin cesar, el agua de mar se acumula y eleva el nivel del mar.

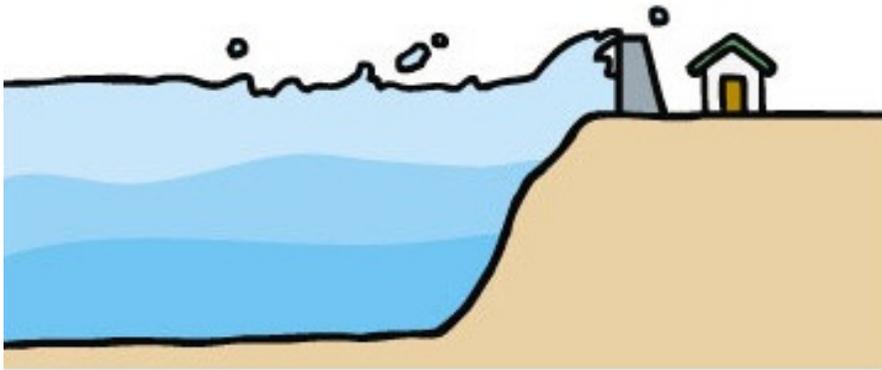
Lugares peligrosos cuando hay marea alta

Las desembocaduras de los ríos

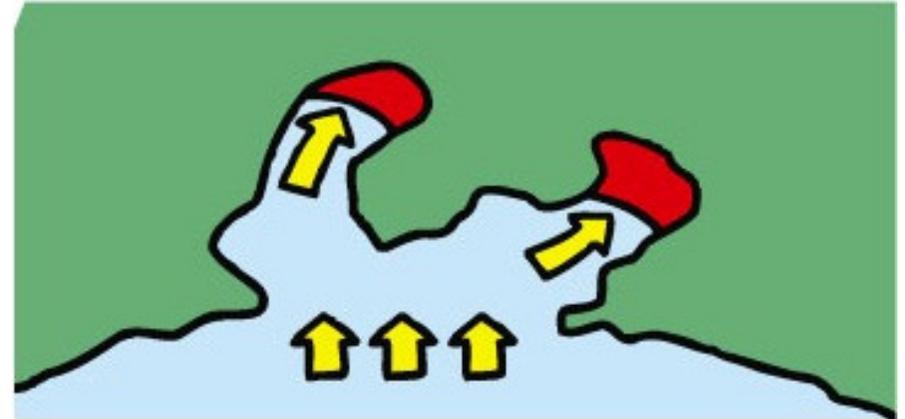


Las cercanías del mar, especialmente los alrededores de la desembocadura de los ríos, es topografía vulnerable a los daños de la marea alta.

La topografía del fondo marino se vuelve profunda repentinamente.



La parte interior de la bahía.



Además, debemos tener cuidado en las tierras más bajas que la superficie del mar, llamada zona cero metros y en los lugares en forma de V, rodeados por montañas y valles, etc. porque hay lugares propensos a inundaciones.

Tsunami (maremoto)

En las zonas de la costa, después un terremoto hay peligro que se produzca el tsunami. En el Gran Terremoto del Este de Japón, los daños causados por el tsunami fueron los más grandes y también dejó muchas muertes y numerosas personas desaparecidas.



Terremoto del Este de Japón.



Puntos de atención del Tsunami

(1) ¡En mar adentro la velocidad es como la del jet!

La mayor velocidad llega de 800km. a 1.000km., y en tierra también embiste con la velocidad igual a la de un automóvil.

(2) ¡Llega con un terremoto débil y también por terremotos en el extranjero!

También hay peligro de que llegue el tsunami, cuando el temblor haya sido pequeño, e incluso cuando el terremoto se haya producido en lugares lejanos.

(3) ¡Las olas del tsunami son muy altas!

La altura de las olas del tsunami (ola gigantesca) está más allá de nuestra imaginación. En el Gran Terremoto del Este de Japón, la altura del tsunami se observó a una posición mayor de 40 metros.

(4) ¡El tsunami azota varias veces!

El tsunami azota 2 ó 3 veces. No dejemos de prestar atención aun cuando el primero haya pasado.

En la actualidad se piensa que en la Prefectura de Hiroshima no llegará un tsunami tan grande como la del Gran Terromoto del Este de Japón.

Sin embargo no sabemos cuándo, dónde, ni en qué circunstancias sufriremos un tsunami.

Debemos tener conocimiento de las características y temor del tsunami.

5. Terremotos

El 11 de marzo del 2011, ocurrió el gran terremoto de máxima energía registrada en la historia de Japón.

Este “Gran Terremoto del Este de Japón” dejó la numerosa cantidad de aproximadamente 19.000 personas, muertas y desaparecidas. Además, después del terremoto ocurrieron muchos daños por los incendios.



Magnitud e Intensidad

Se le llama Magnitud a la cantidad de la energía sísmica, e Intensidad al volúmen del temblor del sismo en cada región. La intensidad es menor al alejarse del epicentro.

Cuando la magnitud sube a 1, la magnitud de la energía es 32 veces más grande.

Aspecto de los daños del Gran Terromoto del Este de Japón.



Instituto para la Seguridad contra Incendios y Prevención de Desastres

De la base de datos Fotográficos de desastres

No sabemos cuándo ni dónde ocurrirá un terremoto.

Para un caso de urgencia, es importante habitualmente ponerse de acuerdo entre la familia acerca de la manera de ponerse en contacto, los lugares de refugio y las cosas que deberán llevar al momento de la emergencia.

Conocimientos para la Prevención de Desastres

Existe la posibilidad de que ocurra un desastre en cualquier lugar y en cualquier momento.

Debemos prepararnos bien habitualmente, tener mucho conocimiento acerca de los desastres y no tener la idea de “yo estoy bien, no me pasará nada”.

Este material ha sido elaborado por subvención del Consejo de Administraciones Locales para las Relaciones Internacionales (CLAIR)