

METEOROLOGÍA AERONÁUTICA

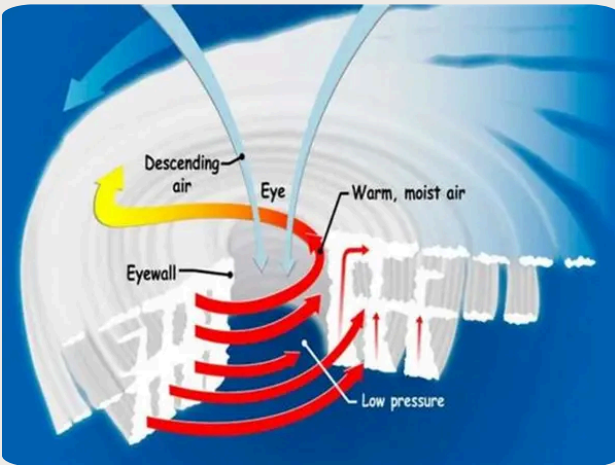
METEOROLOGÍA BÁSICA

CICLONES



¿QUE ES UN CICLON Y COMO FUNCIONA?

Un ciclón se define como un sistema de vientos intensos que giran en torno a un área de baja presión atmosférica. Se forman principalmente sobre océanos cálidos y tropicales, donde las condiciones atmosféricas son propicias para su desarrollo. usualmente suele hacer referencia a vientos intensos acompañados de tormenta, aunque también designa a las áreas del planeta en las cuales la presión atmosférica es baja. En esta segunda acepción el significado de ciclón es equivalente al de borrasca, y es el fenómeno opuesto al anticiclón.



La imagen muestra la estructura de un ciclón tropical. En el centro se encuentra el ojo, una zona de baja presión donde el tiempo es relativamente calmado. Alrededor está la pared del ojo, que es la parte más peligrosa porque presenta los vientos más fuertes y lluvias intensas. El aire cálido y húmedo proveniente del océano entra al sistema y asciende, alimentando la tormenta y fortaleciendo el ciclón. Dentro del ojo, el aire desciende y reduce la formación de nubes, lo que provoca condiciones más tranquilas en esa área. En general, la imagen explica cómo el aire cálido, la baja presión y la circulación del viento mantienen activo al ciclón tropical

¿Que es la ciclogénesis ?

El desarrollo de la circulación ciclónica en la atmósfera, es decir la formación de un sistema de baja presión, se denomina ciclogénesis. Se trata de un término que incluye varios procesos similares que dan lugar al desarrollo de una cierta clase de ciclón.

Puede ocurrir en cualquiera de las escalas que se manejan en meteorología (microescala, mesoescala y escala sinóptica), excepto en la escala planetaria.

Como se forman los ciclones

El proceso general de formación de ciclones implica varios pasos:

1. Aguas cálidas
2. Condiciones Atmosféricas inestables
3. Coriolis
4. Baja presión atmosférica
5. Giro ciclónico
6. Intensificación

