



P Casos de Emergencia y Desastres

[Al inicio del P Casos de Emergencia y Desastres](#)

2 En casos de desastres naturales

2-2 Tifón

Los tifones se originan entre los meses de julio y octubre trayendo fuertes lluvias y vientos. Pueden provocar derrumbamientos de tierra e inundaciones, mareas altas e incluso daños humanos por objetos que lleva el fuerte viento.

(1) Tifón

Los tifones son manifestaciones de baja presión atmosférica que se originan en el Mar de China Meridional, parte del Océano Pacífico entre las longitudes este a 100° y 180°, que tienen una velocidad máxima mayor a 17.2 m/s. Se recomienda tener mucha precaución porque al igual que los huracanes y ciclones pueden provocar serios daños naturales.

La media de la presión atmosférica en la zona de Japón es de 1013 hPa (hectopascal), pero la presión atmosférica baja ante la aproximación de un tifón. Los vientos y las lluvias se intensifican más conforme va bajando la presión atmosférica.

En la zona de Japón los vientos de un tifón se mueven en sentido contrario a las agujas del reloj. Por ello, sumados a los propios vientos que mueven el tifón, la fuerza del viento es más potente a la derecha de la parte delantera del tifón que a la izquierda. El alcance de los daños puede variar bastante según la dirección de la marcha, así que manténgase alerta con los pronósticos del tiempo al aproximarse un tifón.

Al mismo tiempo deberá estar atento a la marea alta en la costa causada por la presión baja que hace subir el nivel del mar y los fuertes vientos. El nivel del mar sube un centímetro si la presión atmosférica baja un hectopascal e igualmente la velocidad del viento hace subir el nivel del mar en proporción a la segunda potencia de la velocidad. Además si la llegada de un tifón coincide con la marea alta, podría causar un serio daño. Por eso no se acerque al mar si se aproxima un tifón.



P Casos de Emergencia y Desastres

[Al inicio del P Casos de Emergencia y Desastres](#)

(2) Intensidad del tifón

La intensidad del tifón se determina principalmente por la velocidad máxima del viento con una presión atmosférica alrededor del centro como punto de referencia

| Clasificación de la intensidad | Presión atmosférica del centro (hPa) | Velocidad máxima del viento |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Tifón débil | 990~ | 17.2~25m |
| Tifón normal | 950~989 | 25~33m |
| Tifón fuerte | 930~949 | 33~45m |
| Tifón bastante fuerte | 900~929 | 45~50m |
| Tifón extremadamente fuerte | ~900 | Más de 50m |

(3) Categoría del tifón (dimensión del área)

La categoría del tifón se indica de la siguiente forma. Se denomina “viento fuerte” cuando alcanza una velocidad de 15m/s y si sobrepasa esta velocidad se le llama “viento extremadamente fuerte”.

| Categoría | Dimensión del área de fuertes vientos |
|------------------------------|---------------------------------------|
| (No hay denominación) | Menos de 500km |
| Enorme/grande | Más de 500 y menos de 800km |
| Extremadamente enorme/grande | Más de 800km |



P Casos de Emergencia y Desastres

[Al inicio del P Casos de Emergencia y Desastres](#)

(4) Intensidad del viento

La intensidad del viento y los efectos apreciables son los siguientes:

| Velocidad media | Cómo afecta en las personas y edificios |
|-----------------|--|
| 10m/s | No se puede abrir el paraguas, empiezan a volar las vallas publicitarias y las chapas de cinc que no está bien fijadas. |
| 15m/s | Empiezan a romperse los invernaderos de plástico, empiezan a volar las vallas publicitarias y las chapas de cinc. |
| 20m/s | Los niños apenas pueden mantenerse de pie. No se puede mantener de pie si no se inclina el cuerpo a unos 30 grados. |
| 25m/s | Se rompen ramas pequeñas, empiezan a romperse las persianas de acero, los cristales se rompen por los objetos que vuelan por el viento, las tejas vuelan, las antenas de televisión y las chimeneas se caen. Se caen también los muros de bloques de cemento, y algunos objetos decorativos de los exteriores de las casas que no están bien fijados se desprenden y vuelan. |
| 30m/s | Se salen las puertas corredizas exteriores, partes de los tejados vuelan e incluso se derrumban casas de estructura de madera. Pueden caer postes de electricidad. |
| 35m/s | Pueden volcarse los vagones del tren. |
| 40m/s | Ya no se puede estar de pie sin inclinarse hasta unos 45 grados. Las piedras pequeñas vuelan. |
| 50m/s | La mayoría de las casas de estructura de madera se derrumban y los árboles se desprenden con sus raíces. |
| 60m/s | Puede que se doblen las torres de hierro. |



P Casos de Emergencia y Desastres

[Al inicio del P Casos de Emergencia y Desastres](#)

(5) Referencia de las precipitaciones

Las precipitaciones por tifón y los efectos apreciables son los siguientes:

| Precipitación por hora | Efectos apreciables |
|------------------------|---|
| 5~10mm | Se forman charcos y se oye la lluvia. |
| 10~20mm | A veces no se escuchan bien las conversaciones. Es necesario estar atento porque si llueve durante mucho tiempo pueden ocurrir desastres. |
| 20~30mm | Se sale el agua de las alcantarillas y pueden desbordarse pequeños ríos. Hay riesgo de derrumbamientos de tierra. |
| Más de 30mm | Lluvias intensas como si volcaran cubos de agua. Necesita prepararse para ir al refugio y refugiarse si siente peligro. |

(6) Si se acerca un tifón

| |
|---|
| 1 Cerrar las puertas con sus persianas si las hay. |
| 2 No salir si hace mucho viento. |
| 3 Estar pendiente de la información meteorológica y, si se le recomienda, refugiarse sin demora independientemente de la advertencia 2. |
| 4 No acercarse a los postes de electricidad averiados o con cables colgando. |