

- Meso (sinóptico) (fuentes, jets bajo nivel, terreno)
- Puede durar horas
- No tan difícil de pronosticar

Otros Indicadores

Número de Richardson.

Índice de Ellrod.

17/10.

CICLONES

CICLON EXTRATROPICAL.

- Cualquier circulación a escala de tormenta que no es una tormenta tropical
 - Ciclones frontales migratorios de latitudes medias y altas.
 - Fuente de energía:
 - Gradiente de Temperatura Potencial (Porque es de núcleo frío)
 - Energía Potencial disponible es convertida en cinética.
 - Se origina de un frente.
 - Lo alimenta la baroclinicidad. Si se acerca a los trópicos se debilita, porque se vuelve más barotrópico.
 - Núcleo frío, centro más frío que la T externa.
 - Tropopausa baja, la atmósfera se comprime.
 - Si sistema troposférico, se alimenta de arriba hacia abajo.
 - Vorticidad: más positiva con la altura en H.N.
más negativa con la altura en H.S.
- • A medida de que subo es más ciclónico

↳ Tropopausa
Baja



¡Marca un norte en tu camino!

- Presión mínima < 950 mb.
- Un Tropical no puede evol. a un extra.
- • La coma
- Si el frente es muy baroclínico, el ciclón extratropical dura más.
- Normalmente se ubican donde están las bajas.
- Hay más en el invierno del H.S.
- Se debilita con la superficie, velocidad de la vaguada.

Ciclo
|
ciclo

Bajas Frías.

- Vaguada fría: vaguada que caracterice por aire más frío cerca de su centro
- Baja fría: baja de centro frío. & Ocurre en cualquier lado de la atmósfera. Cerrada.

Baja Calida.

- Circulación más compleja que la baja fría.
- Mucho más caliente que su entorno.
- No son frontales
- Comunes en los subtropics, en verano
- Estacionarias
- Circulación ciclónica abajo, anticiclónica en altura.
- NET formada por bajas cálidas.
- Favorecida por radiación, subsidencia y calentamiento adiabático.
- En el Sur se encuentran por la cordillera.

Ciclón Tropical.

- Se origina en los océanos tropicales, por ondas del este y depresiones monónicas.
- Calor latente es la fuente de energía. y exportación de calor a las bajas T de la tropósfera superior tropical.
- Se mueven hacia el oeste, hacia el polo.
- Forma circular casi simétrica (100-1000 km)
- Patrón de viento es el de una espiral circular simétrica.
- Las nubes suceden en bandas, y la lluvia y más intensas suceden en la pared del ojo.
- Depresiones → Tormentas Tropicales → Huracanes.

↳ Viento bndcto

- No se forma en el Atlántico, por que la ZCAI es fría, y tiende a que el océano sea más frío y no favorece la formación de ciclones tropicales
- • Humedad, temperatura cálida y poca cortante
- Núcleo cálido
- Ciclónico abajo, anticiclónico arriba.
- Tiempo severo acompaña los huracanes
- Se debilita con terreno rugoso, aguas frías, cortante vertical y aire seco
- ↳ reducen energía ↳ fricción ↳ afecta estructura ↳ Termino

¡Marca un norte en tu camión!

• No es ciclo de Carnot, porque es un sistema abierto.

• Ciclones tropicales, redistribuyen la energía, para que haya equilibrio.

→ • Oleaje



• Más caliente, mayor constante.

ENSO y huracanes.

• Cuando hay El Niño, hay menos, pero antes o después en la misma cantidad.

MJO y huracanes

• Fases 1-2 más, fases 4-5-6 menos ciclones tropicales.

AMO y huracanes.

• Fases cálidas → más, fases frías → menos.

~~Defecto~~ ~~Definición~~

Ciclón Subtropical.

• Ciclón no frontal de latitud tropical o subtropical.

• Sistema híbrido

• Se forman en regiones de débil a moderado gradiente horizontal de temperatura

• Núcleo frío en altura

• Núcleo cálido en niveles bajos

• Ciclón Tropical que interactúa con un frente y se forma en extra. Por eso los núcleos

• Fuentes de energía: - Calor latente

• Tropopausa baja.

- Gradiente de T Potencial

• Tropopausa baja.

↳ Tropopausa baja.