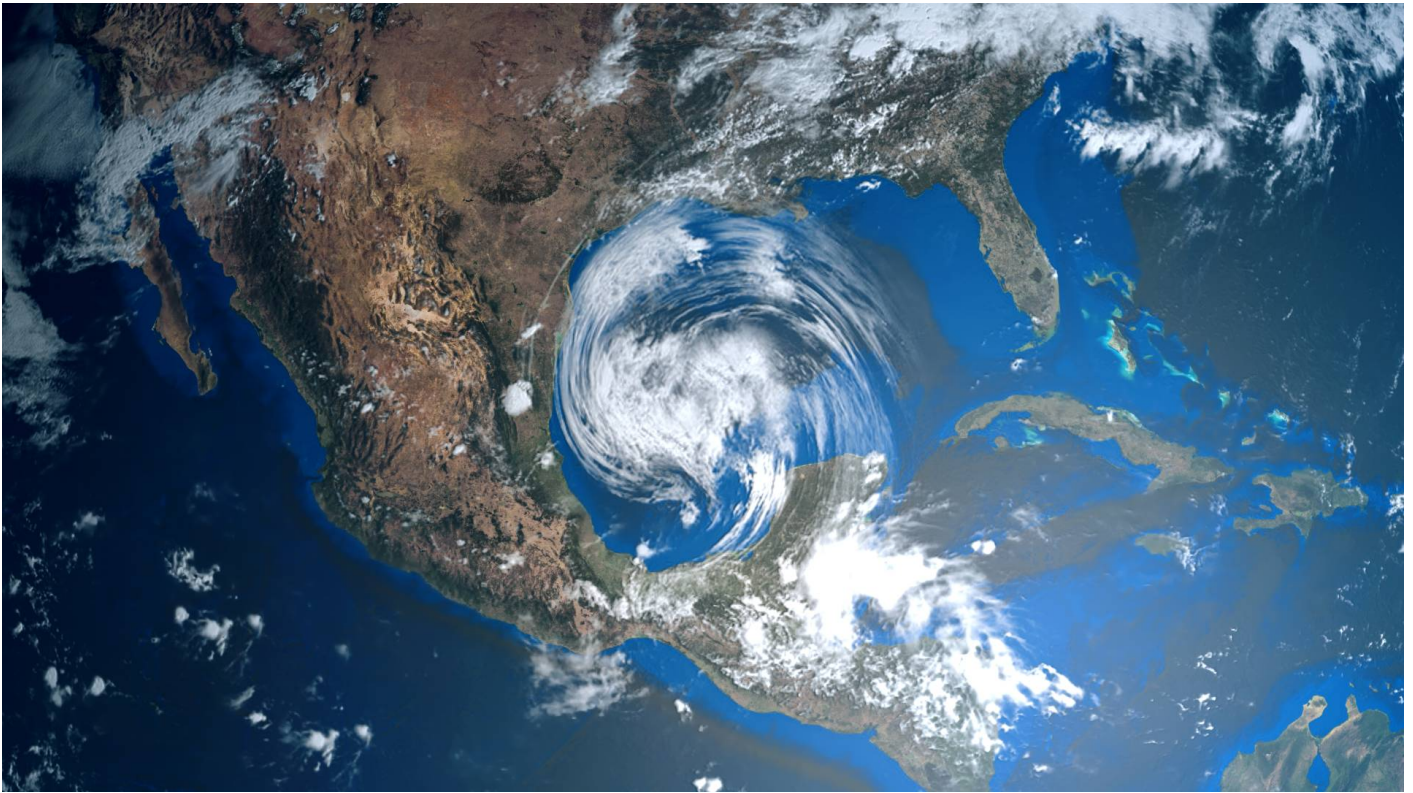


¿Qué es un huracán? Descubre por qué y cómo se forma



Saber qué es un **huracán**, **cómo se origina** y **sus escalas de medición**, nos permite comprender más este tipo de fenómeno natural y saber actuar cuando se presenta.

De acuerdo con Carlos Pérez, profesor de la **Escuela de Ingeniería del Tec de Monterrey**, estos **desastres naturales** son capaces de producir **vientos fuertes**, **inundaciones de gran escala**, así como, **lluvias torrenciales**.

*"Dada la **fuerza de los vientos**, los **huracanes** se consideran **amenazas naturales**, las cuales tienden a **provocar daños fuertes** en las **regiones donde se presenta**."*

*Se debe considerar que ese **daño se puede traducir en riesgo**: lo que aumenta el riesgo de daño es la **vulnerabilidad**",* explicó Pérez.

Por estos motivos, es que los **huracanes se consideran fenómenos** ante los cuales es **imperativo tomar medidas de precaución**, a la par de cuidados durante y después de su llegada.

*"Las **poblaciones con mayor vulnerabilidades** serán las que tienen un **mayor riesgo**. Así que los daños estarán en función de la **capacidad de las poblaciones a hacer frente a esta amenaza**",* añadió el profesor.

CONECTA te invita a entender mejor **estos fenómeno naturales**, también conocidos como **ciclones o tifones**.

ojo del huracán width="900" loading="lazy">

¿Qué es un huracán y cómo se forma?

Pérez indica que los **huracanes** pueden ser entendidos como **fenómenos atmosféricos violentos** que se alimentan de **aire húmedo y caliente para formarse**.

El experto indica que, dependiendo la **región del mundo donde se forman**, los **huracanes** también pueden ser **identificados como tifones o ciclones**.

*“Pueden imaginar a los **ciclones tropicales como motores gigantes que usan aire cálido y húmedo como combustible**”, explica Pérez.*

Infografía que muestra cómo es el proceso de formación de un huracán width="900" loading="lazy">

- El ciclo de los huracanes

De acuerdo con el experto, los **huracanes** se forman sólo sobre **océanos de agua templada** cerca del Ecuador donde el **aire cálido y húmedo se eleva** desde cerca de la **superficie**.

Este **aire se eleva y se aleja de la superficie**, causando un **área de menor presión de aire** cerca del océano.

Cuando el **aire cálido y húmedo se eleva** y se enfría, el **agua forma nubes**, mismas que **cuando se condensan liberan agua que se evapora** de la superficie a manera de **lluvia**.

Dado que los **vientos** que circulan en **direcciones opuestas** hacen que la **tormenta comience a girar** con la elevación del aire cálido, la **presión disminuye** a mayor altitud.

*“Esto causa que el **aire se eleve cada vez más rápido para llenar este espacio de baja presión**, atrayendo a su vez **más aire cálido de la superficie del mar y absorbiendo aire más frío y seco hacia abajo**”, comenta el docente.*

El **área de baja presión** hace que el **aire húmedo y caliente** que viene del océano suba y **se enfríe, lo que alimenta las nubes**.

La **condensación de este aire libera calor** y provoca que la **presión sobre la superficie** del océano **baje aún más**, lo que atrae **más humedad** del océano, **engrosando la tormenta**.

Finalmente, los **vientos convergen y ascienden dentro de esta área** de baja presión, **girando en dirección contraria a las agujas del reloj** debido a la rotación de la Tierra y **dando a los huracanes su imagen tan característica**.

Dado que las **tormentas al norte del Ecuador giran en sentido contrario** a las manecillas del reloj y las **tormentas al sur giran en el sentido de las manecillas** cada vez más rápido, **se forma el llamado “ojo” del huracán en el centro**.

“En el **ojo** todo es **muy tranquilo y claro**, con una **presión de aire muy baja** porque el aire de **presión alta superior baja hacia el interior del ojo**”, aclaró el experto.

Vientos fuertes causados por huracán width="900" loading="lazy">

Categorías y clasificación de los huracanes

Autoridades como la [Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio](#) (NASA por sus siglas en inglés) explican que una vez que se **forma un huracán**, los **meteorólogos** son capaces de **predecir su trayectoria**.

Esto también permite a los **expertos determinar la fuerza que alcanzará** y así podrán proveer **información oportuna a la gente para prepararse** para la tormenta.

Para **clasificar la fuerza de un huracán** se utiliza una **escala de categorías** denominada como la **escala de huracanes de Saffir-Simpson**.

Esta **escala cuenta con cinco tipos**, o categorías, de **huracanes** que se basan en la **velocidad del viento** que la tormenta puede alcanzar.

A continuación te presentamos las **cinco categorías según el alcance de los vientos** y su nivel de **riesgo**:

- **Categoría 1:** Vientos de 119-152 km/h (Daños mínimos)
- **Categoría 2:** Vientos de 153-178 km/h (Daños moderados)
- **Categoría 3:** Vientos de 179-209 km/h (Daños extensos)
- **Categoría 4:** Vientos de 210-250 km/h (Daños extremos)
- **Categoría 5:** Vientos de más de 250 km/h (Daños catastróficos)

Cabe añadir que la **velocidad del viento** también es un **factor determinante** a la hora de [clasificar los ciclones tropicales](#).

Si se presenta un **sistema organizado de nubes con tormentas** de truenos, pero sus **vientos alcanzan un máximo de 61 km/h** se habla de una **depresión tropical**.

En caso de ser un **sistema organizado de fuertes tormentas** de truenos con una circulación definida y **vientos máximos de 62-118 km/h**, es una **tormenta tropical**.

Cuando existe un **sistema intenso de fuertes tormentas** con una circulación en una superficie definida y **vientos fuertes a partir de 119 km/h**, oficialmente se trata de un **huracán**.

“Un **dato interesante sobre la fuerza de estos ciclones** es que la **energía de un huracán** es equivalente a una **bomba nuclear de 10 megatoneladas** explotando cada 20 minutos”, comparte Pérez.

Infografía que muestra la escala de medición de un huracán width="900" loading="lazy">

¿Qué debo hacer si se presenta un huracán en mi zona?

Para organismos como los [Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades](#) (CDC por sus siglas en inglés), la **seguridad de nuestra persona y seres queridos** ante un huracán depende de las **acciones que tomemos**.

Claro que estas **acciones no se limitan al momento en el que ya está transcurriendo el ciclón**, sino que deben de tomarse **antes, durante e incluso después del huracán**.

*"El valor de **tomar medidas de prevención** es el de **minimizar la vulnerabilidad** que tenemos ante este **tipo de fenómenos**",* indicó el experto.

*"Es importante considerar que las **poblaciones con mayor grado de riesgo** son aquellas que tienen el **menor ingreso económico, falta de información, infraestructura deficiente en centros de asistencia, así como, construcción deficiente y débil de su casa, lo que provoca que los daños que experimenten sean mayores**",* recalcó.

Kit de emergencias para huracán width="900" loading="lazy"> - **Acciones a tomar antes de un huracán**

Antes de que llegue la **tormenta**, es recomendable **crear un plan de evacuación** por huracán.

En tu plan, **identifica y enumera las rutas que tendrías que tomar para evacuar** y designa un **lugar donde tú y tu familia puedan quedarse**.

Elaborar un plan de comunicación también es importante para **determinar cómo te mantendrás en contacto** con tus familiares y amigos y, sobre todo, **cómo recibirás las alertas de emergencia**.

Además de las **notificaciones oficiales por televisión y redes sociales**, se recomienda estar al pendiente si tu **comunidad ofrece sistemas de notificación** de emergencias por mensaje o correo electrónico.

Es oportuno crear un **kit de suministros para desastres** con artículos esenciales como **alimentos no perecederos, agua embotellada, suministros de primeros auxilios** y una **linterna**.

Si bien es importante asegurarse de que las **personas estén preparadas para la tormenta**, también es vital que tu **casa pueda resistir con ningún o mínimos daños**.

Retira o poda los árboles que puedan caer sobre la estructura, instala **persianas para tormentas**, inspecciona tu techo e **impermeabilidad** para **sanear fugas** y considera la posibilidad de **comprar un generador**.

- **Acciones a tomar durante el huracán**

Cuando recibas el aviso de huracán, **mantén encendida la televisión** o está al pendiente de las redes para **recibir las últimas actualizaciones sobre tu zona**.

Revisa que cuentes con **suficiente gasolina**, carga tu **teléfono celular** y asegura tus **suministros de emergencia** y un **cambio de ropa** en caso de tener que **evacuar rápidamente**.

Si el **huracán se clasifica en un rango de menor fuerza** y se aconseja **quedarse en casa**, prevé contar con **suficiente comida, agua y suministros** de emergencia.

Lleva al **interior de tu casa** objetos como **muebles de jardín** y botes de basura, **anclando todo lo que sea inseguro** o difícil de mover al interior como asadores de gas o casas de juguete.

Revisa de que **todas las ventanas estén cubiertas** y, si no cuentas con protectores de ventanas, **cúbrelas con madera para exteriores**.

Durante la tormenta, **refúgiate, aléjate de las ventanas y ponte en contacto con tus amigos y familiares** para que sepan dónde estás y que estás a salvo.

Se recomienda **comunicarse a través de mensajes de texto** para minimizar la congestión de la red y, si es necesario, **realizar una llamada telefónica breve** sólo en caso de **emergencia**.

evacuación causada por huracán width="742" loading="lazy">

- Acciones a tomar después del huracán

Tanto si **tuviste que evacuar como si te quedaste en casa**, espera las **actualizaciones e instrucciones de las autoridades** antes de volver o salir de donde estés.

Evita caminar o conducir por las aguas de la inundación, ya que el agua que se mueve rápidamente puede **arrastrar tu vehículo** e incluso puede estar **cargada eléctricamente debido a la caída de cables**.

Comprueba que tus **líneas de gas, agua, electricidad y aparatos** domésticos no presenten daños.

No bebas ni prepares alimentos con agua de la llave hasta estar seguro de que esta **no está contaminada**.

Evita las velas y otras llamas abiertas en interiores, mejor **opta por utilizar una linterna** para inspeccionar los daños.

Si necesitas **presentar una reclamación al seguro**, toma fotos para ayudar en el proceso y considera **elaborar una lista de los bienes personales dañados** para agilizarlo.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER: