

# CICLON EXTRATROPICAL



## ¿Qué es un ciclón extratropical?

Un ciclón extratropical es un sistema de tormentas que obtiene su energía principalmente de los contrastes de temperatura horizontales presentes en la atmósfera. Los ciclones extratropicales (también conocidos como tormentas de latitud media o baroclínicas) son sistemas de baja presión con frentes fríos, frentes cálidos y frentes ocluidos asociados.

En contraste, los ciclones tropicales generalmente presentan poca o ninguna diferencia de temperatura en la superficie terrestre, y sus vientos se originan por la liberación de energía debida a la formación de nubes y lluvia a partir del aire cálido y húmedo de los trópicos



Los ciclones extratropicales se forman en las latitudes medias, normalmente entre los 30° y los 60° de latitud, donde el aire frío polar se encuentra con el aire cálido tropical en un frente meteorológico. Este proceso de formación se denomina ciclogénesis.

## EEFCTO CORIOLIS

Debido al efecto Coriolis, los vientos giran en espiral hacia el interior y en el sentido contrario a las agujas del reloj en el hemisferio norte y en el sentido de las agujas del reloj en el hemisferio sur. Son un componente crucial de la circulación atmosférica global y un mecanismo clave de la célula de Ferrel. Actuando como gigantescas máquinas de calor atmosférico, transfieren el calor de los trópicos hacia los polos y el aire frío de los polos hacia el ecuador, ayudando a equilibrar el balance térmico global.

