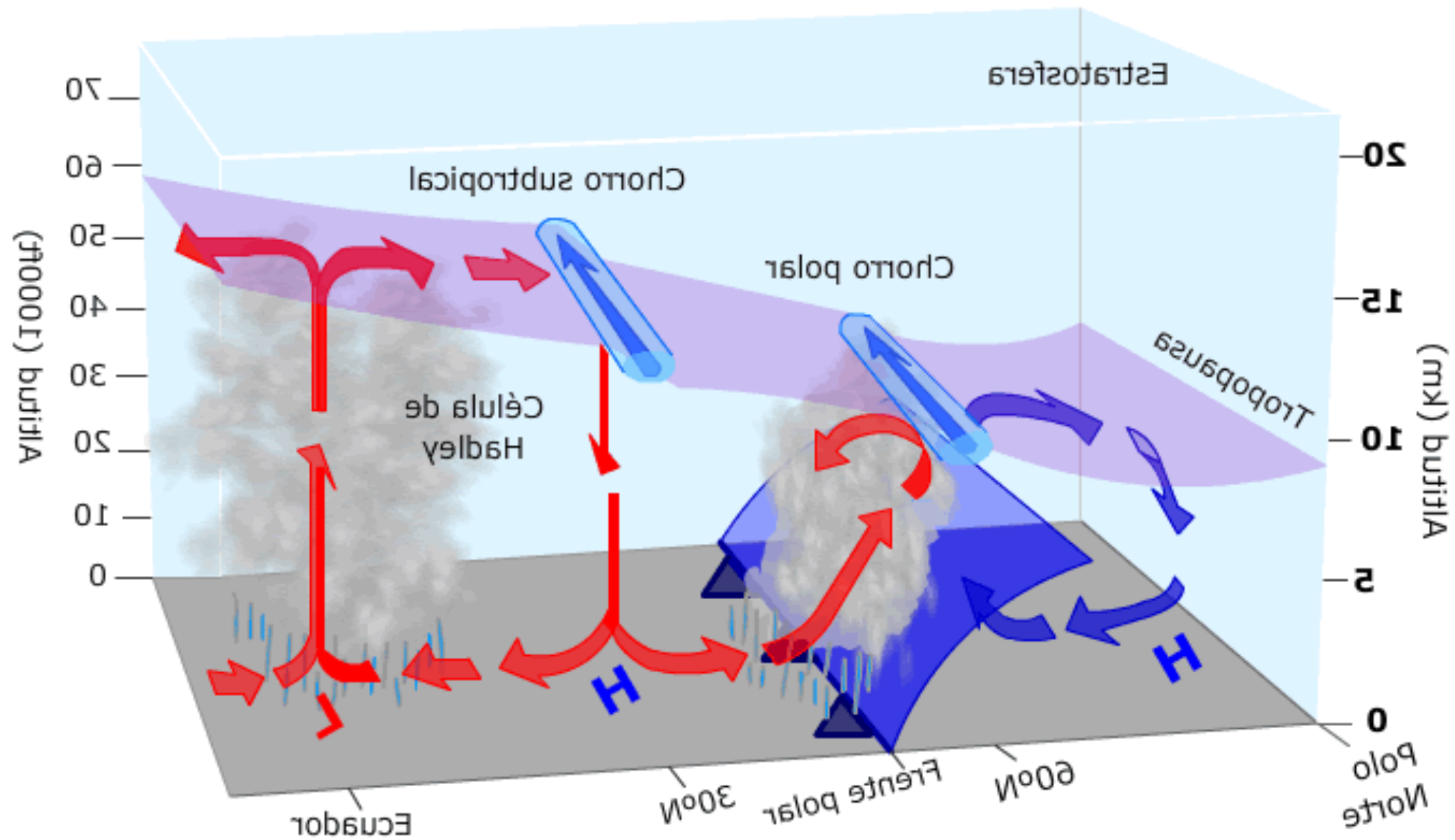


Corriente en Chorro o Jet-Stream:

Fuerte y estrecha corriente de aire concentrada a lo largo de un eje casi horizontal en la alta troposfera o en la estratosfera, caracterizada por una fuerte cizalladura vertical y horizontal del viento. Presentando uno o dos máximos de velocidad, la corriente en chorro discurre, normalmente, a lo largo de varios miles de kilómetros, en una franja de varios centenares de kilómetros de anchura y con un espesor de varios kilómetros

Circulación General de la Atmósfera - Hemisferio sur

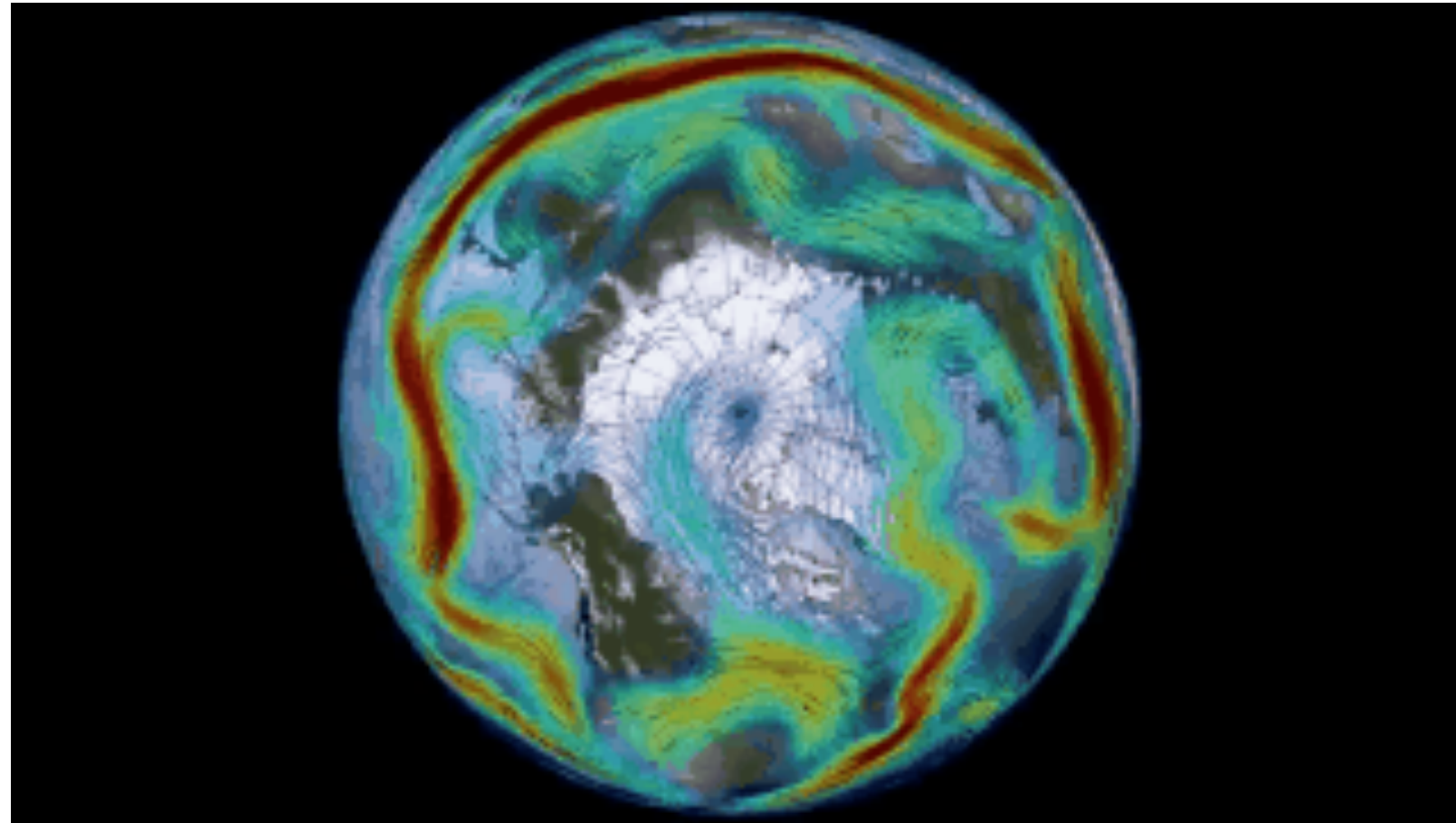


Las corrientes en chorro están causadas por una combinación de la rotación del planeta sobre su eje y el calentamiento atmosférico debido a la radiación solar.

Las corrientes en chorro se forman cerca de masas de aire que, siendo adyacentes, registran diferencias significativas de temperatura, tal y como sucede en las regiones polares y en las zonas cálidas del ecuador.

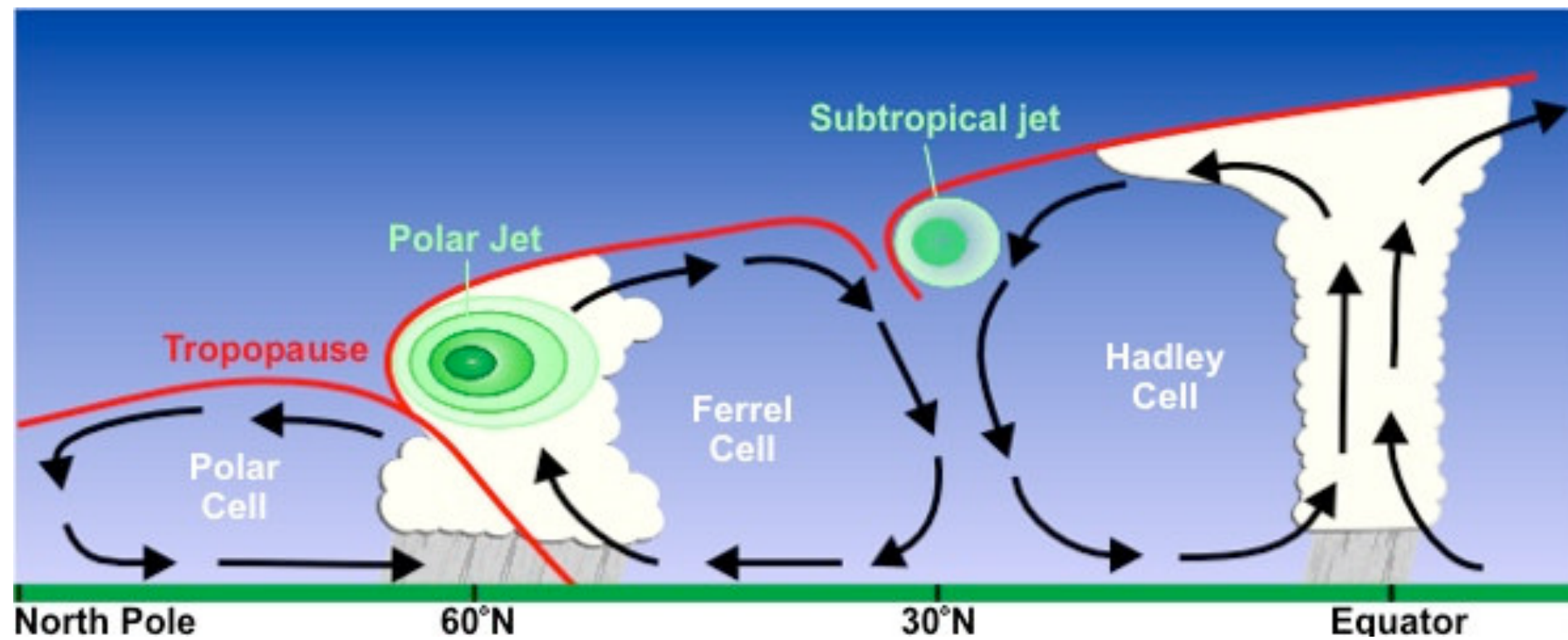
Polar Jet
Subtropical Jet

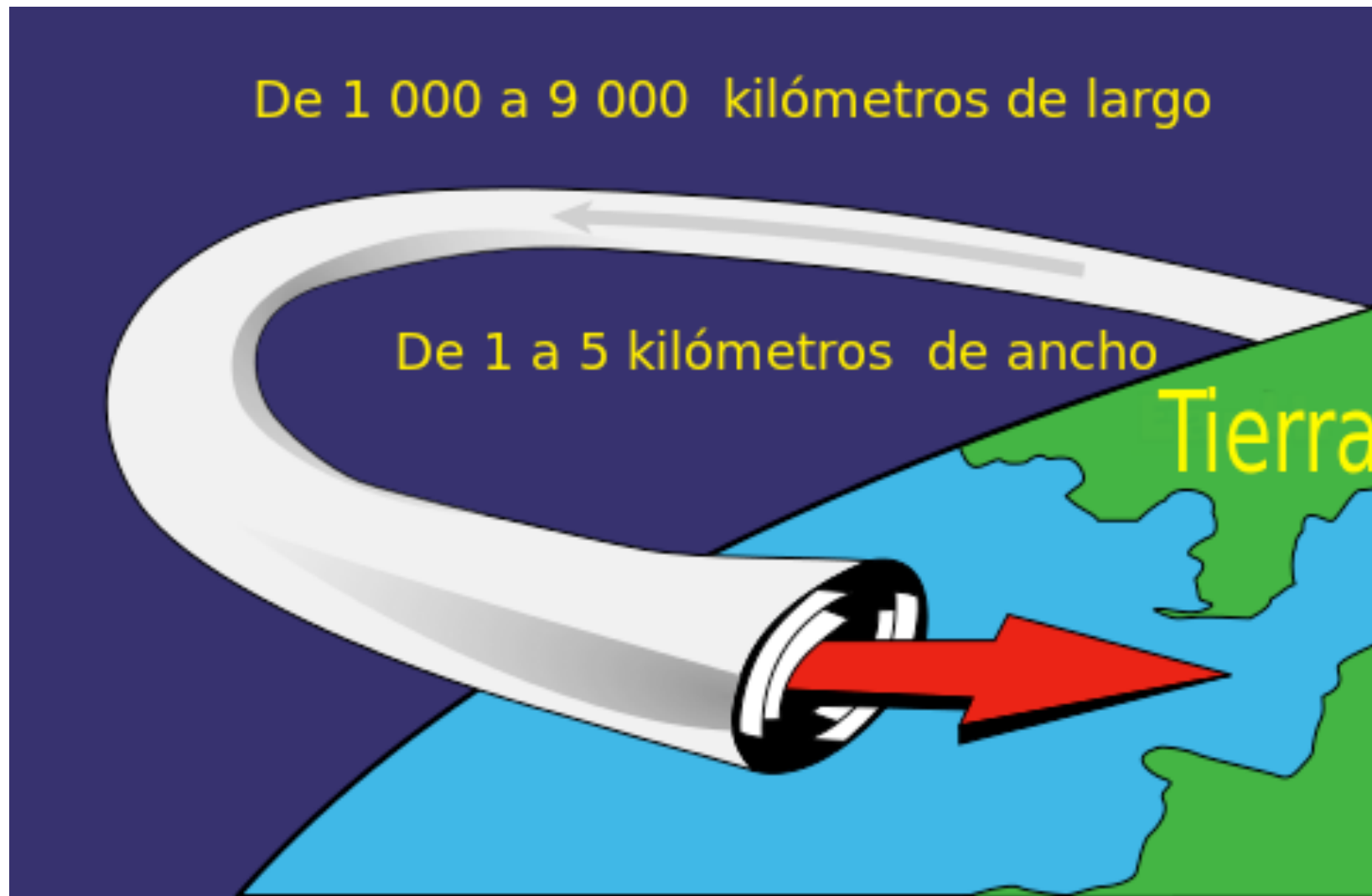




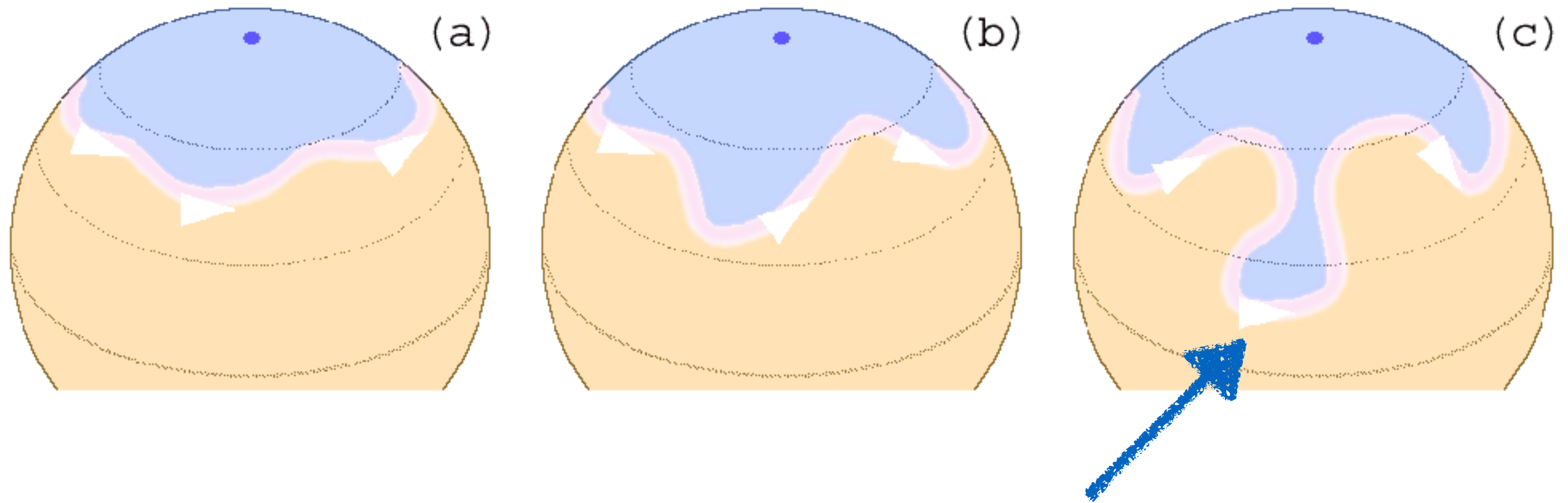
La corriente polar en chorro se localiza de manera típica cerca de los 250 hPa de presión atmosférica, de unos 7 a 12 kilómetros de altitud sobre el nivel del mar, mientras que las corrientes subtropicales, mucho más débiles, se encuentran a mayor altitud (de 10 a 16 kilómetros).

La corriente en chorro se encuentra por lo general entre los 30°N(S) y los 60°N(S) de latitud, mientras que la corriente subtropical se localiza cerca de los 30°N(S) . Se afirma que la corriente en chorro sigue al Sol, pues se mueve en dirección sur al final de la primavera y el comienzo de la estación cálida, y durante el otoño y el invierno se desplaza hacia el norte en el hemisferio Sur.





Ver video —>



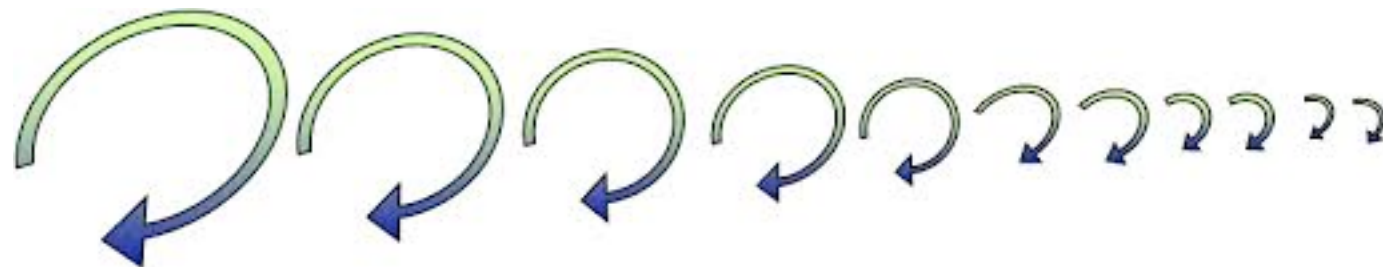
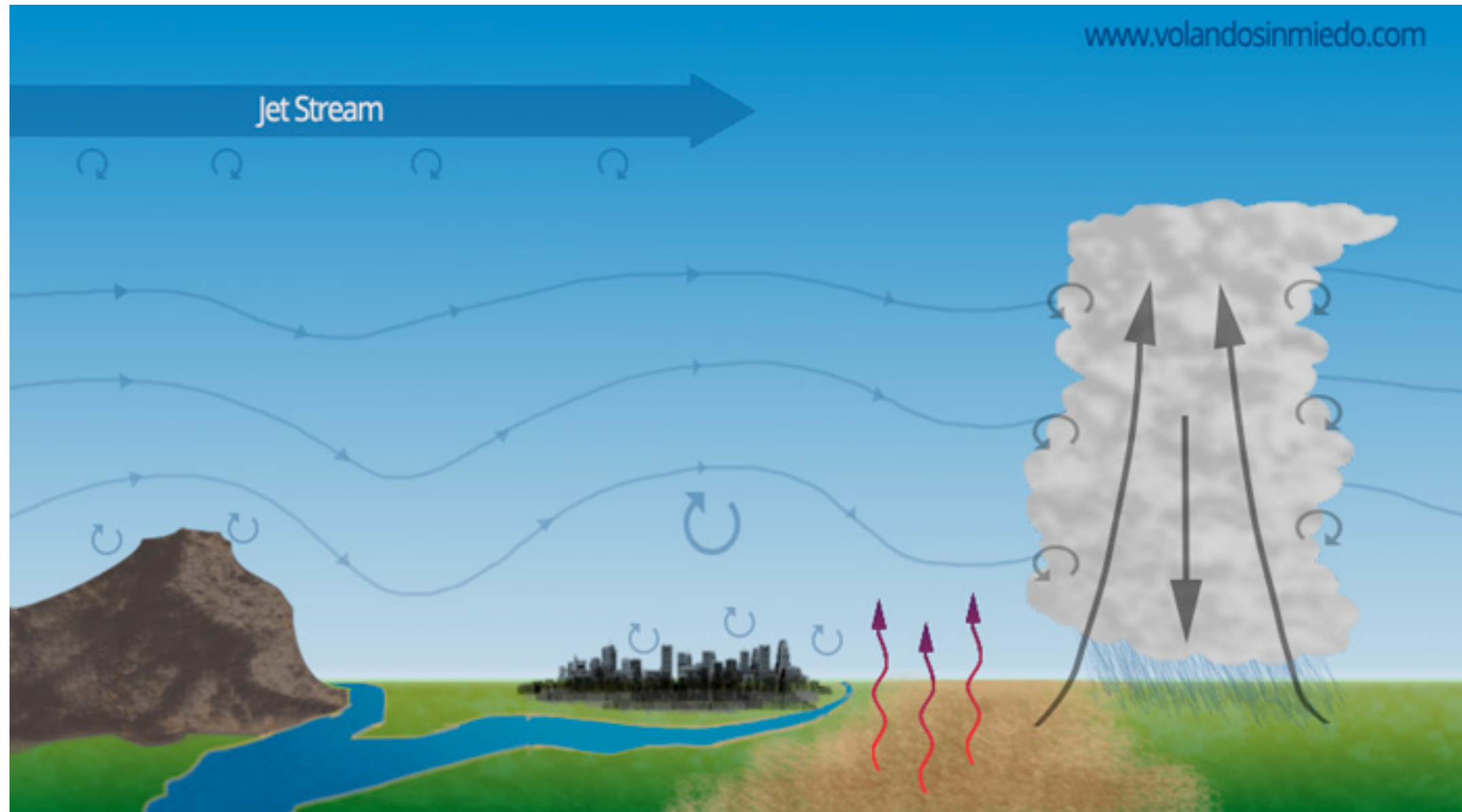
Baja segregada

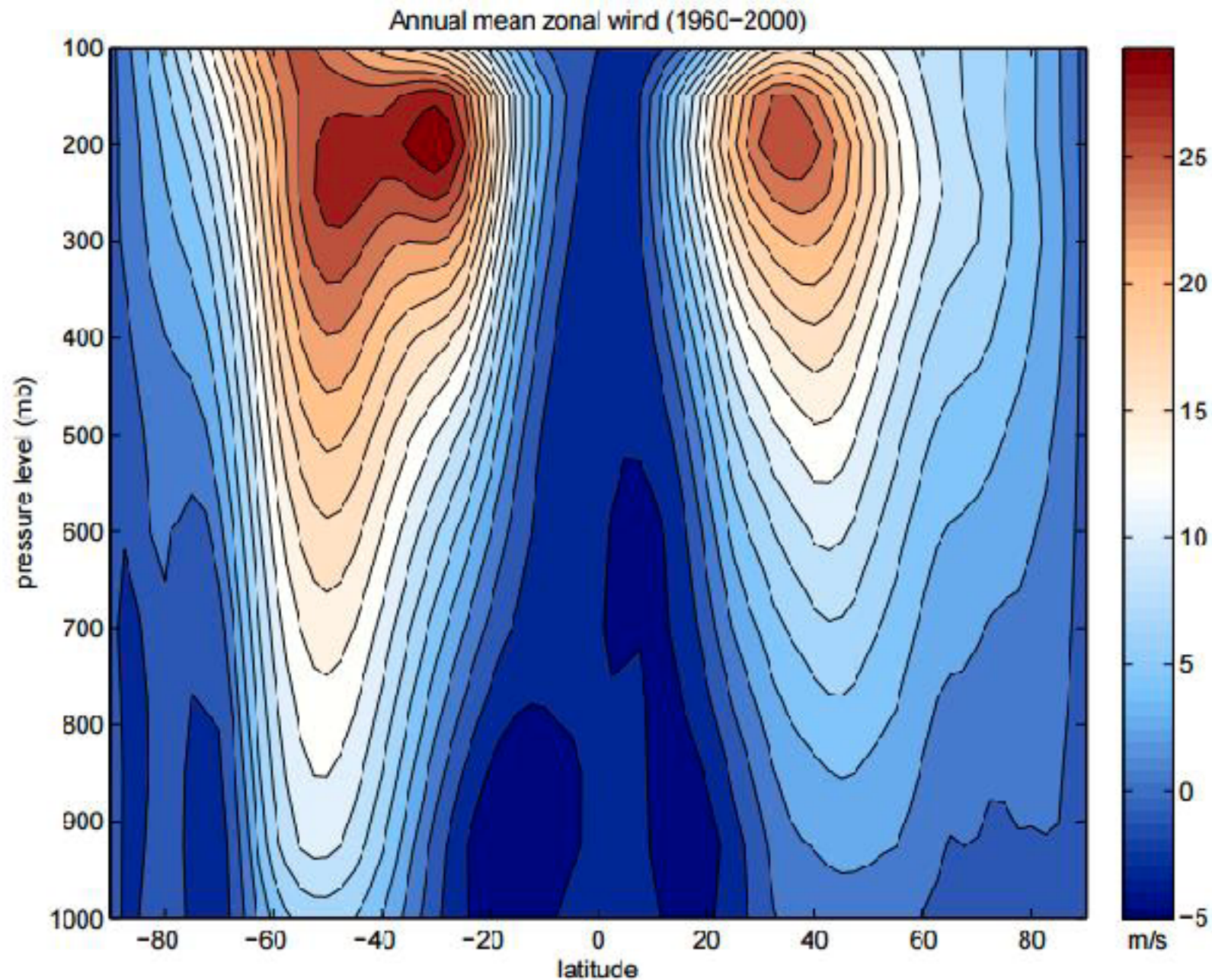
Navegación aérea

CAT = Turbulencia de Aire Claro

Turbulencia que se forma cerca de la tropopausa, que es producida principalmente por la Corriente en Chorro (Jet Stream). Es muy importante estimarla debido a el efecto que puede causar a los aviones en vuelo cerca de la zona.

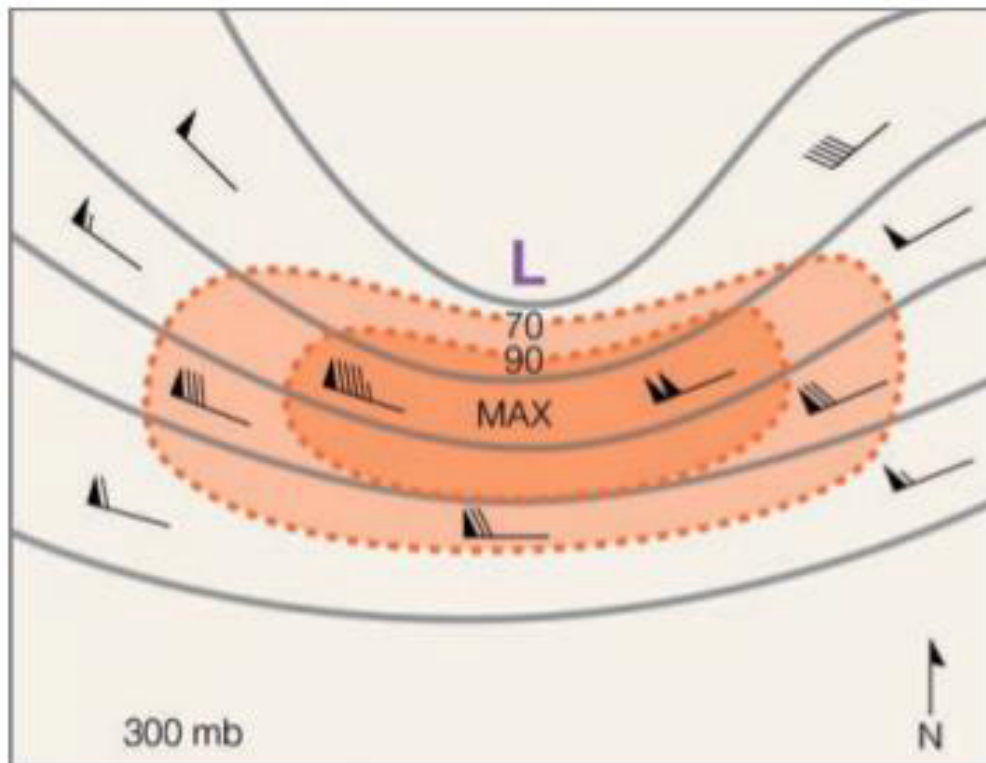
- La corriente en chorro
- Cizalladura vertical del viento
- Gradiente horizontal de temperatura
- Curvatura de la corriente
- Ondas de montaña
- Ondas de gravedad
- Nubosidad



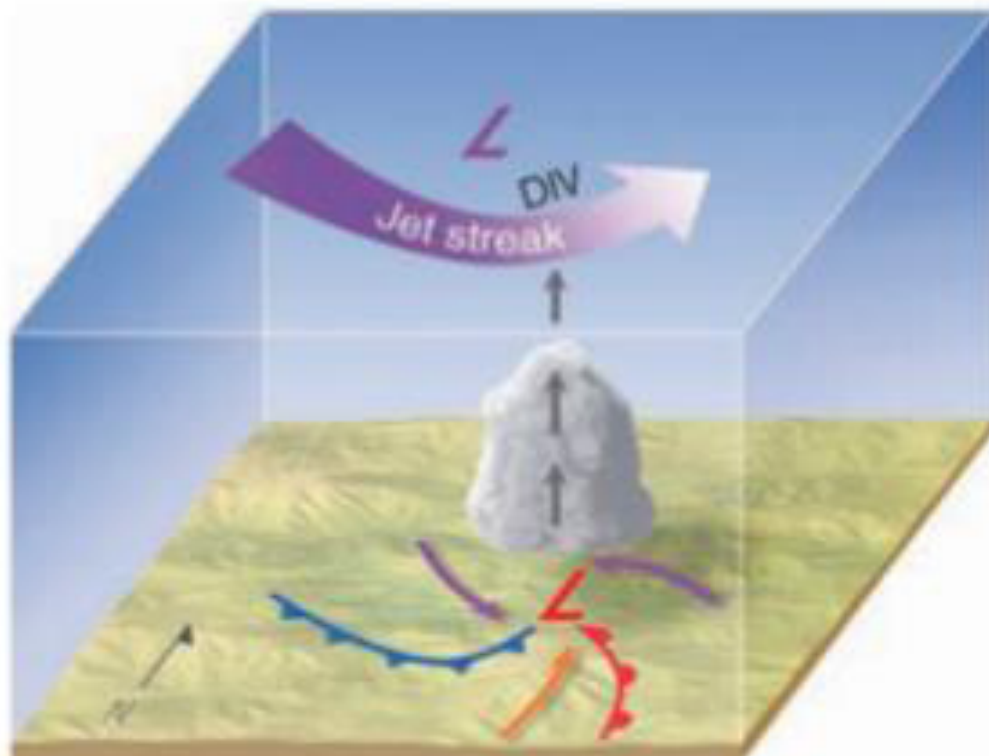


► Promedio anual del viento zonal en función de la latitud y de la altura.

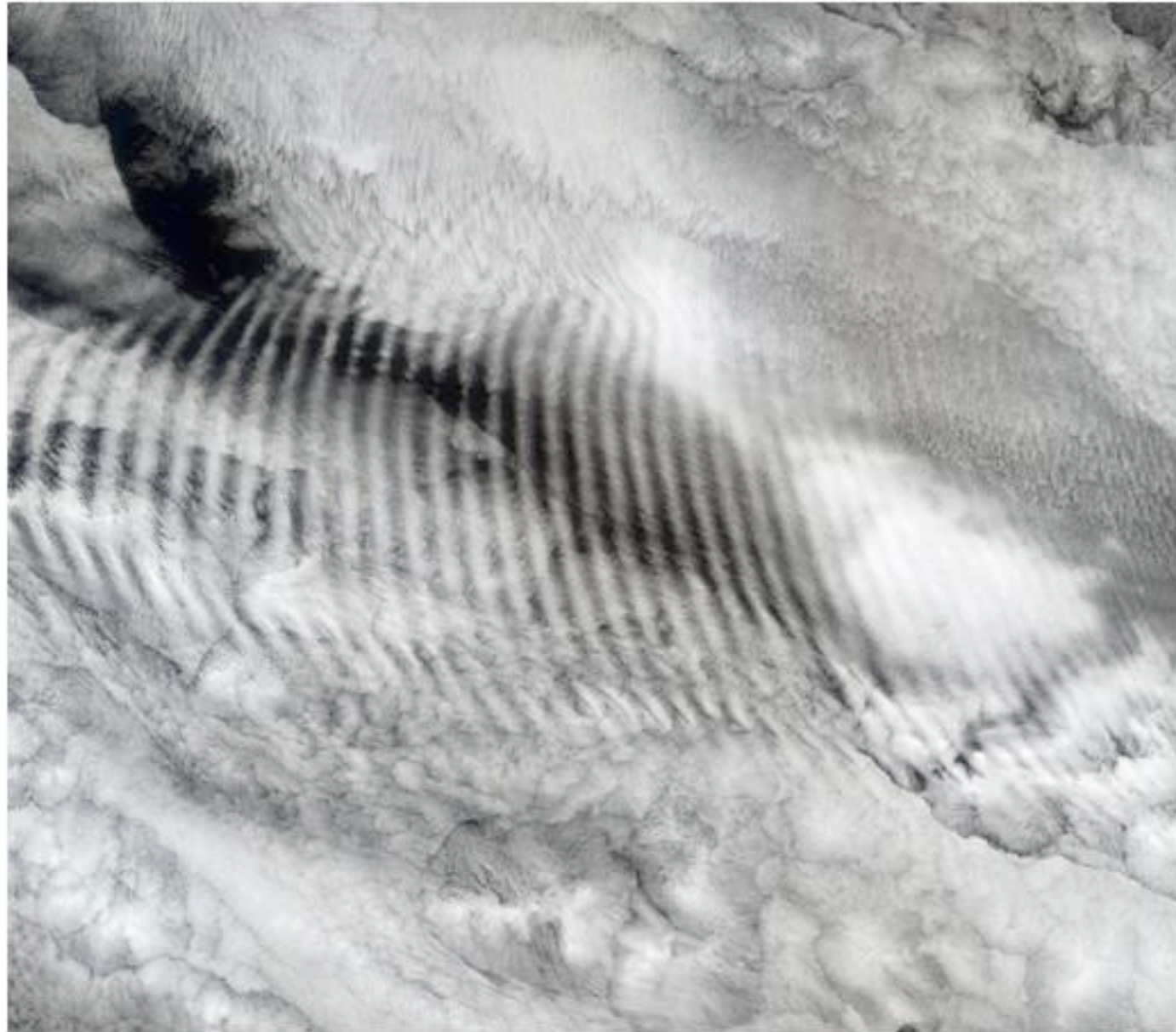
► Máximos de intensidad de viento se encuentran en 200 mb, en latitudes medias para el caso del Hemisferio Norte y sobre latitudes subtropicales/medias para el caso del Hemisferio Sur.



- ▶ El viento es máximo donde se estrecha la corriente en chorro.



- ▶ Aumenta la actividad de sistemas de convergencia vertical o convección.



Ondas de gravedad

REAL-TIME WRF

Init: 2015-08-07_00:00:00

Valid: 2015-08-07_00:00:00

Wind Speed (m/s) at 200 hPa
Wind (m s⁻¹) at 200 hPa

