



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

ESCUELA PREPARATORIA No.3

GEOGRAFÍA

PRESENTA: L.Q. ANA ROSA GAYOSSO MEXIA

**3.3 ESTADO DEL TIEMPO, EL CLIMA Y LAS REGIONES
NATURALES. CICLONES TROPICALES**

Resumen

- Masa de aire cálida y húmeda con vientos fuertes que giran en forma de espiral alrededor de una zona central.
- Se forman en el mar cuando la temperatura es superior a los 26°C. (CENAPRED, 2014)



Figura 1. *Huracán Fran. Imagen generada a partir de datos de un satélite GOES. (NASA, 2018)*

ABSTRACT

Mass of warm and humid air with strong winds that spin in a spiral around a central area. They form in the sea when the temperature is higher than 26 ° C (CENAPRED, 2014)

-

DEFINICIÓN

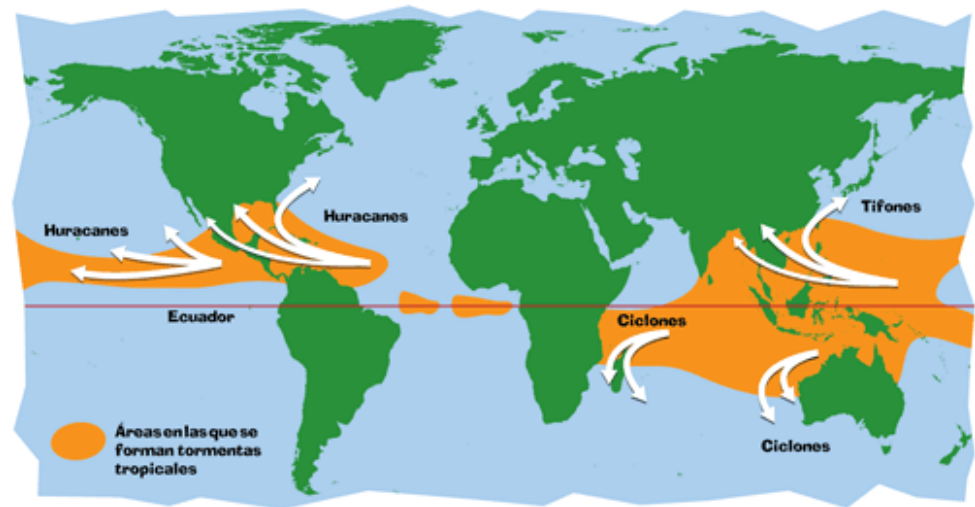
- Los huracanes son las tormentas más grandes y violentas de la Tierra.
- Las llaman con distintos nombres como tifones o ciclones según el lugar donde se producen.
- El término científico para todas estas tormentas es **ciclón tropical**.

(NASA, 2018)

DEFINICIÓN

Sólo los ciclones tropicales que se forman sobre el Océano Atlántico y el Océano Pacífico. (NASA, 2018)

Figura 2. Zona de formación de los ciclones tropicales. (NASA, 2018)



COMPONENTES

- Si se hiciera un corte a un ciclón tropical, se vería parecido a la figura 3, dónde:
 - ✓ Las flechas rojas pequeñas muestran el aire cálido y húmedo que sube desde la superficie del océano y forma bandas de nubes alrededor del ojo.
 - ✓ Las flechas azules muestran cómo el aire frío y seco baja hacia el ojo y por entre las bandas de nubes.
 - ✓ Las flechas rojas grandes muestran la rotación de las bandas de nubes que se elevan.

(NASA, 2018)

COMPONENTES

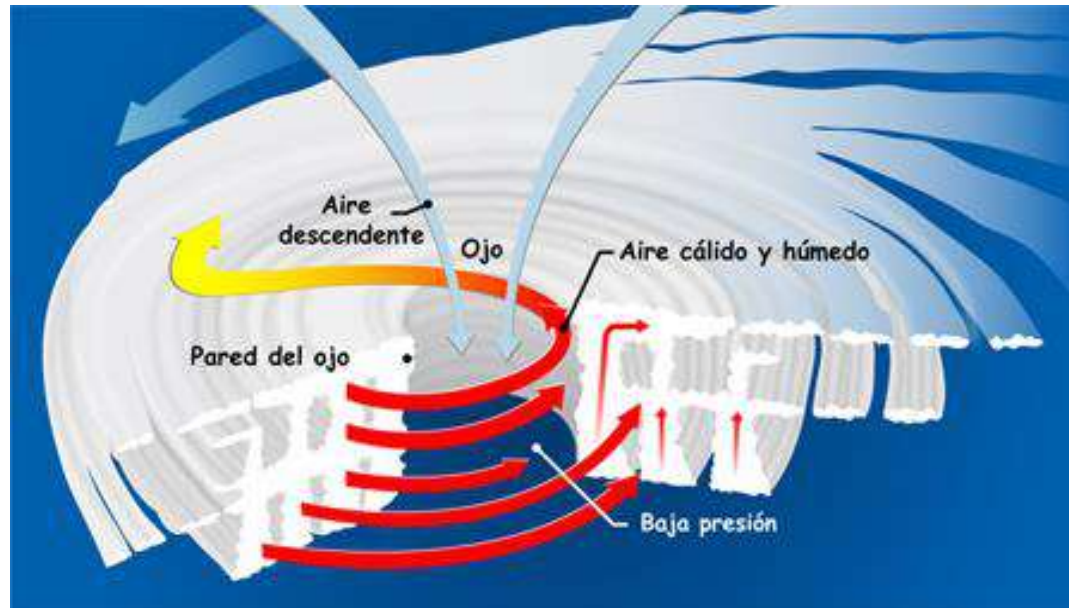


Figura 3. Componentes de un ciclón tropical. (NASA, 2018)

CLASIFICACIÓN

De acuerdo con la velocidad de sus vientos máximos:

1. La primera se llama depresión tropical, cuando sus vientos son menores a 63 km/h.
2. La siguiente fase es tormenta tropical, que comprende vientos entre 63 km/h y 118 km/h.
3. Adquiere la categoría de huracán al presentar vientos con una velocidad mayor a los 118 km/h.

(CENAPRED, 2014)

ESCALA SAFFIR-SIMPSON

TABLA 1 . Especificaciones de Escala Saffir-Simpson. (CENAPRED, 2014)

Número de la escala (categoría)	Presión central (milibarios)	Marea de tormenta (metros)	Vientos (km/h)
1	Mayor a 980	1.2 - 1.5	119 - 153
2	965 - 979	1.6 - 2.4	154 - 177
3	945 - 964	2.5 - 3.6	178-209
4	920 – 944	3.7 – 5.5	210 - 249
5	Menor a 920	Mayor a 5.5	Mayores a 249

BIBLIOGRAFÍA

- CENAPRED. (2014). *CENAPRED MÉXICO*. Recuperado el 15 de 01 de 2019, de <https://www.cenapred.gob.mx/es/Publicaciones/archivos/5-FASCCULOCICLONESTROPICALES.PDF>
- NASA. (11 de 04 de 2018). How do hurricanes form? Recuperado el 15 de 01 de 2019, de <https://spaceplace.nasa.gov/hurricanes/en/>