

U.T. 1 “La atmósfera”



METEOROLOGÍA OPERATIVA 4º
ESCUELA NAVAL

UT 1.- La atmósfera

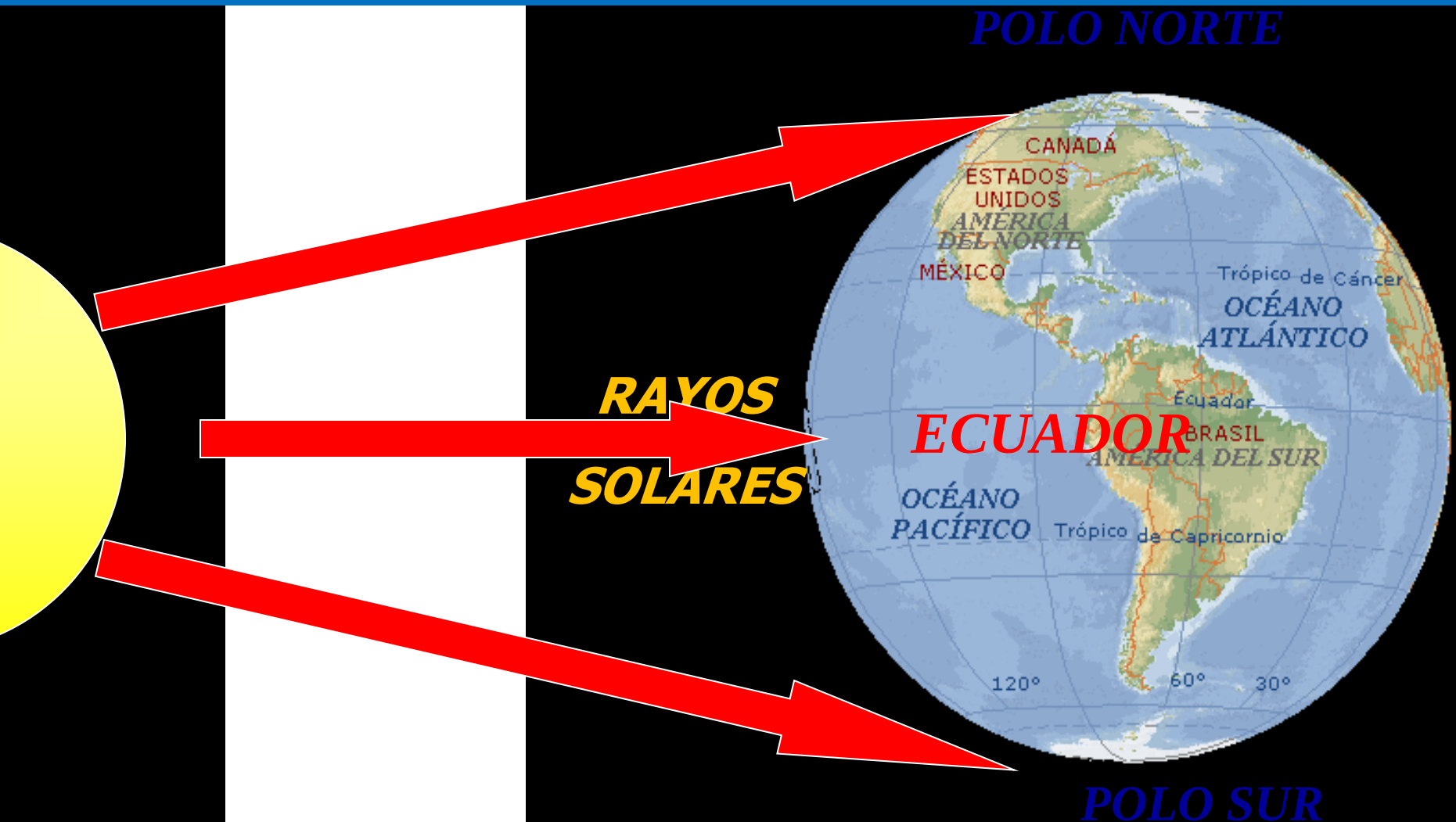


- Atmósfera terrestre.
- Temperatura – presión – humedad relativa.
- Viento: **circulación general.** 
- Nubes Niebla, hidrometeoros, visibilidad y nubes de tormenta.

Circulación General

- *Definición* : Intercambio de masas de aire en la atmósfera.
- *Circulación Primaria* :
 - Angulo de incidencia de los rayos solares sobre la tierra.
 - Tierra sin movimiento y superficie homogénea.

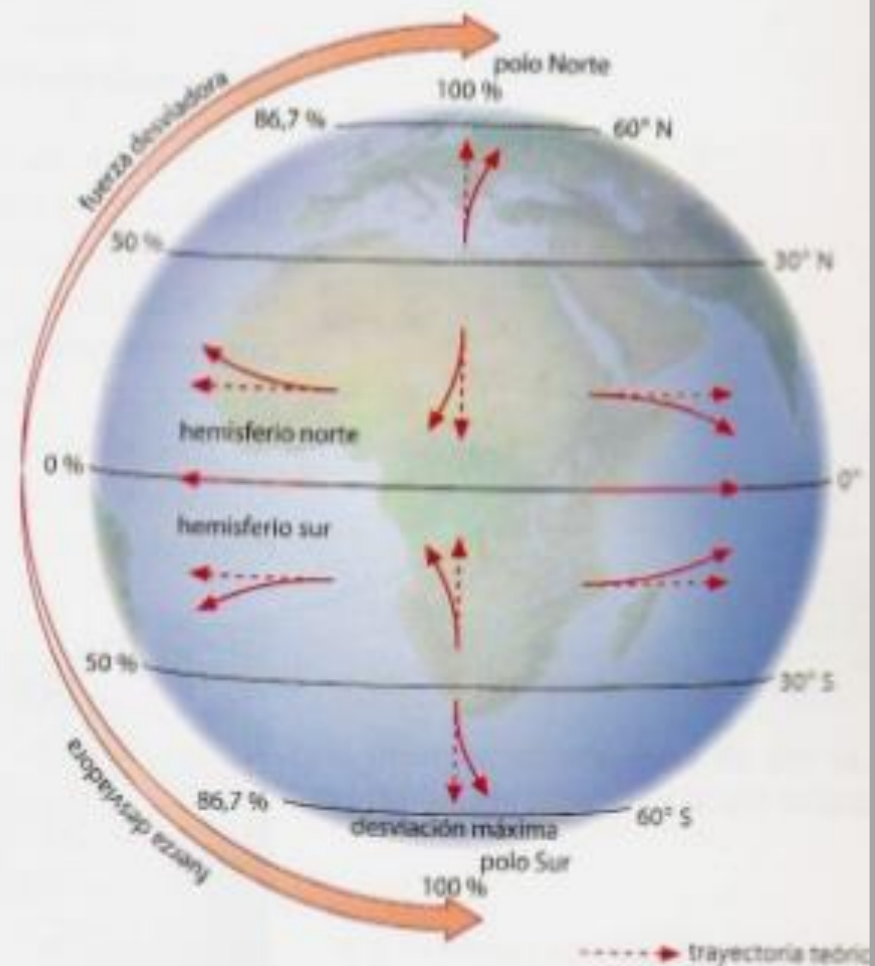
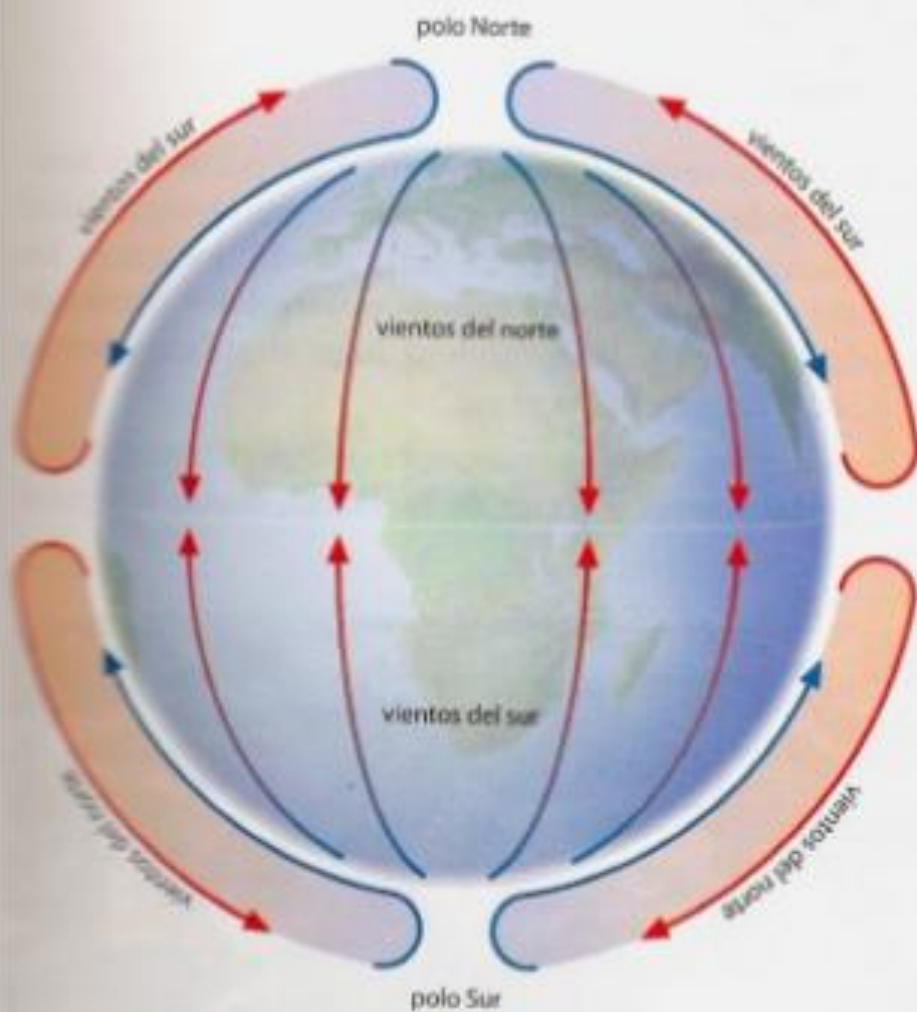
Circulación General



Circulación General

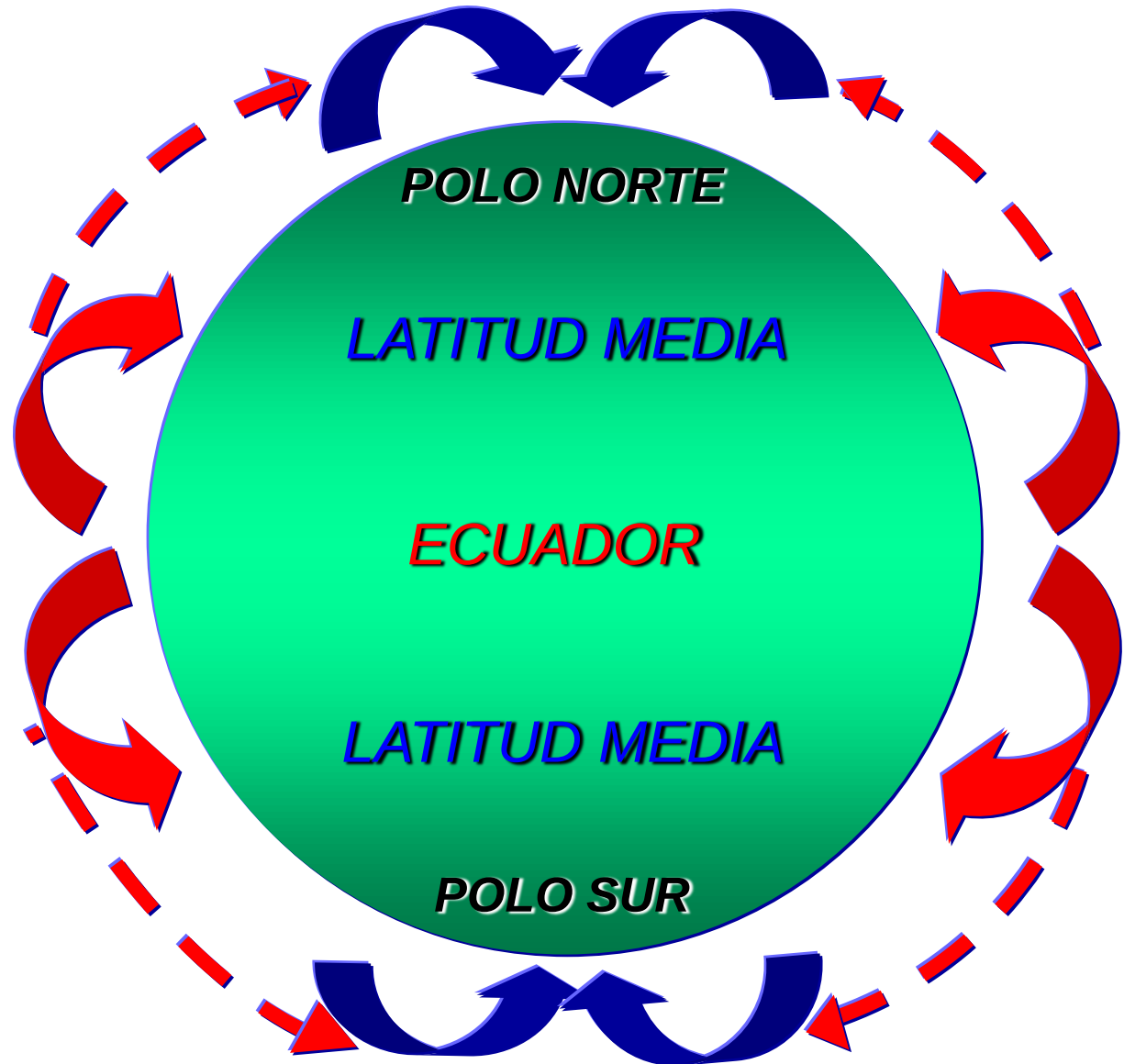
- *Sabemos que :*

- La tierra está en movimiento.
- No es homogénea.
- El sol tiene un desplazamiento (declinación).

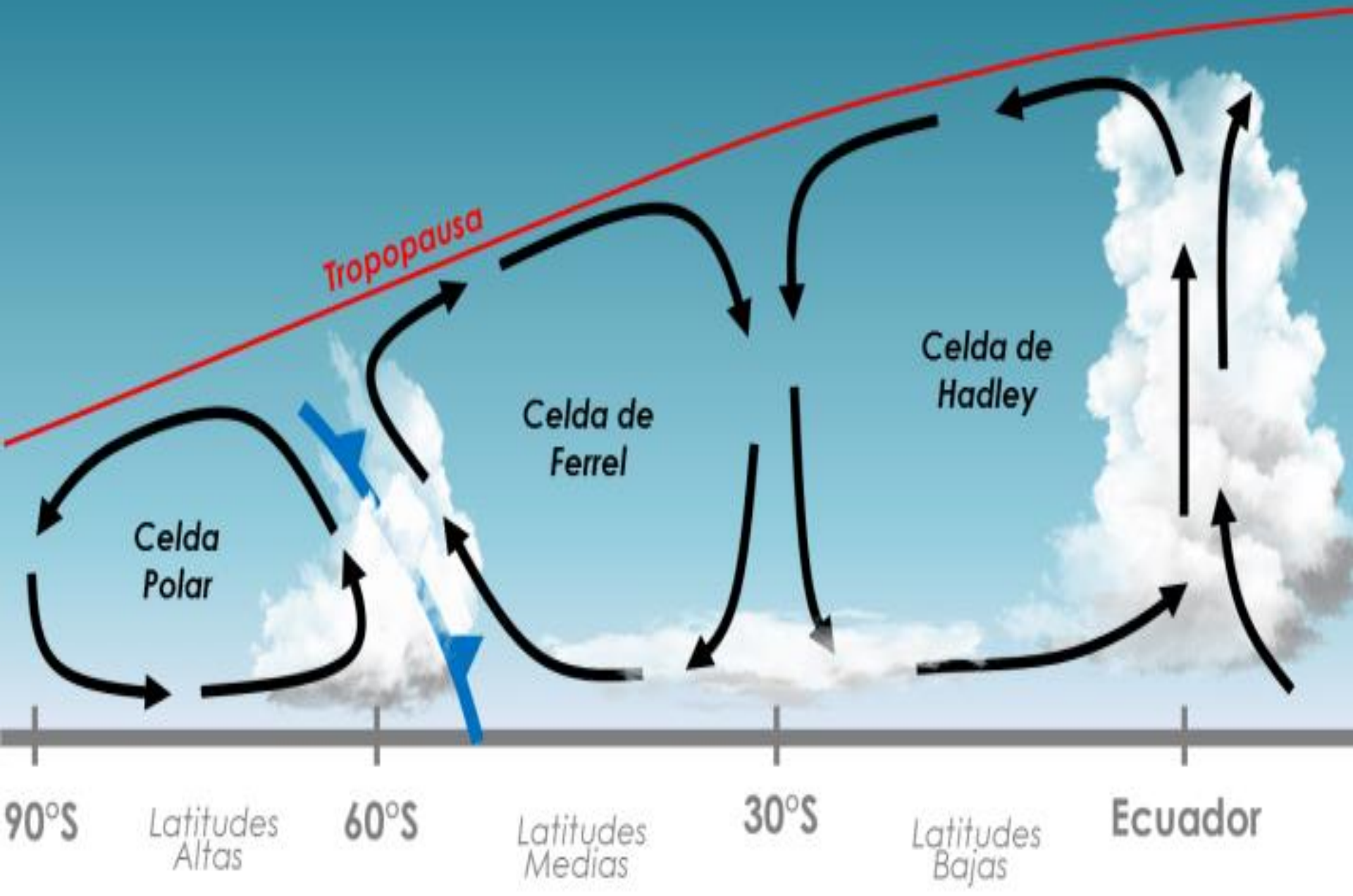


Circulación General

**DISTRIBUCIÓN
DEL AIRE
HACIA LOS
POLOS**



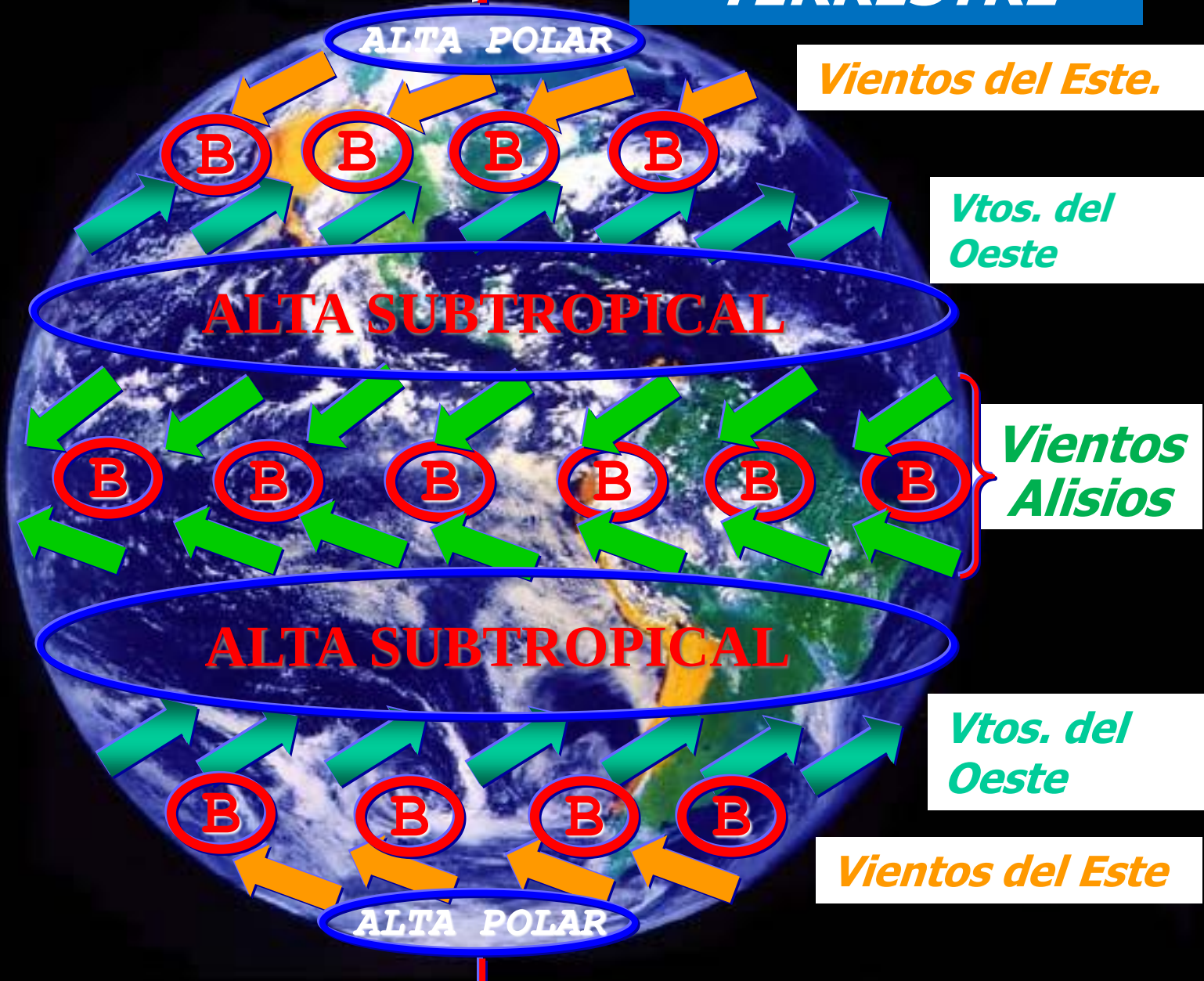
Circulación General - Células

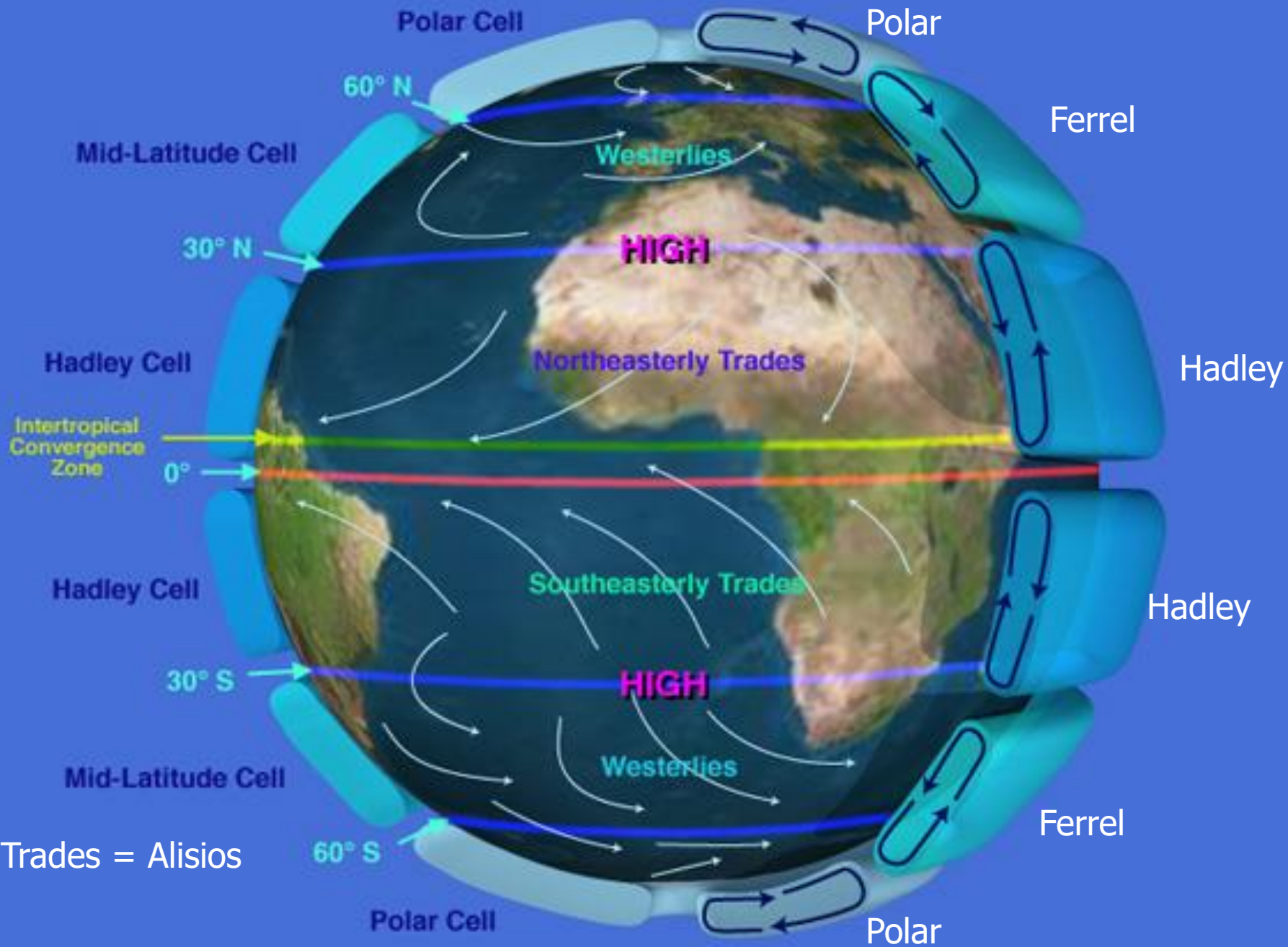


Circulación General

- Cinturón de bajas presiones Ecuatoriales.
Célula Tropical (0° a 30° N-S) **C. HADLEY.**
- Altas Presiones Subtropicales (30° N y S).
Célula Lat. Medias (30° a 60° N-S) **C. FARREL.**
- Depresiones Templadas (60° N y S).
Célula Polar (60° a 90° N-S) **C. POLAR.**

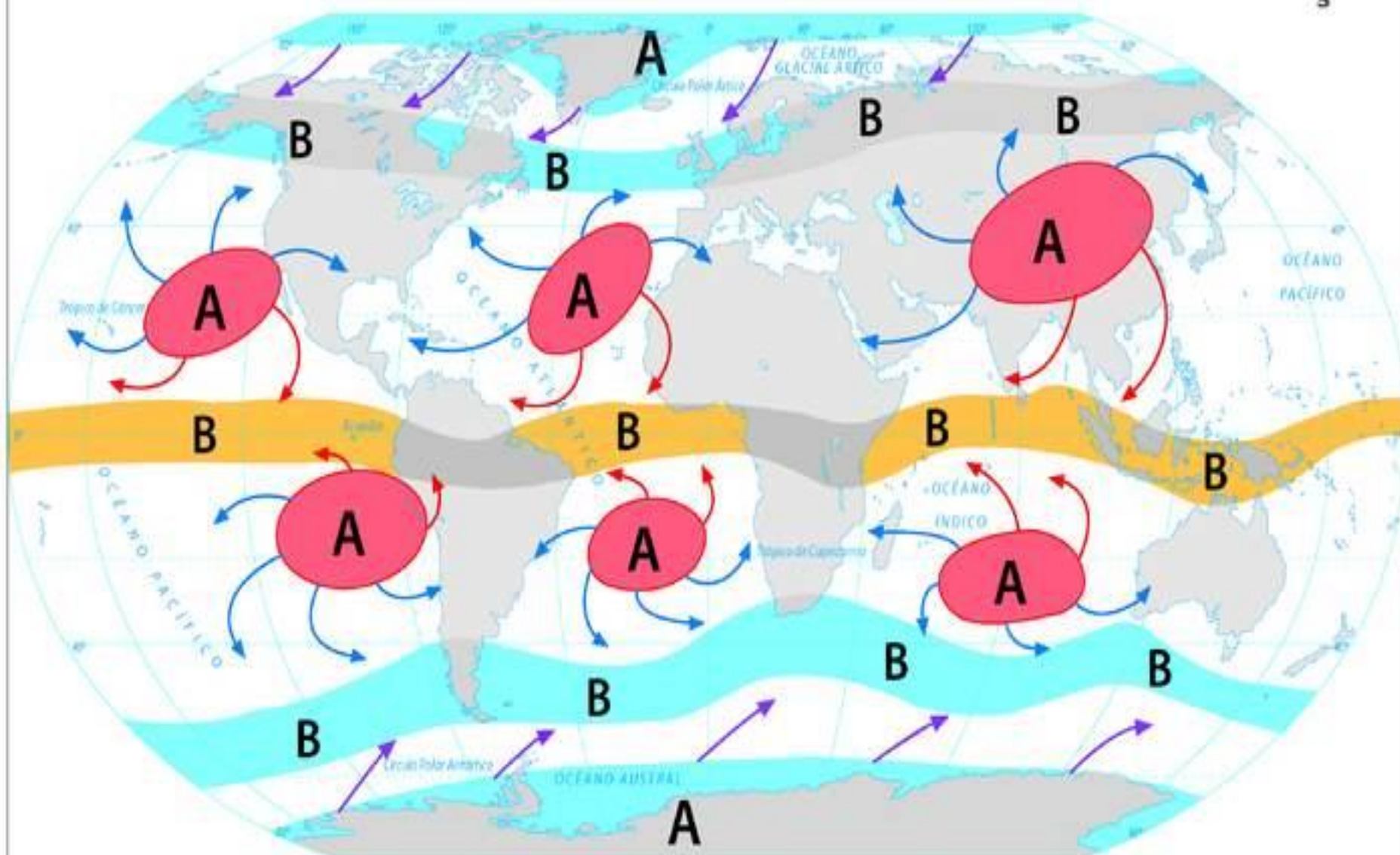
ROTACIÓN TERRESTRE



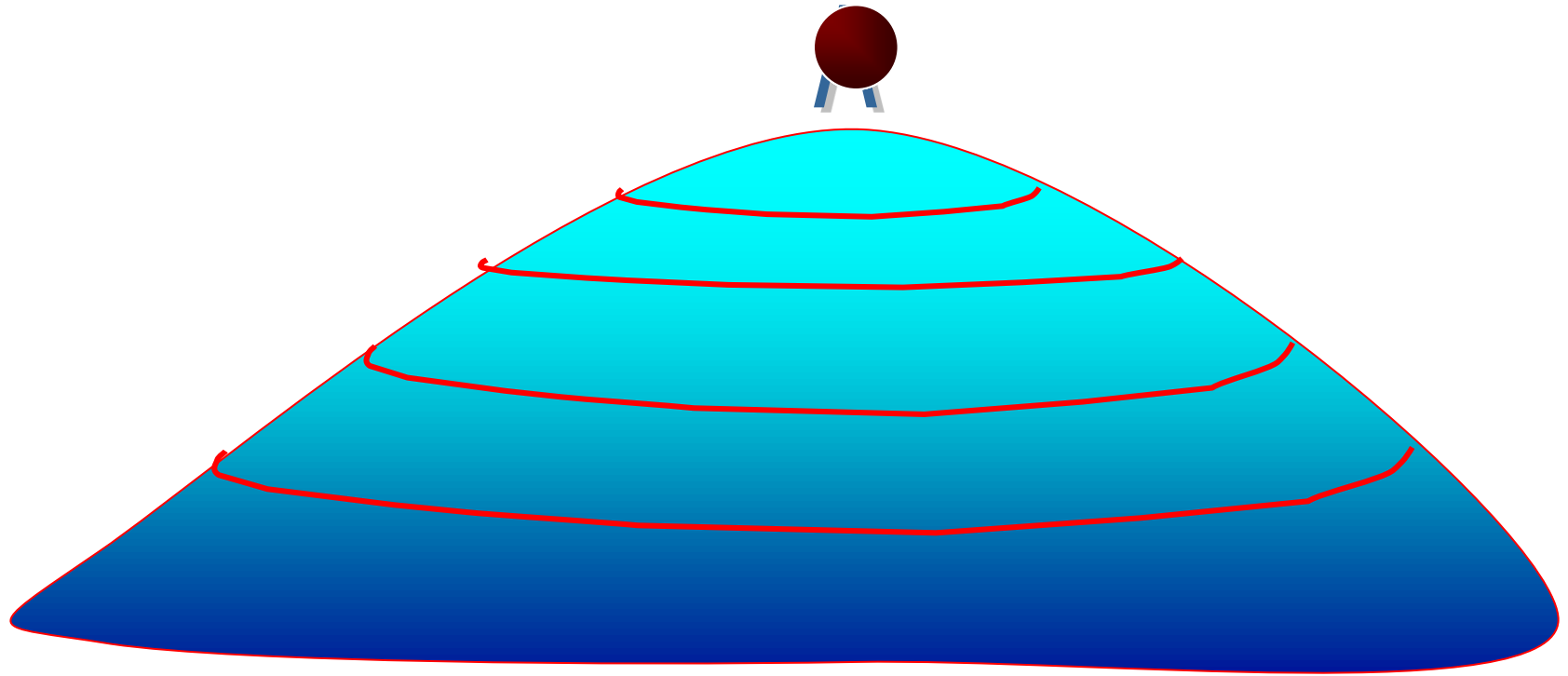


Trades = Alisios

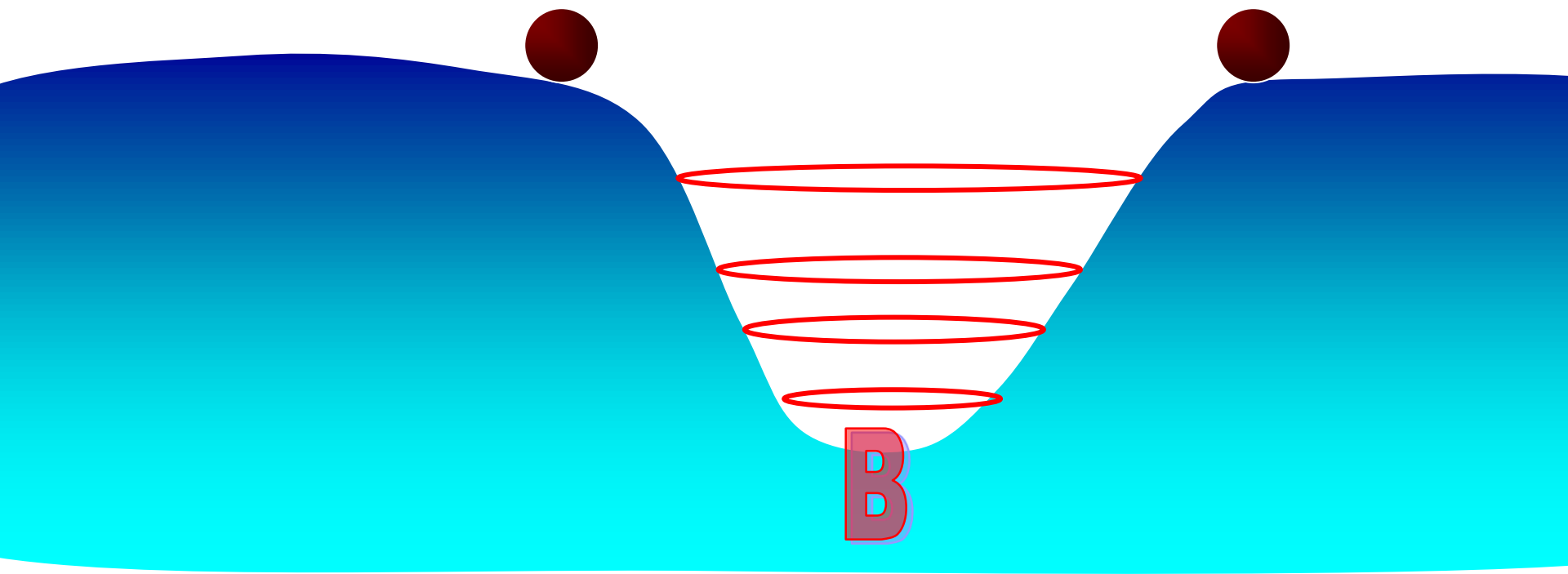
Circulación general de la atmósfera



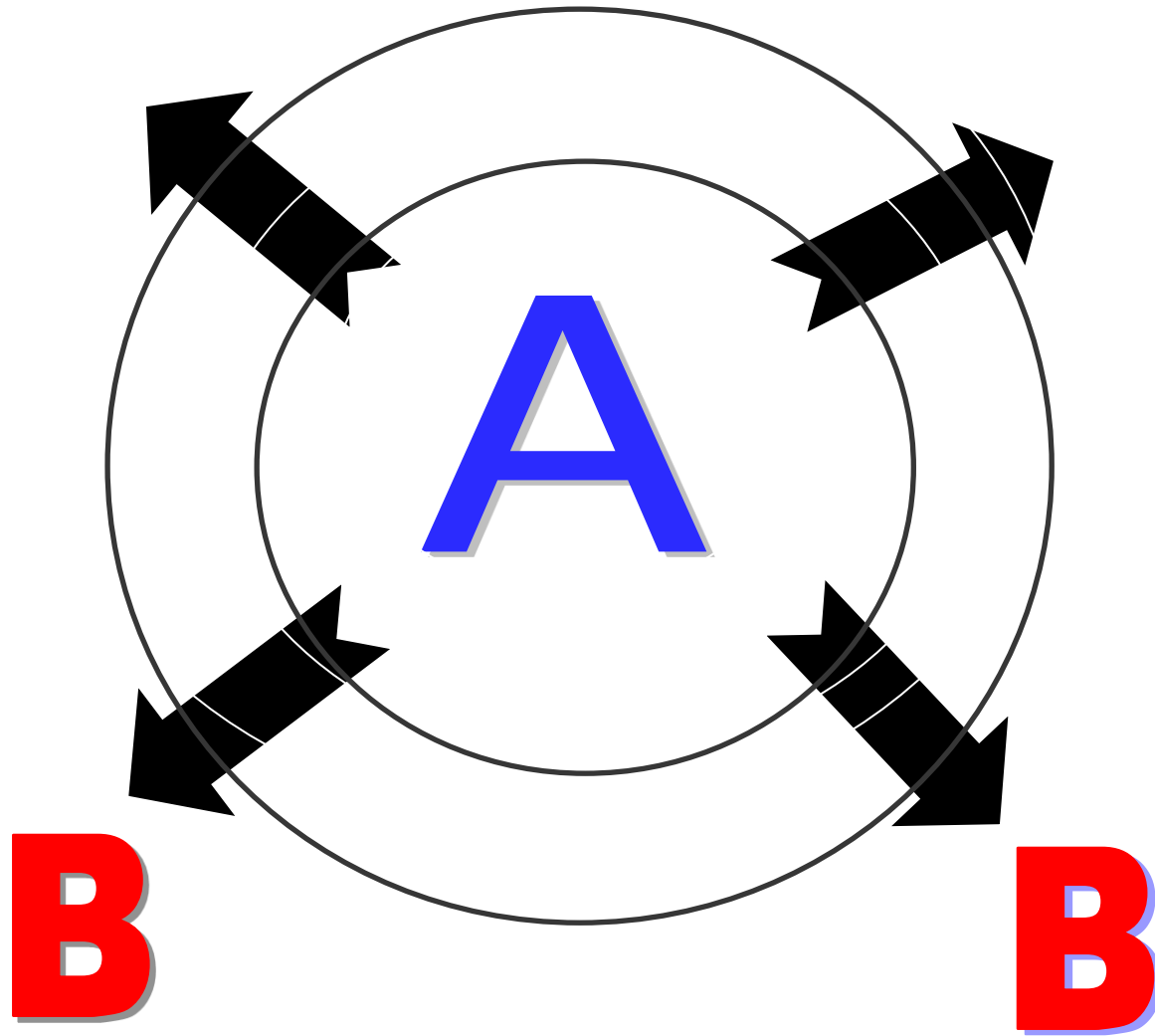
ALTA PRESIÓN



BAJA PRESIÓN

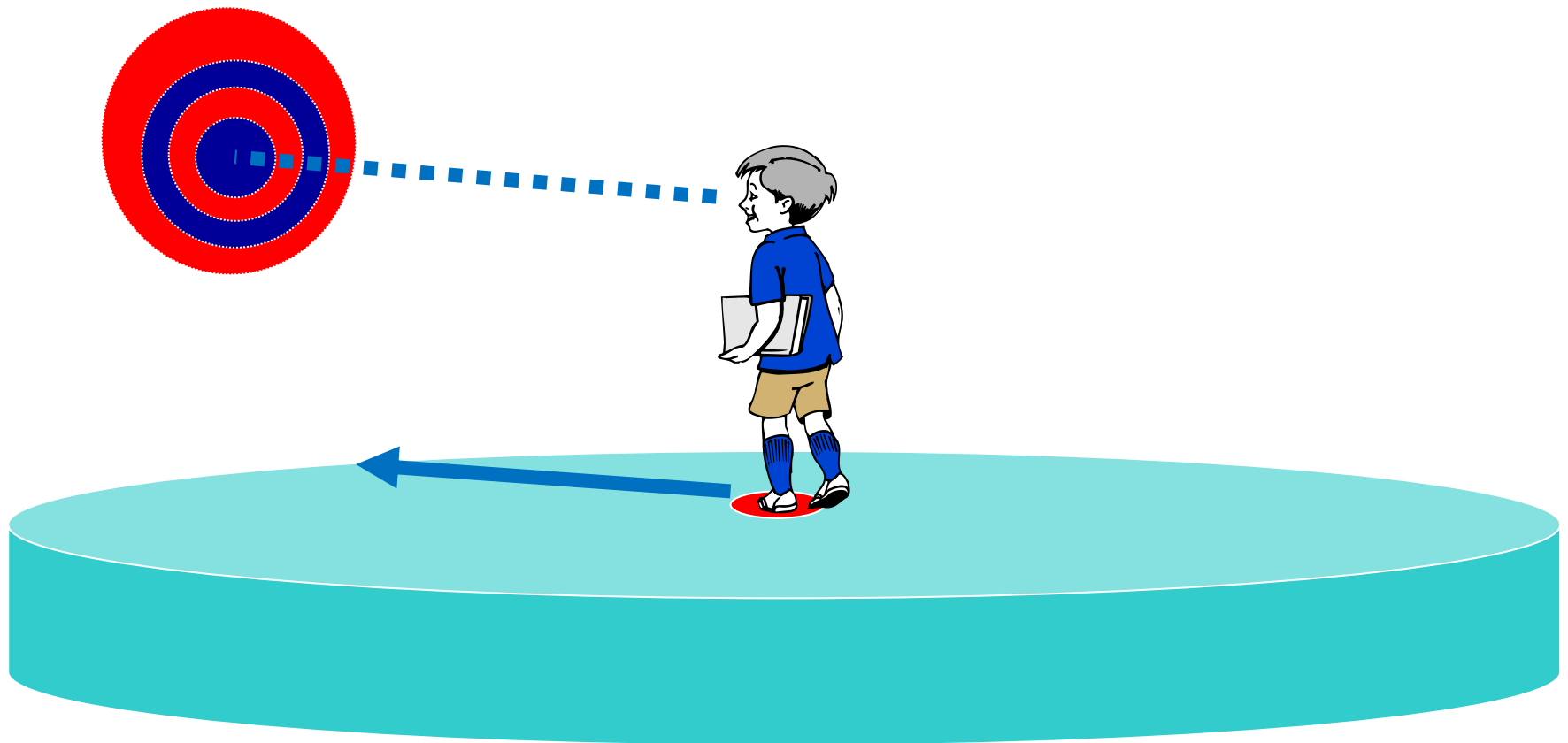


Primera regla general

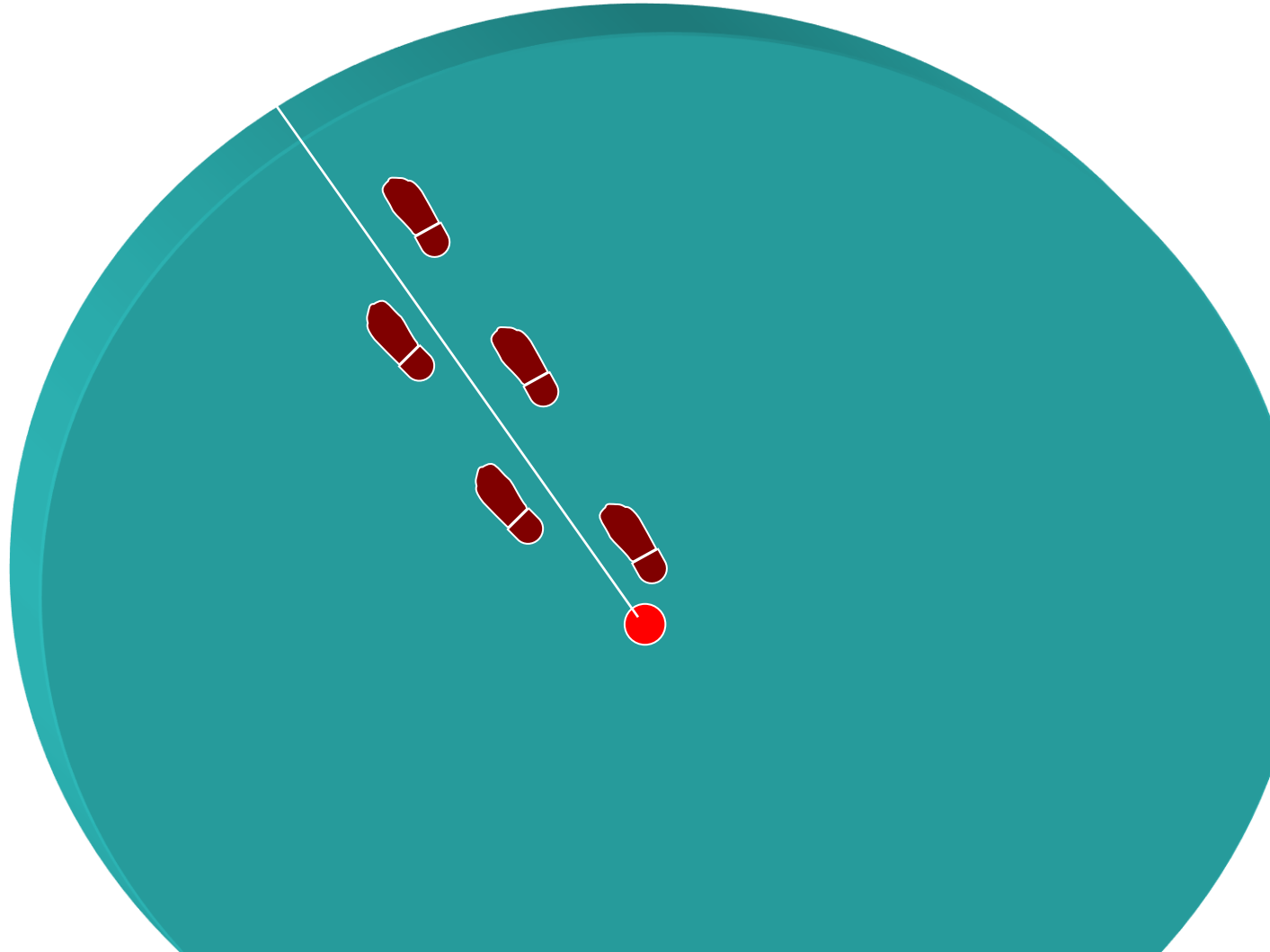


El viento sale de una A hacia una B

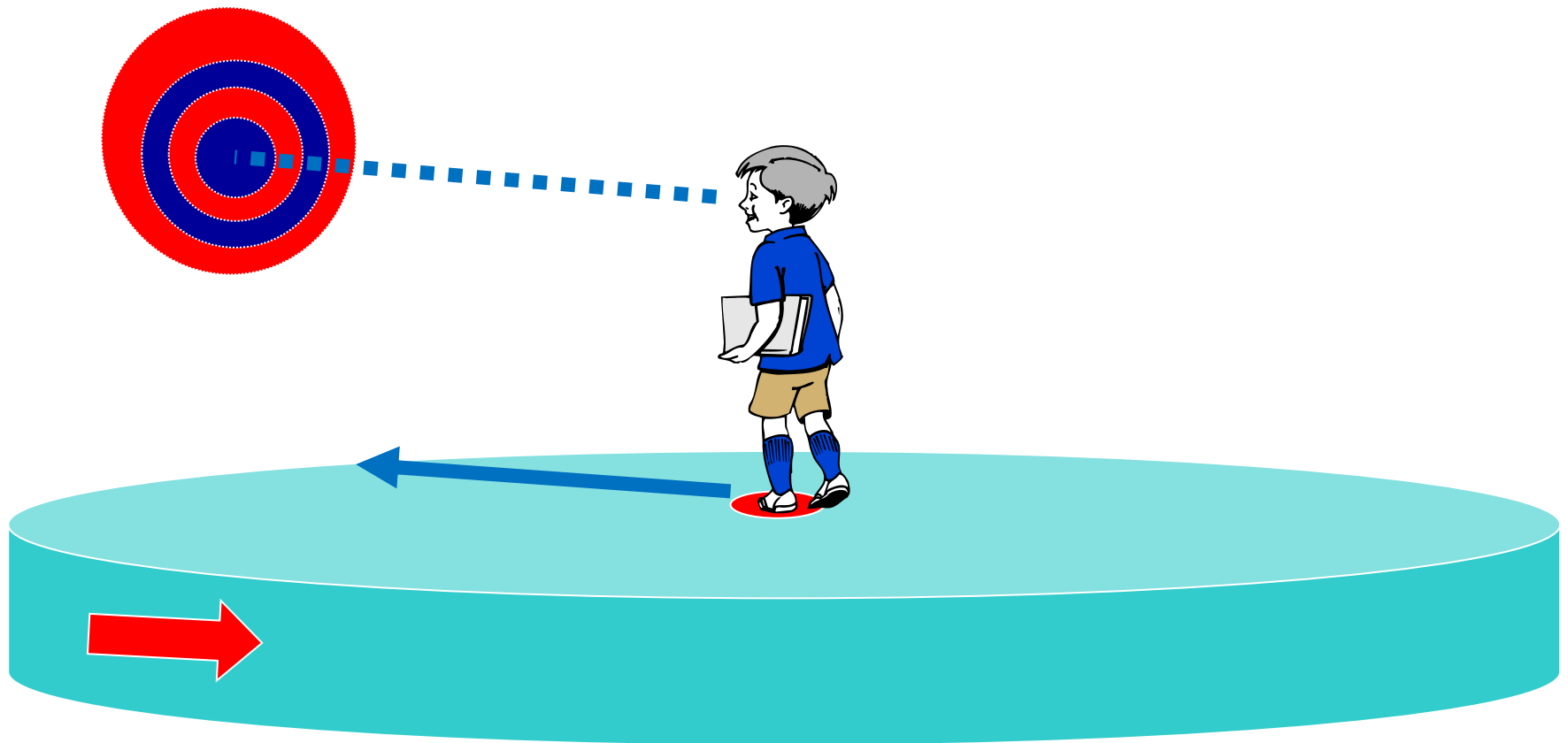
Fuerza de Coriolis



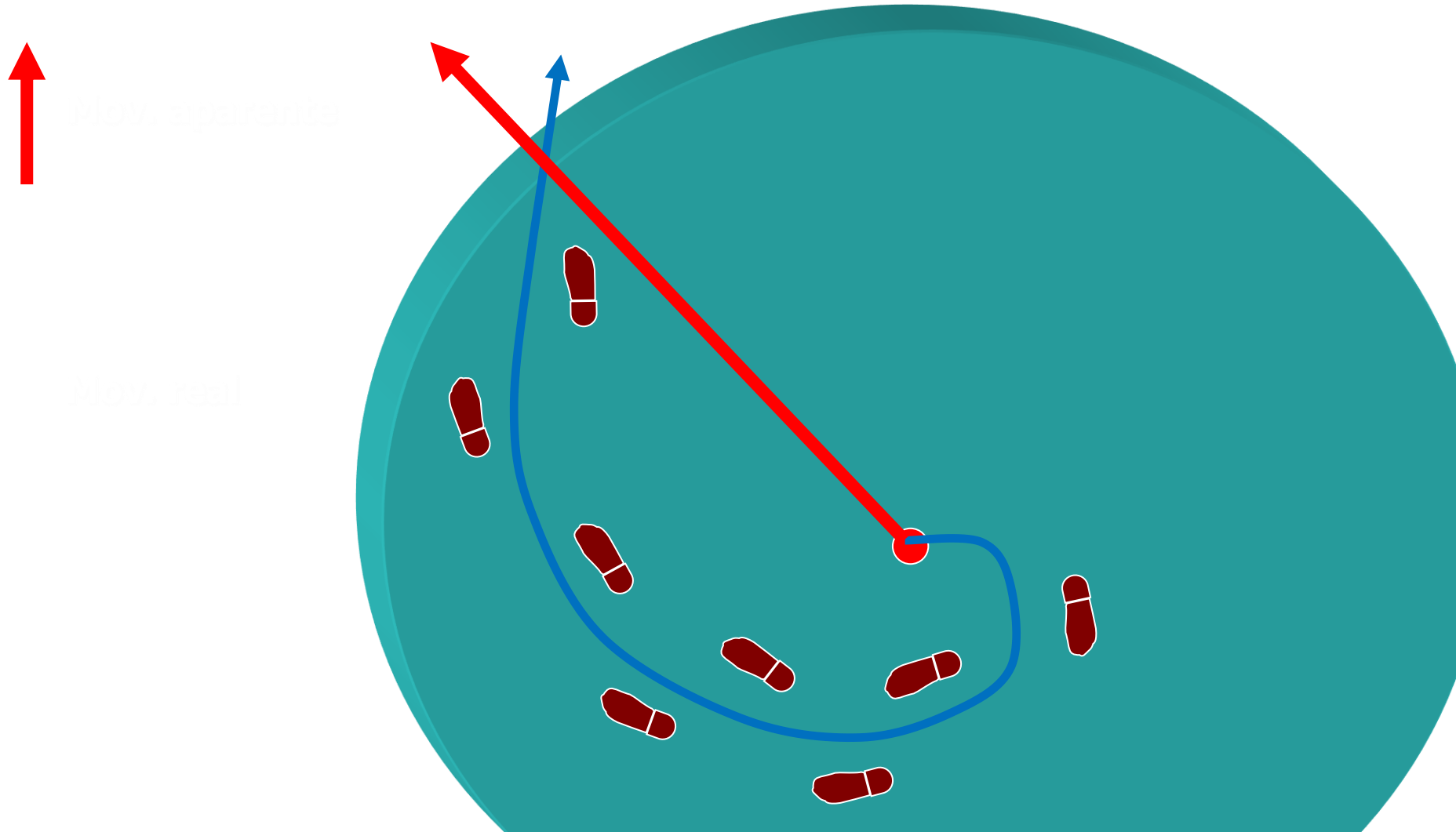
Fuerza de Coriolis



Fuerza de Coriolis



Fuerza de Coriolis

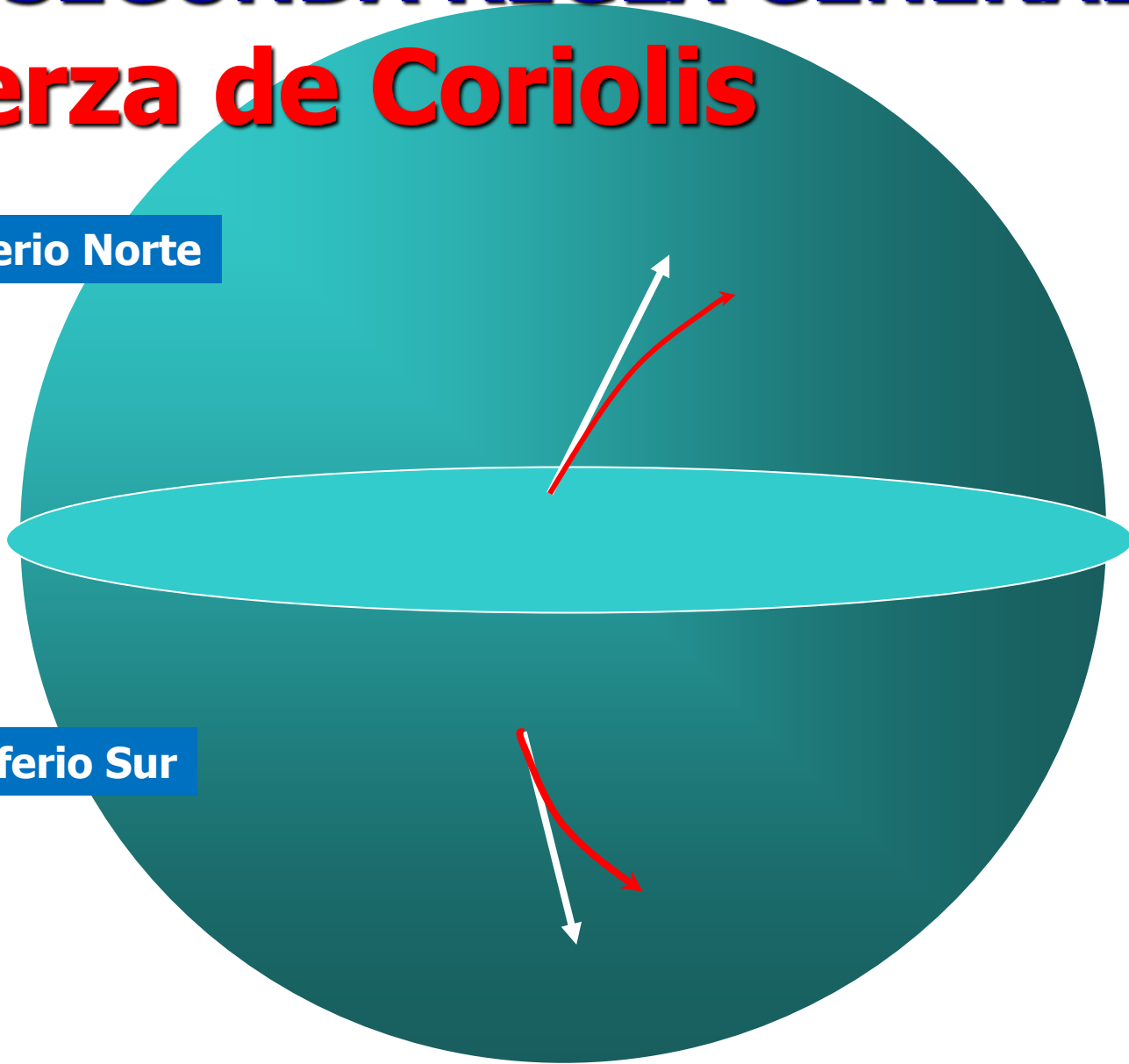


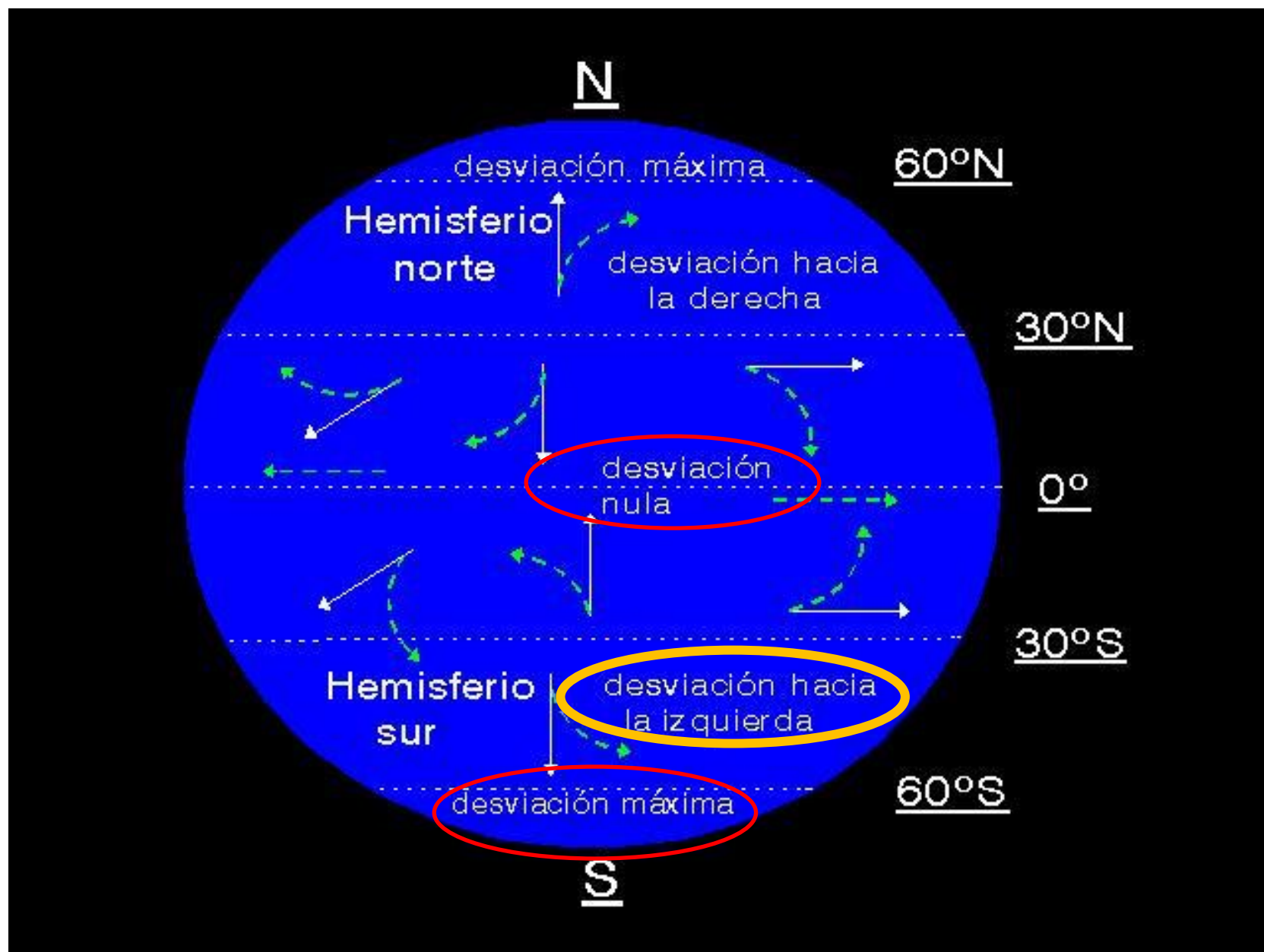
SEGUNDA REGLA GENERAL

Fuerza de Coriolis

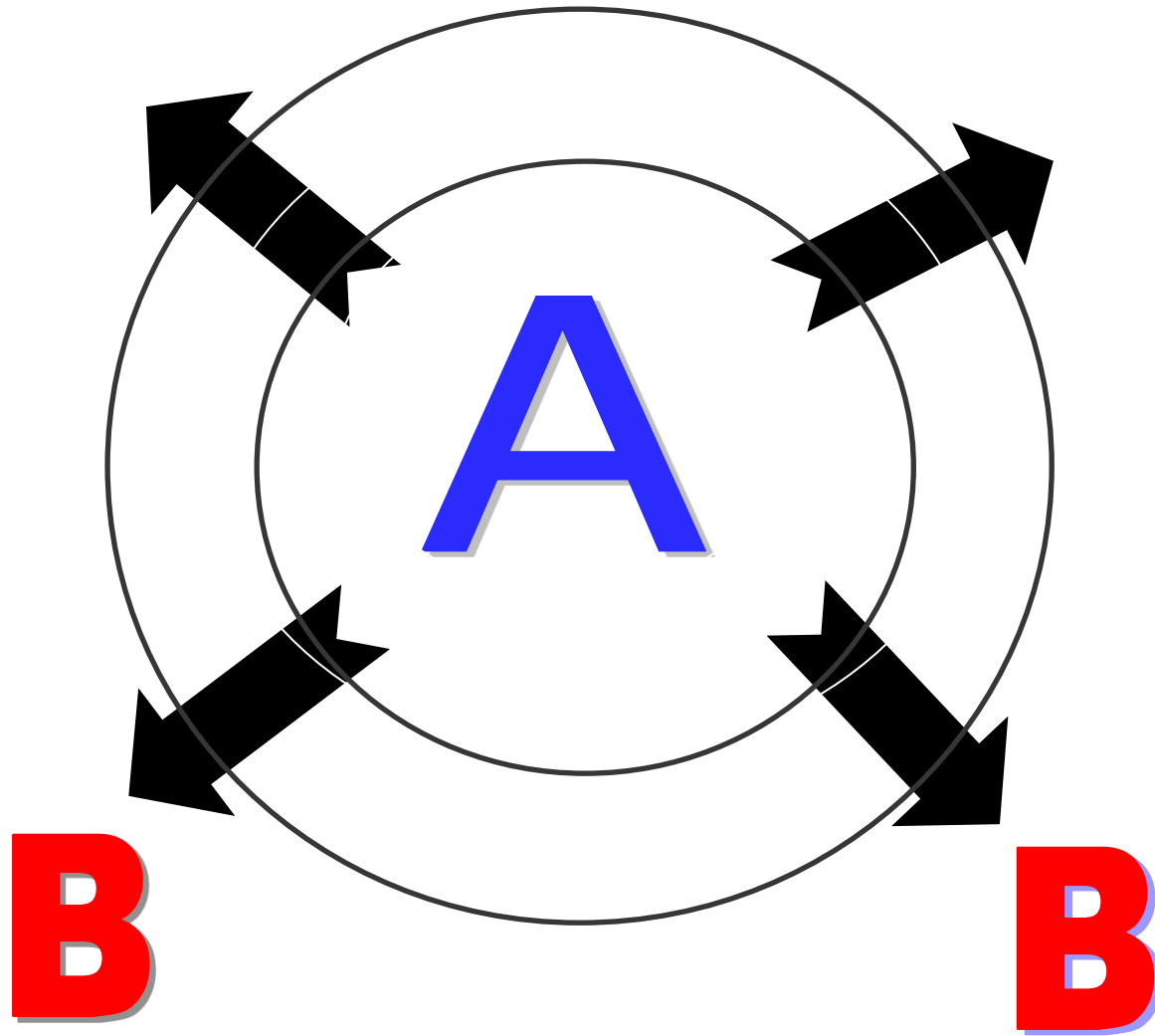
Hemisferio Norte

Hemisferio Sur



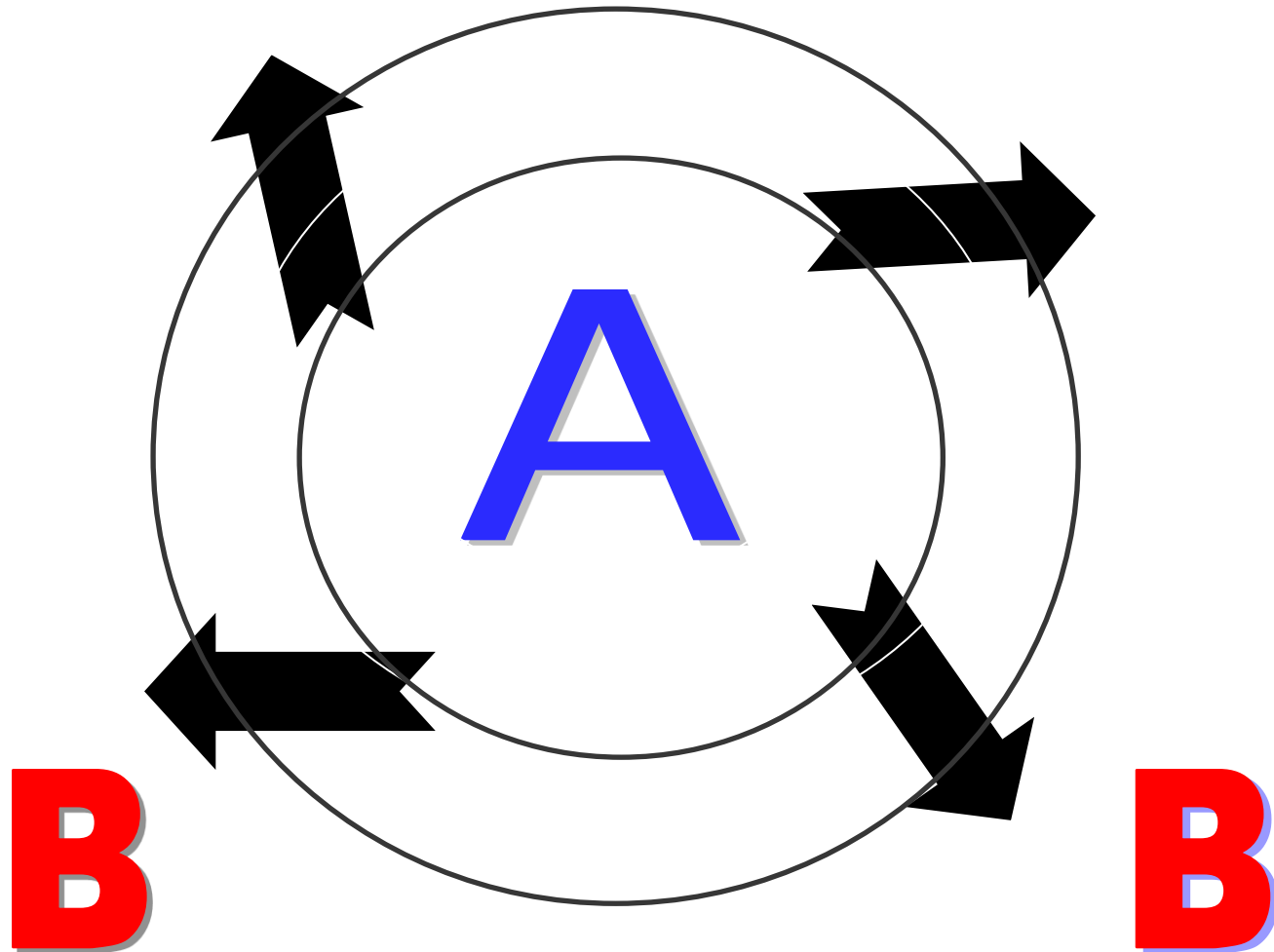


Segunda regla general



El viento sale de una **A** hacia una **Baja** ..

Segunda regla general



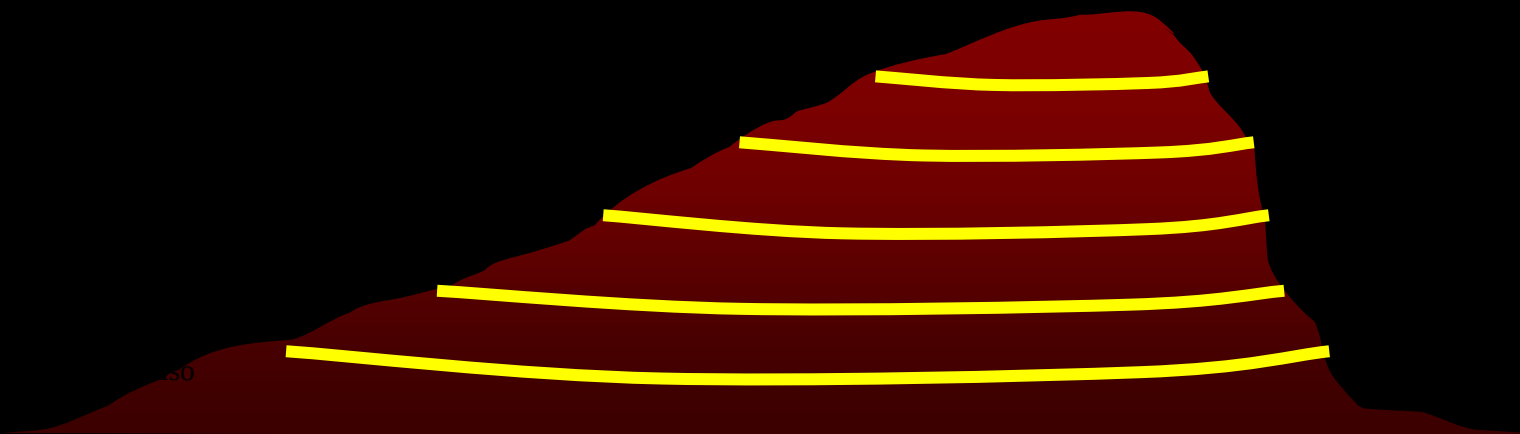
**El viento sale de una A hacia una B,
desviado a la izquierda en el H.S.**

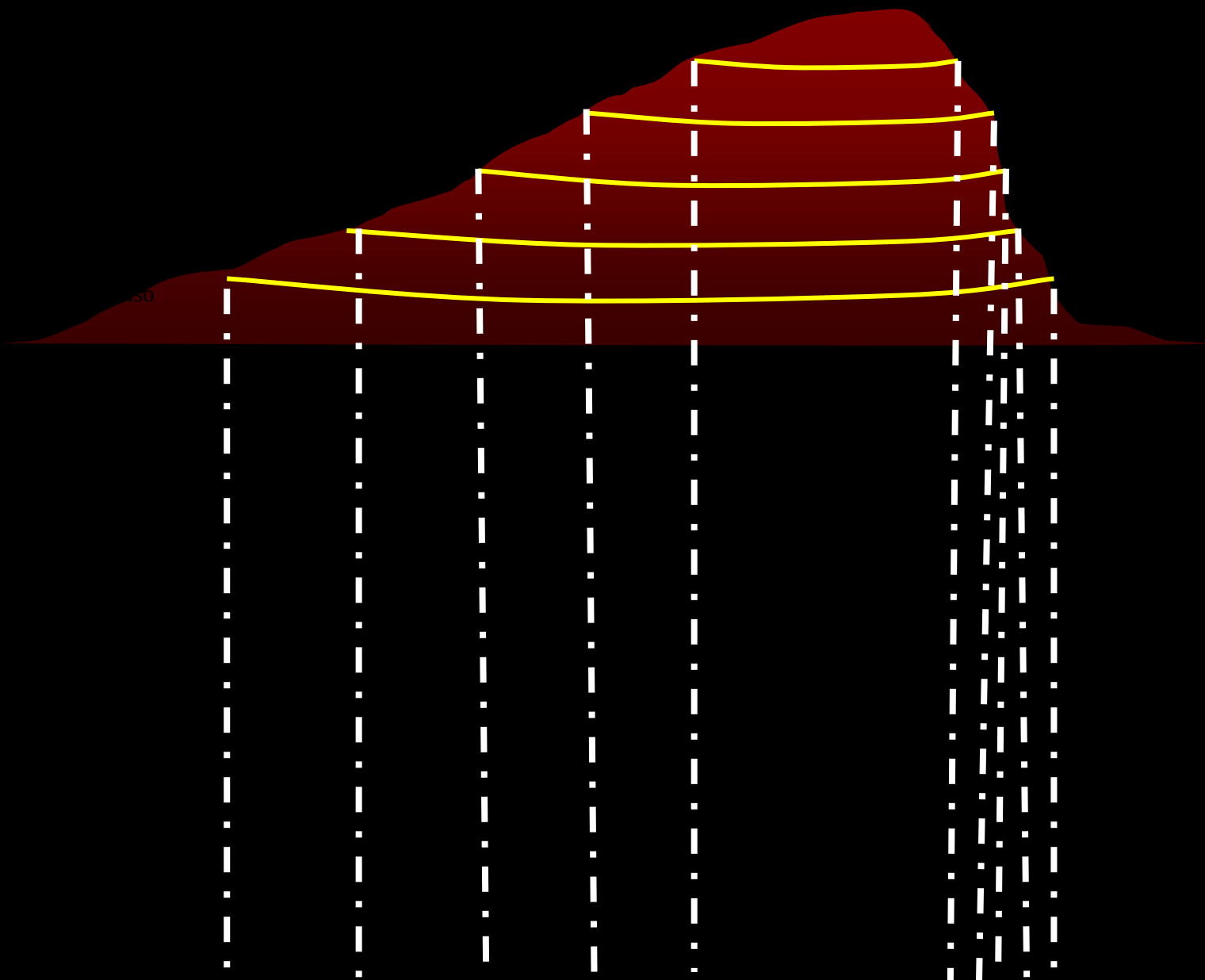
Morro de Arica

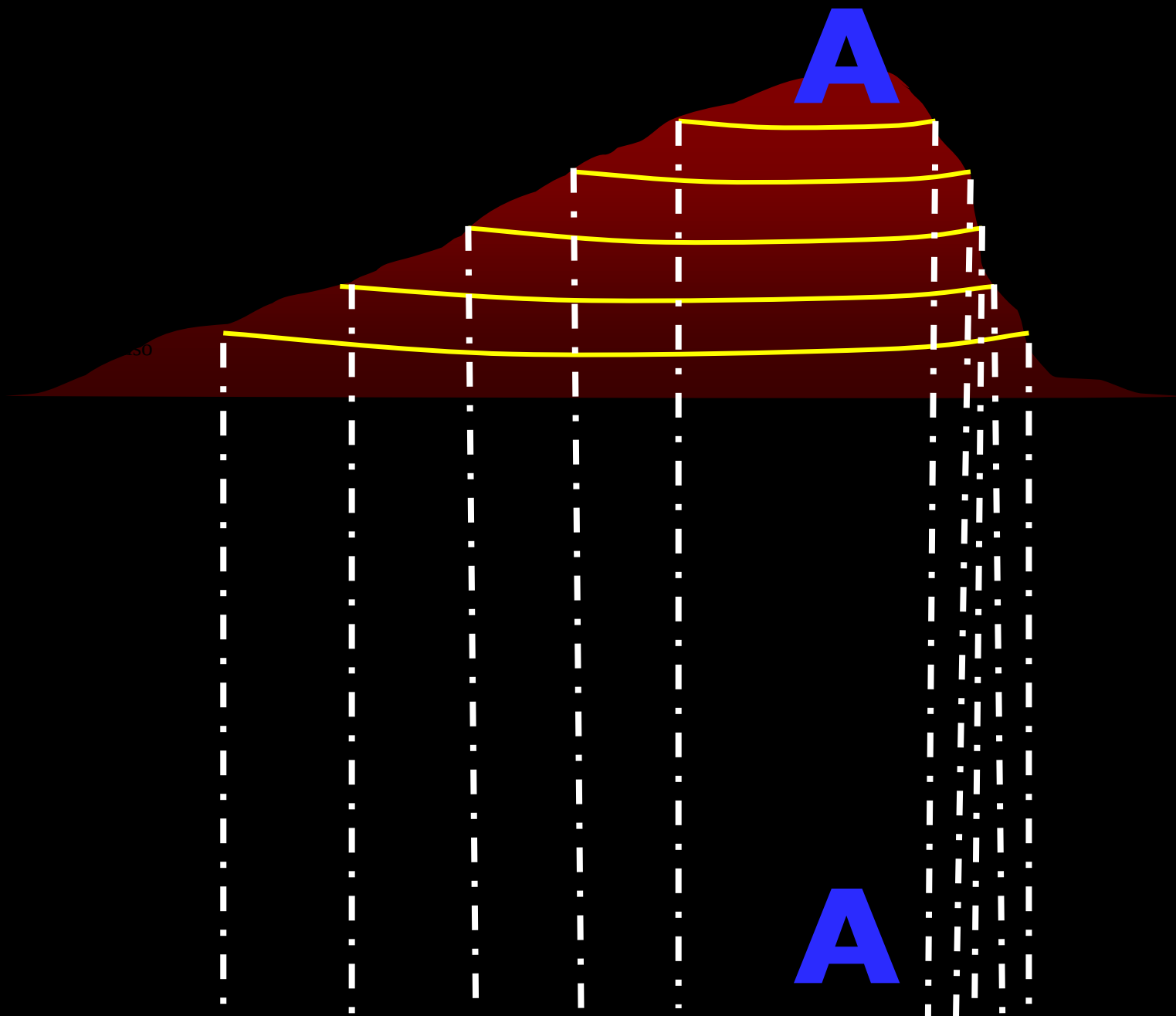


Morro de Arica

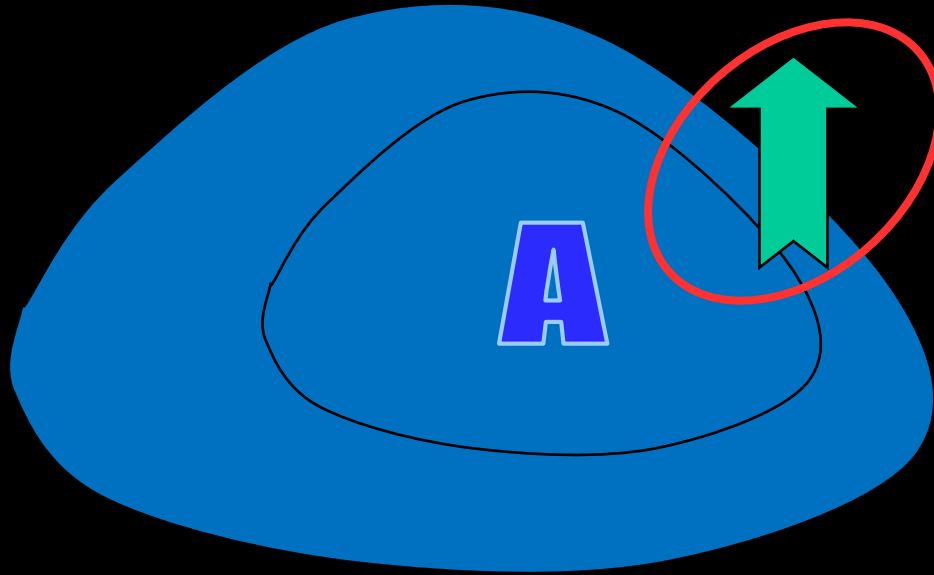






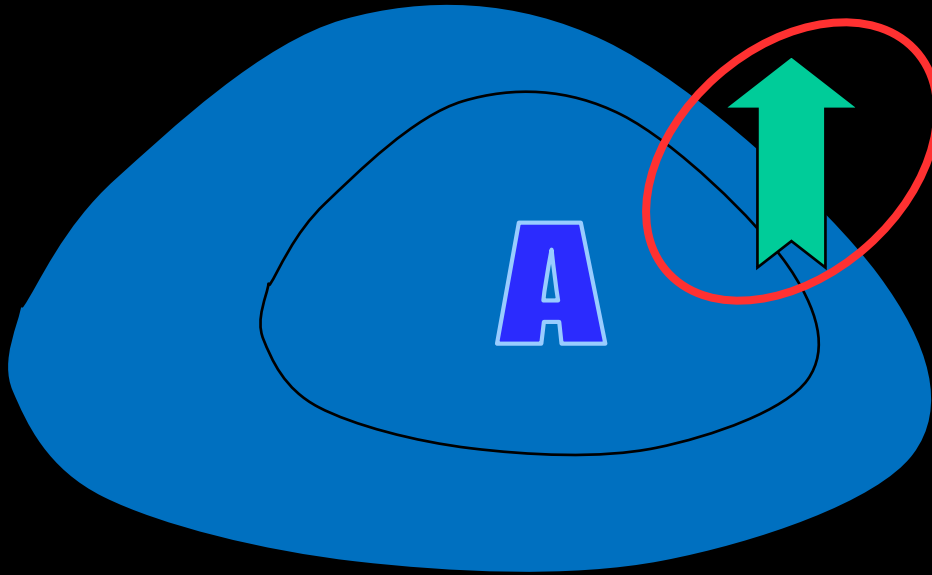


Tercera regla general



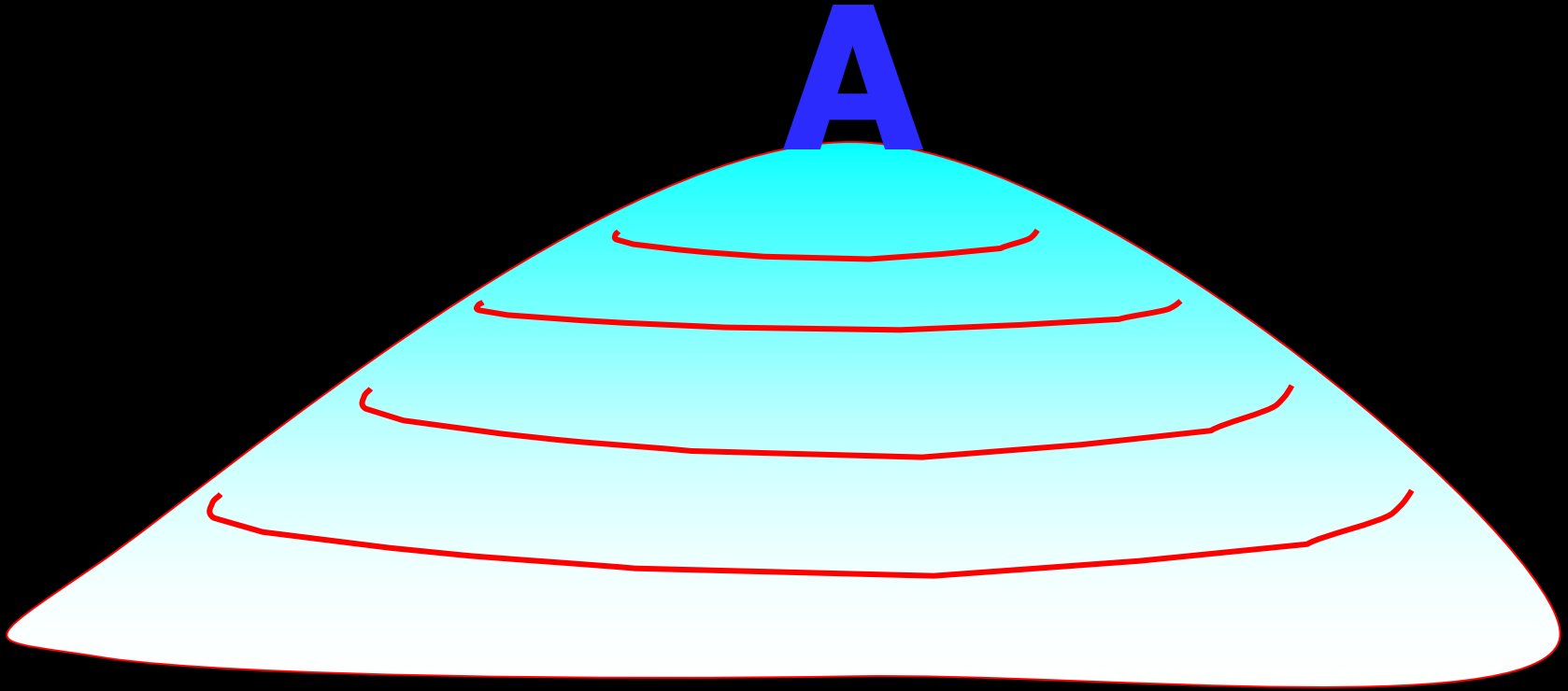
El viento sale de una **A** hacia una **B**

Tercera regla general



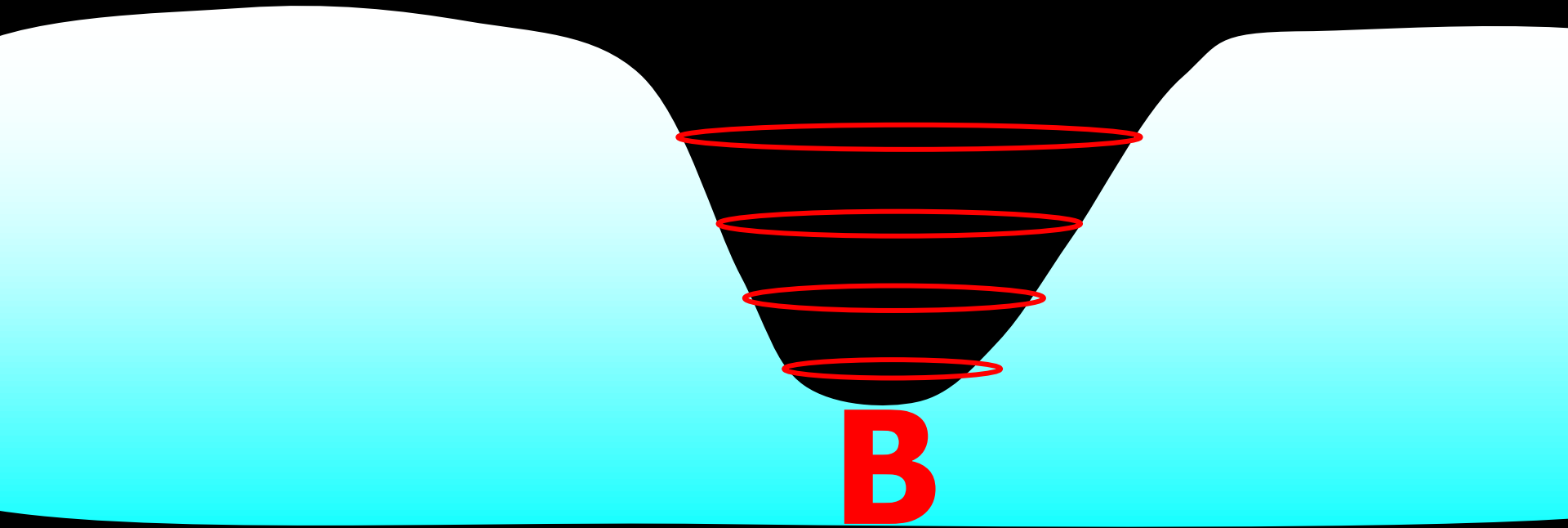
El viento sale de una **A** hacia una **B**, desviado a la izquierda (H.S.) y con mayor intensidad donde están más apretadas las isobaras.

Cuarta regla general



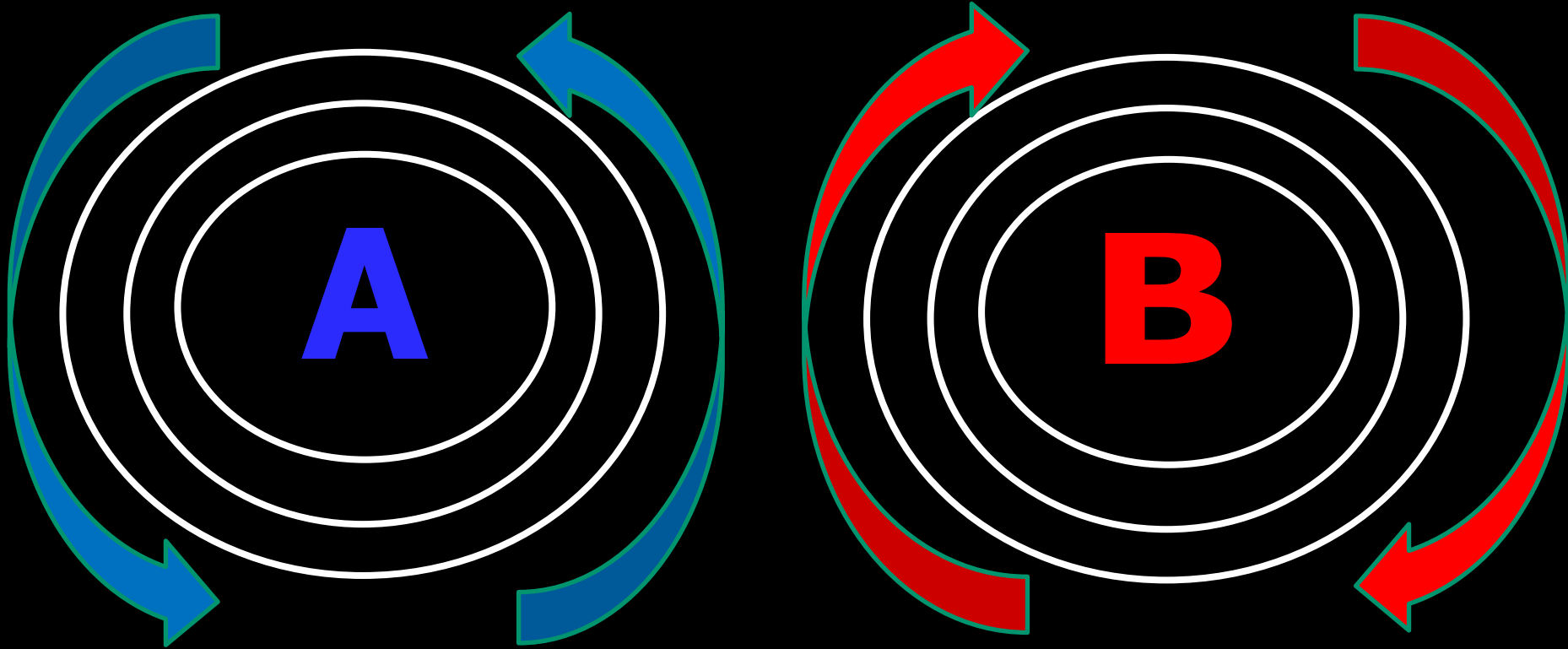
El valor de presión aumenta desde el exterior al interior, hasta un punto central **donde es máximo.**

Cuarta regla general



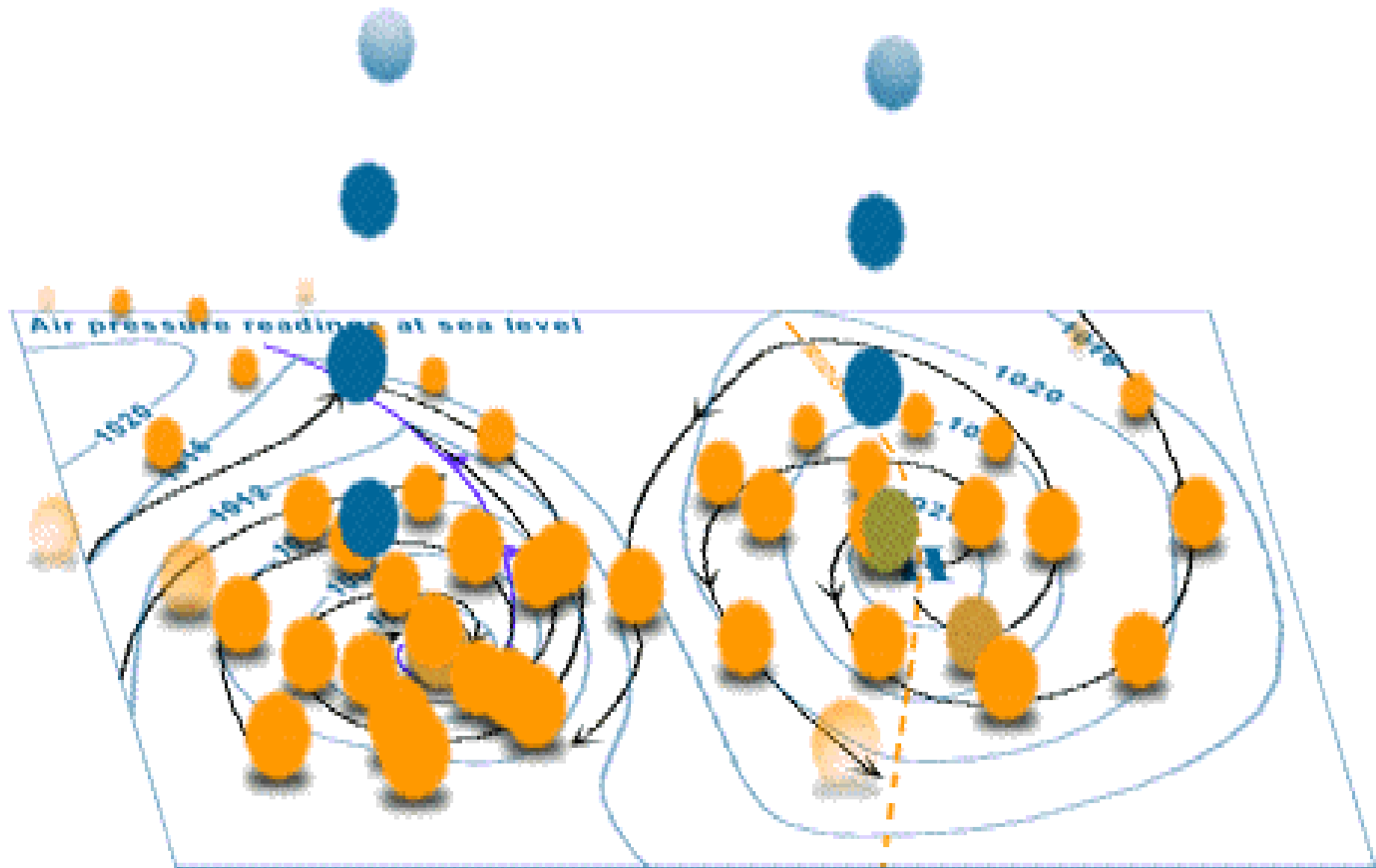
El valor de presión disminuye desde el exterior al interior, hasta un punto central **donde es mínimo.**

Quinta regla general



En el **HS** los vientos en una **A** giran en sentido antihorario y en una **B** en sentido horario. En el **HN**, será todo lo contrario.

Circulación y vientos predominantes



Circulación y vientos predominantes

