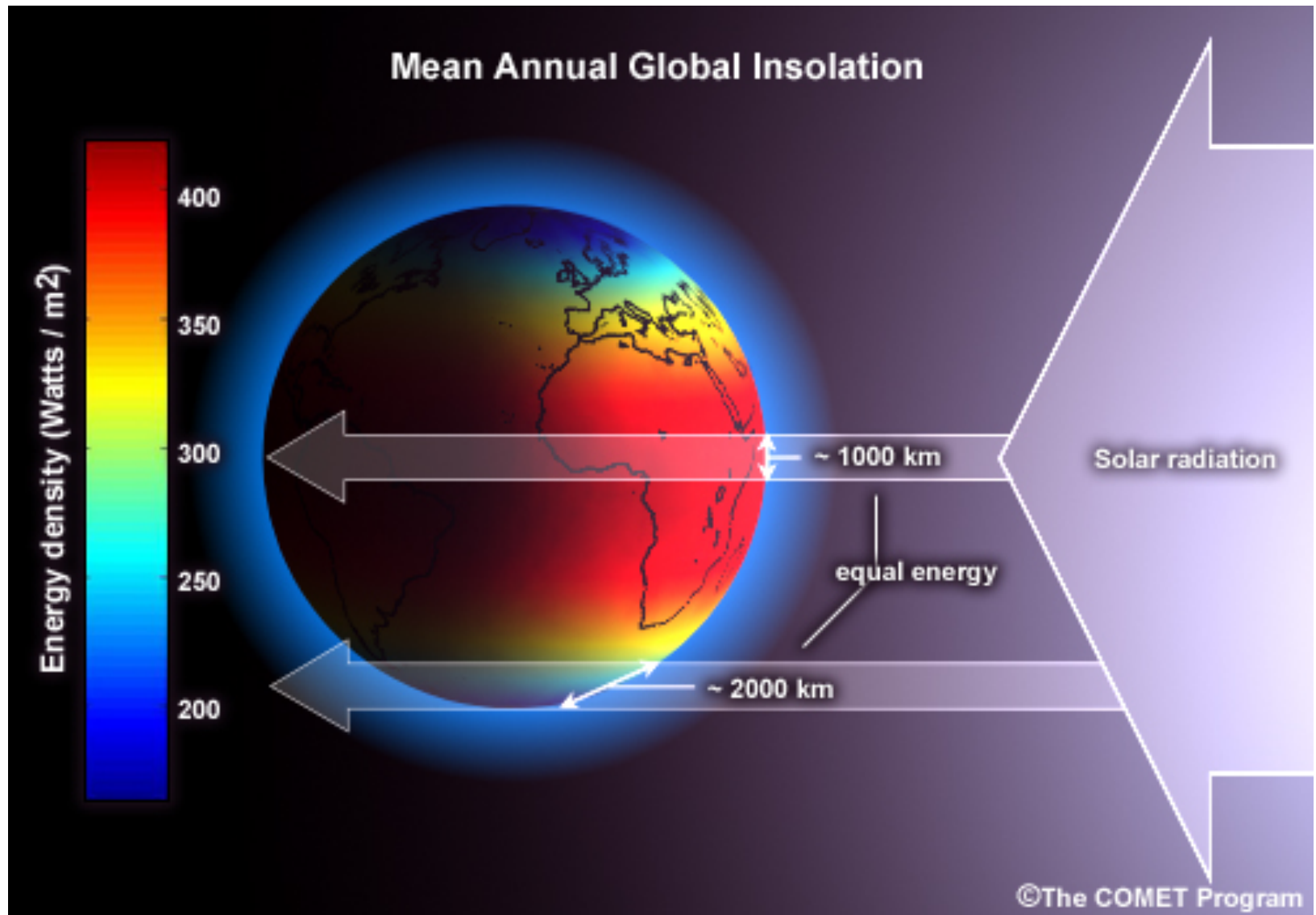


Circulación Atmosférica

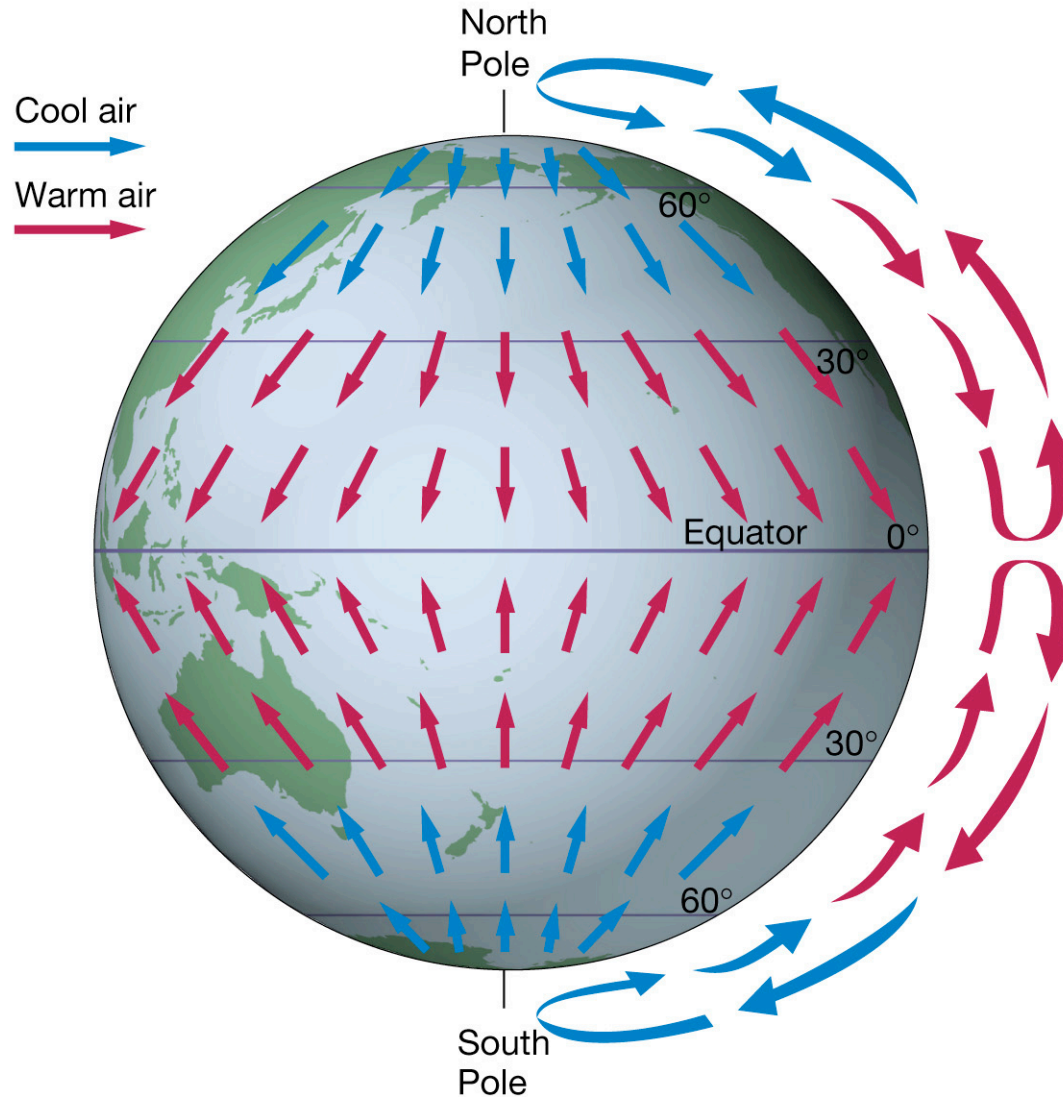
- Calentamiento diferencial
- Celdas de Circulación
- Regiones Tropicales y Subtropicales
- Patrones de viento global



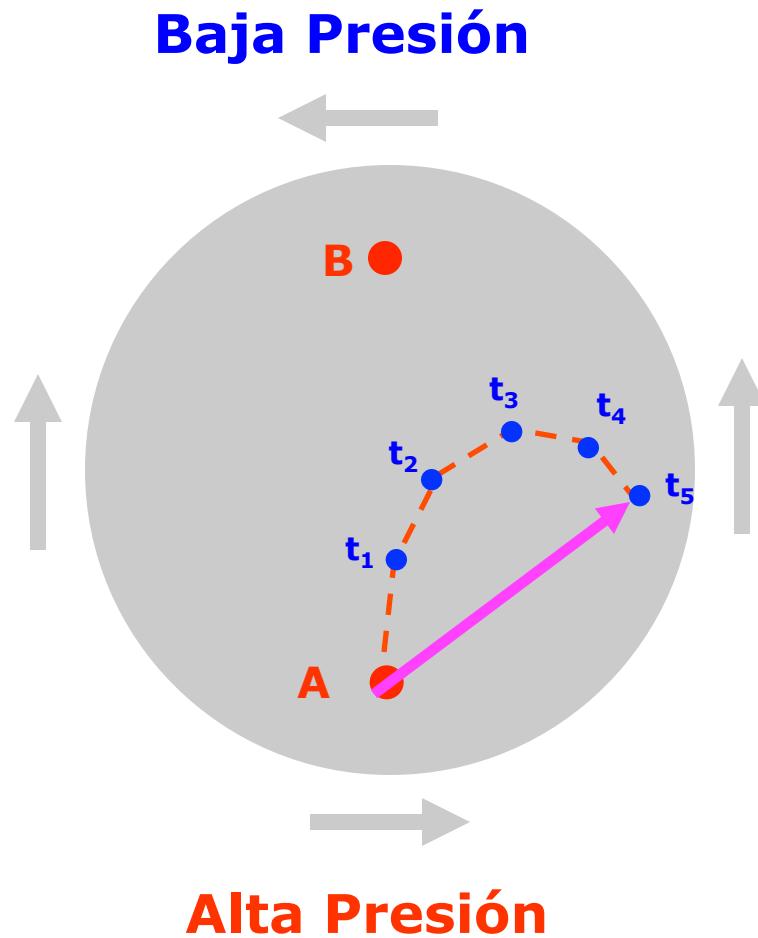
Insolación diferencial



Circulación atmosférica tierra sin rotación



Hemisferio Norte



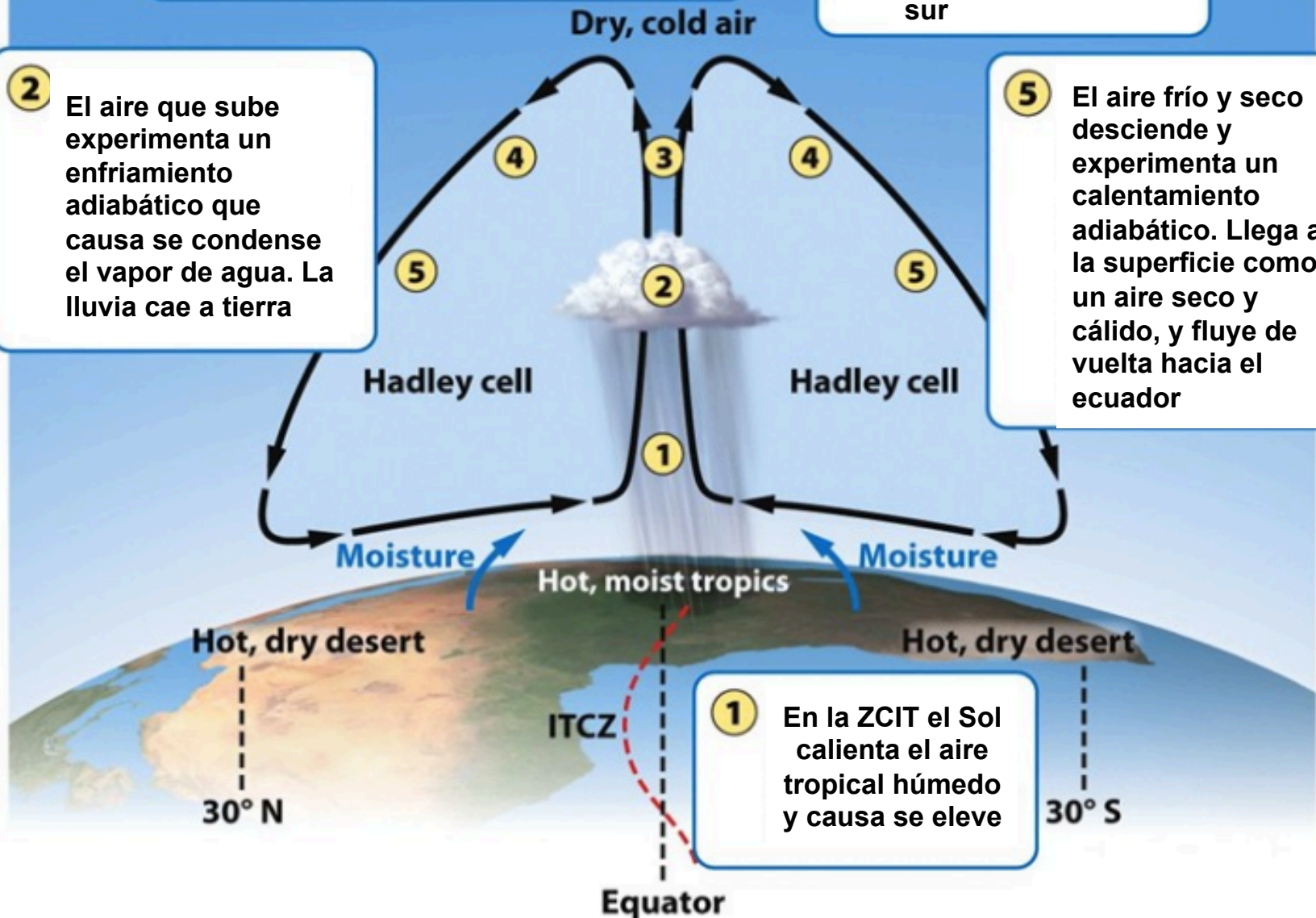


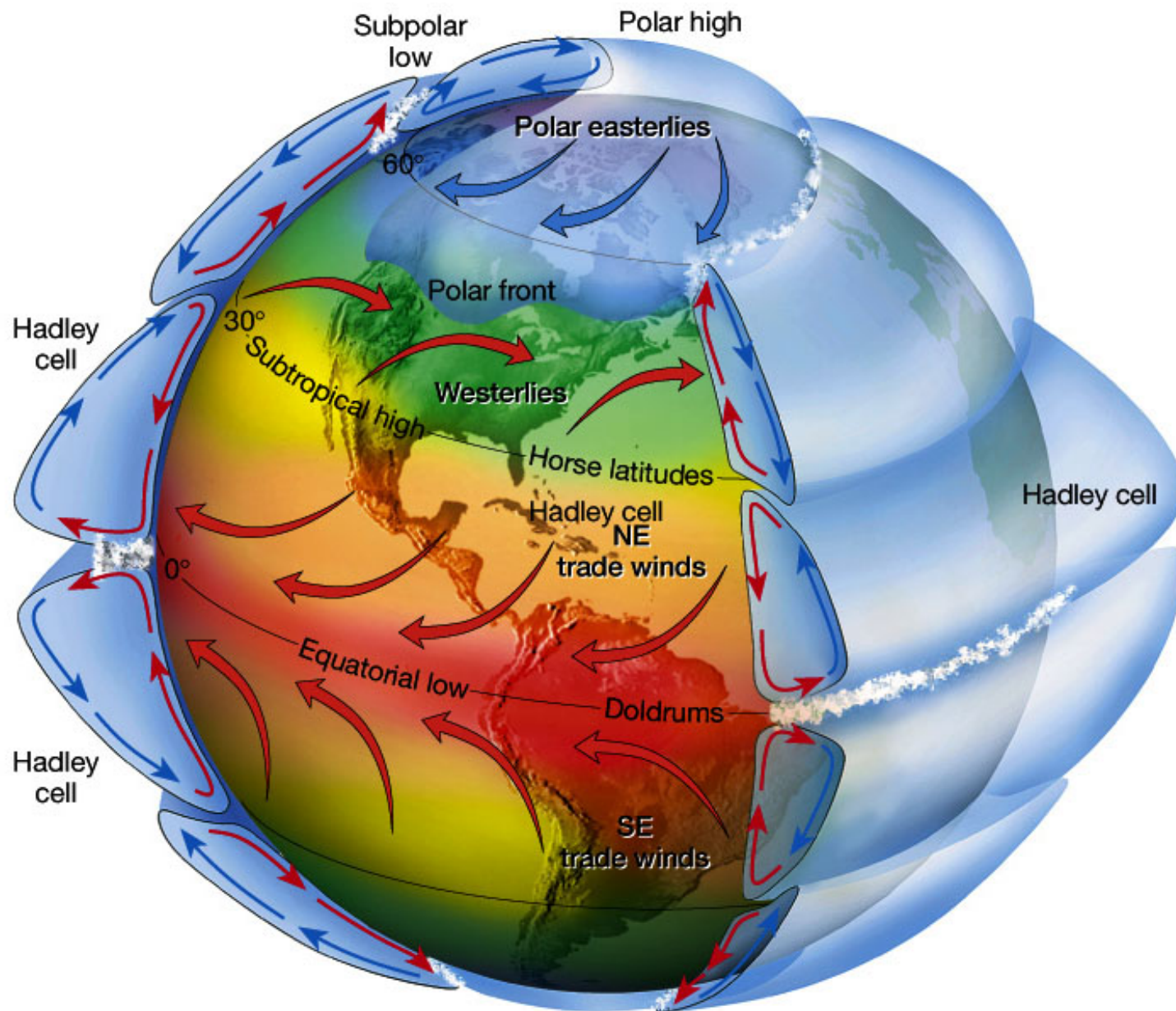
3 La condensación de vapor de agua produce la liberación del calor latente. Esto causa que el aire se expanda y se eleve aún más hacia la atmósfera

4 El aire cálido que sube desplaza al aire frío más arriba hacia el norte y el sur

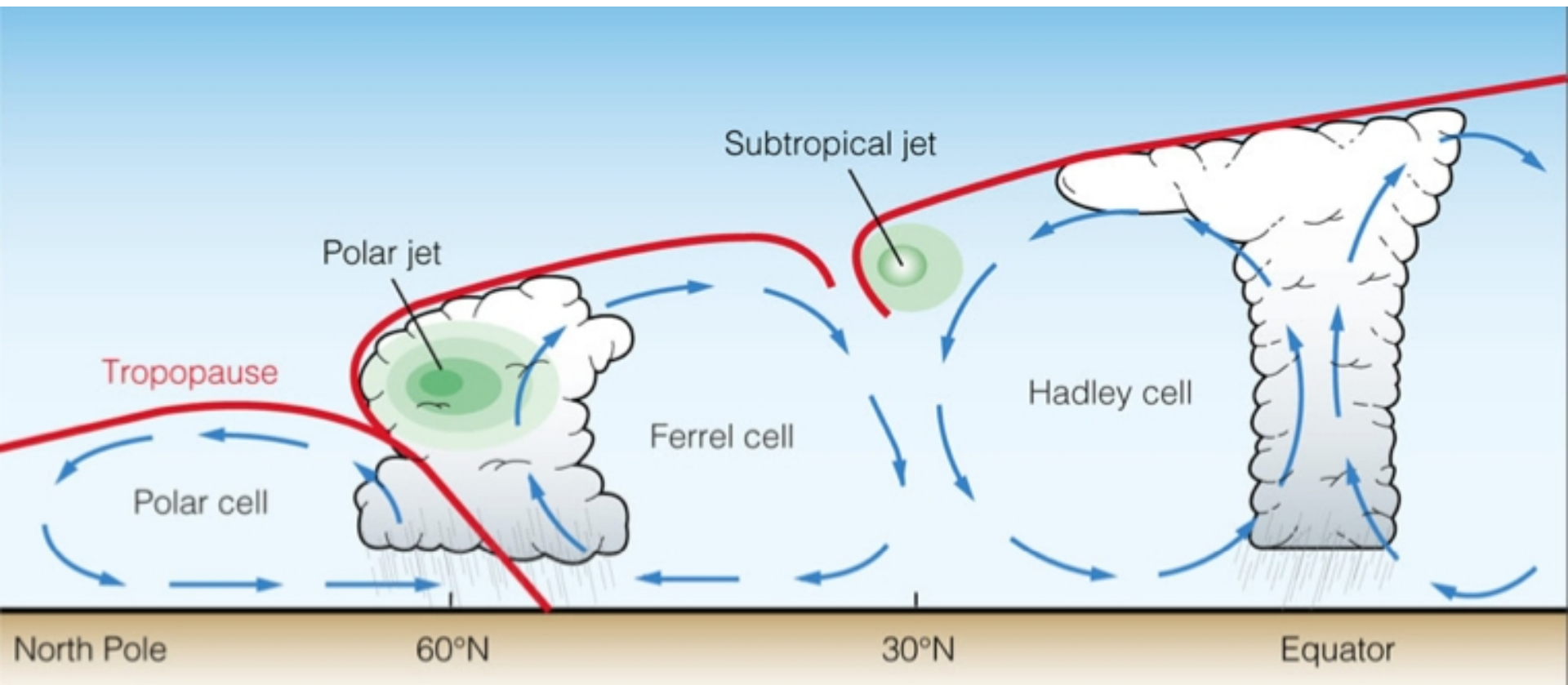
2 El aire que sube experimenta un enfriamiento adiabático que causa se condense el vapor de agua. La lluvia cae a tierra

5 El aire frío y seco desciende y experimenta un calentamiento adiabático. Llega a la superficie como un aire seco y cálido, y fluye de vuelta hacia el ecuador

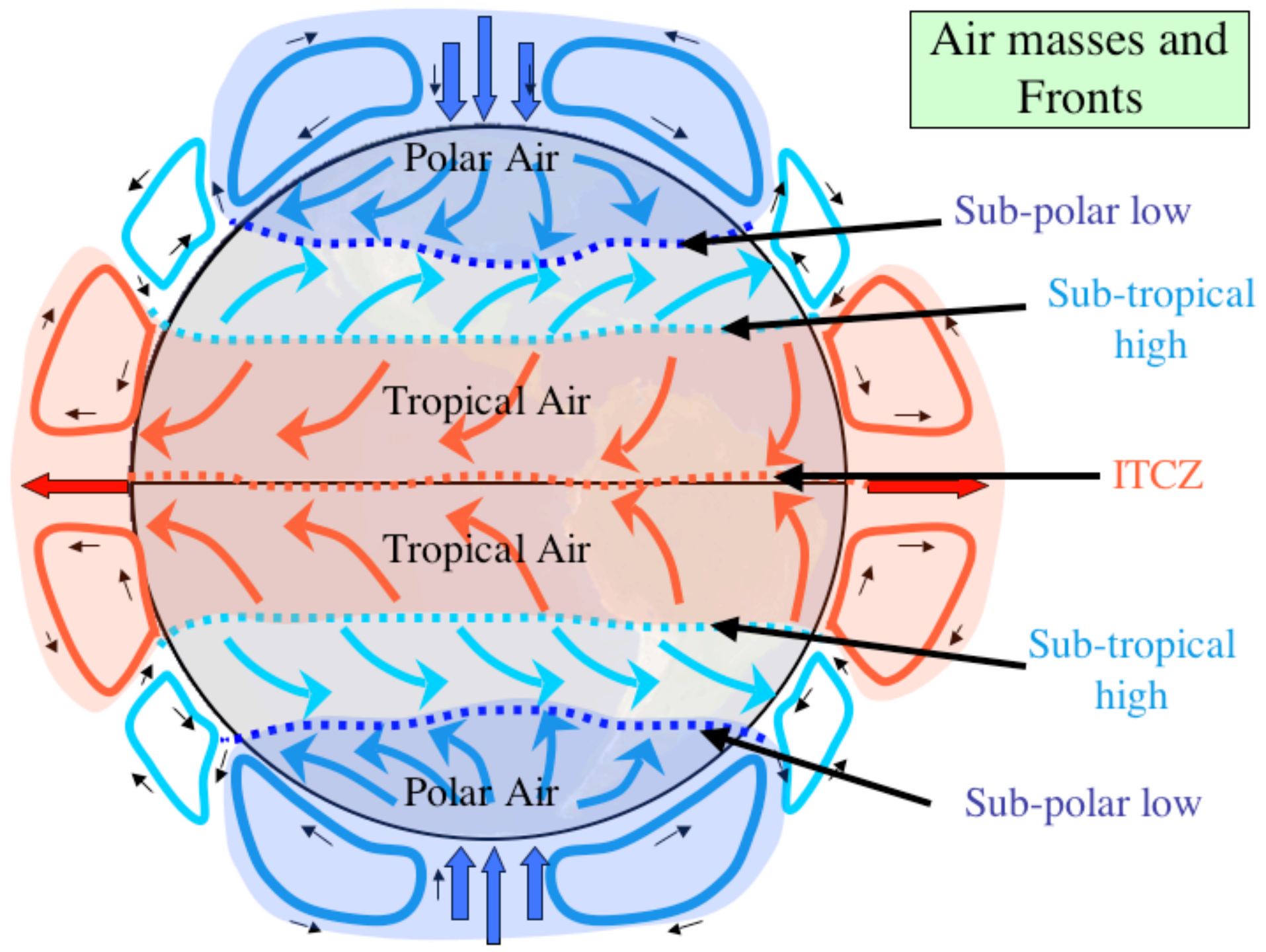




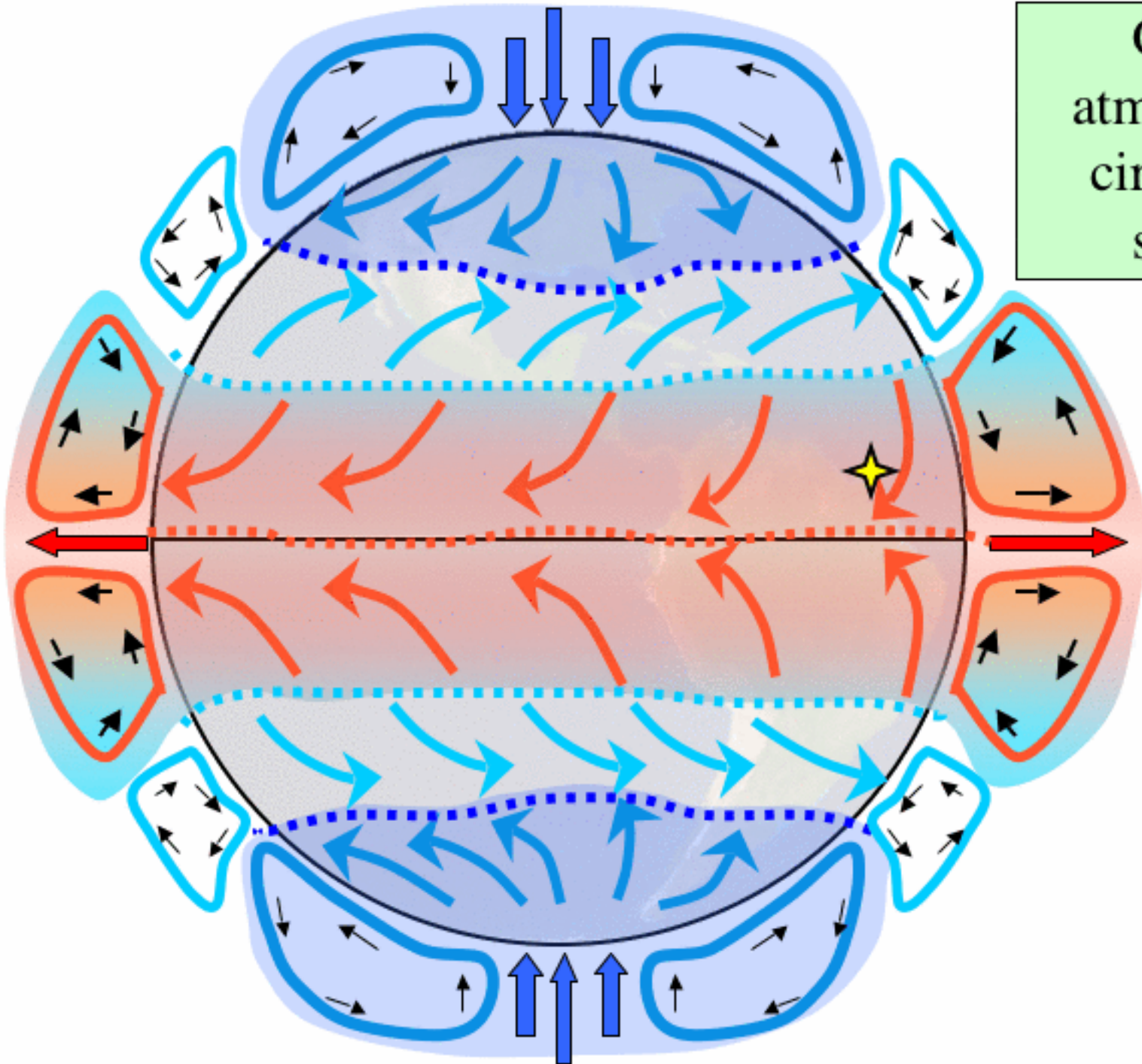
Corte Transversal Celdas de Circulación Atmosférica

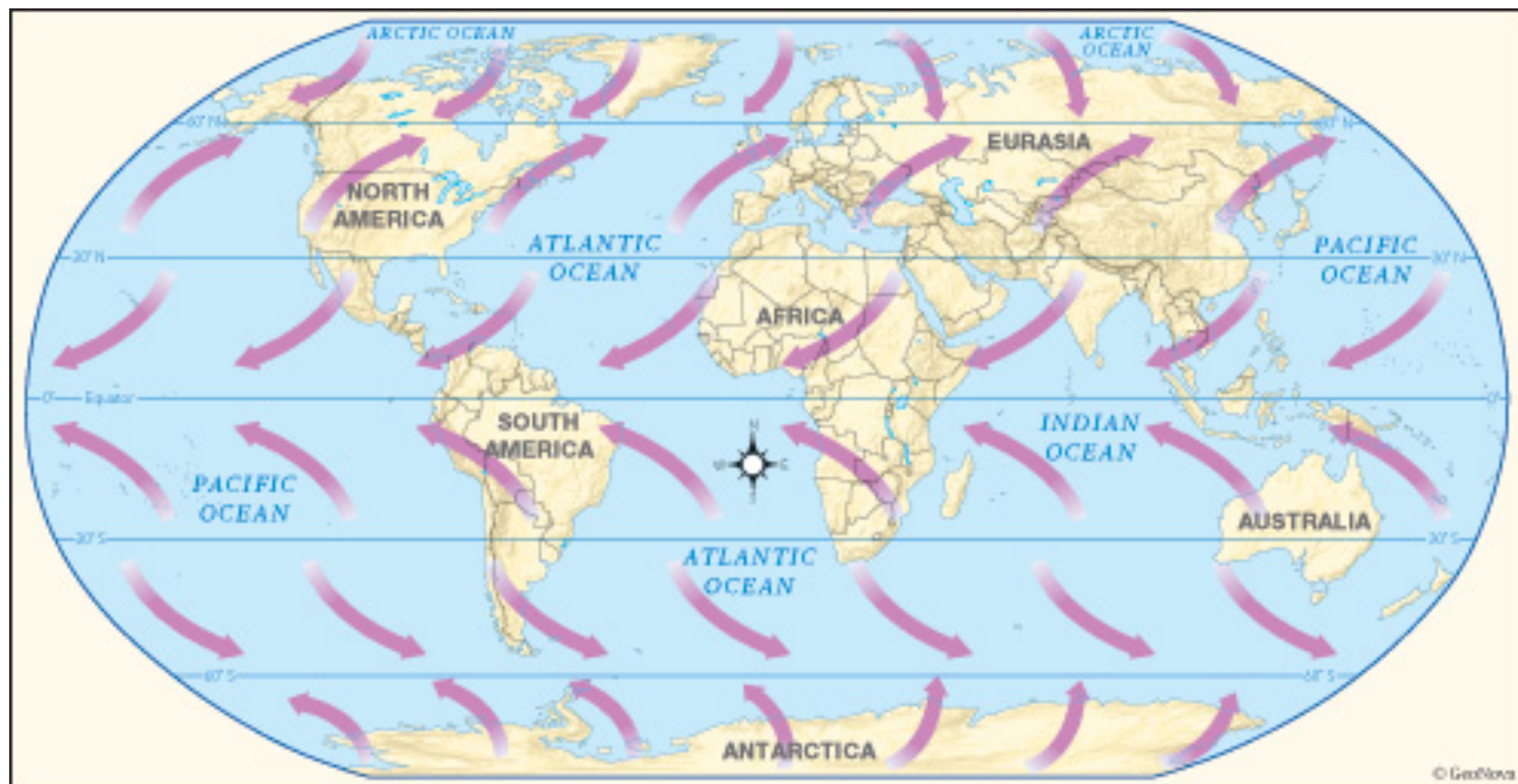


Air masses and Fronts



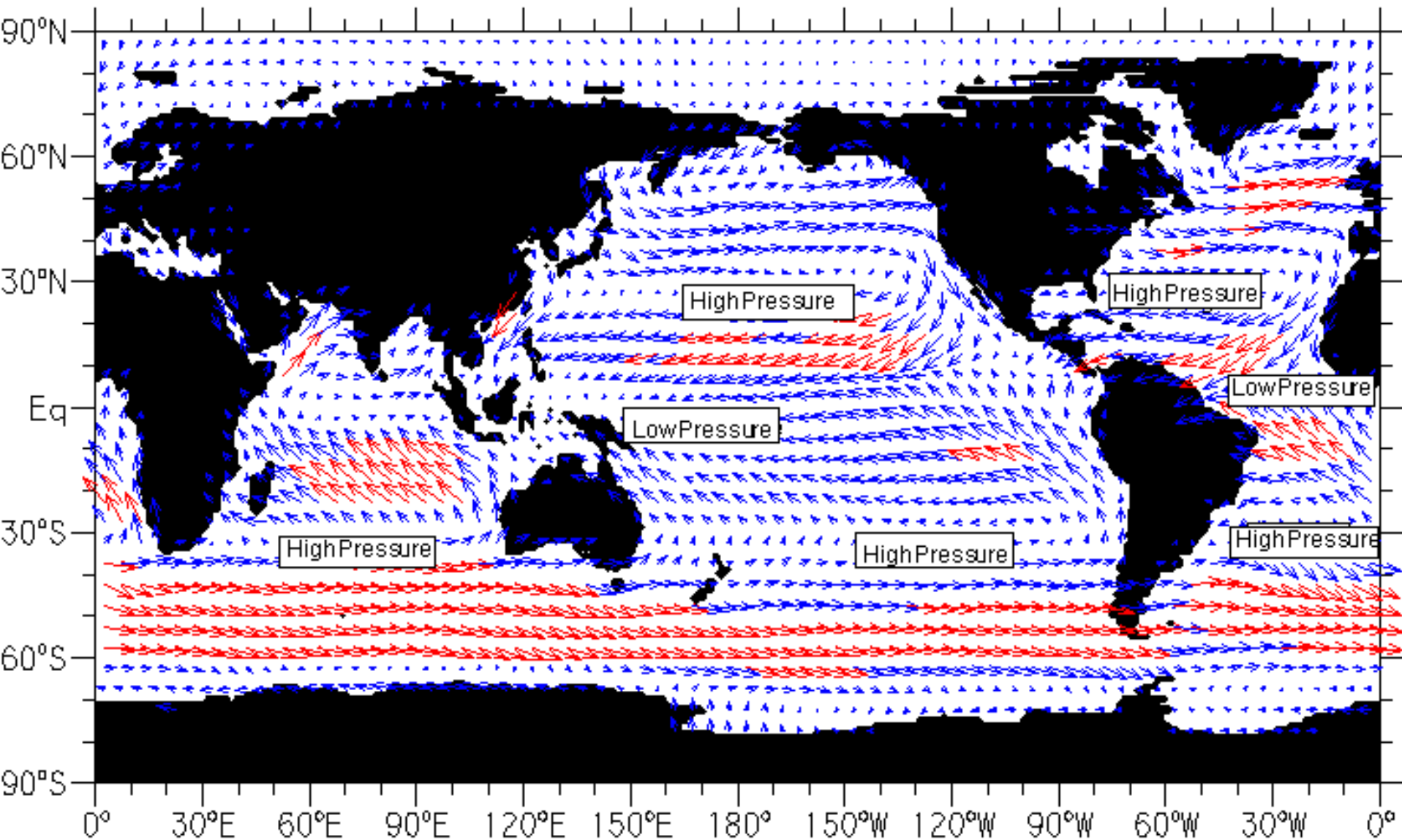
Global
atmospheric
circulation
system





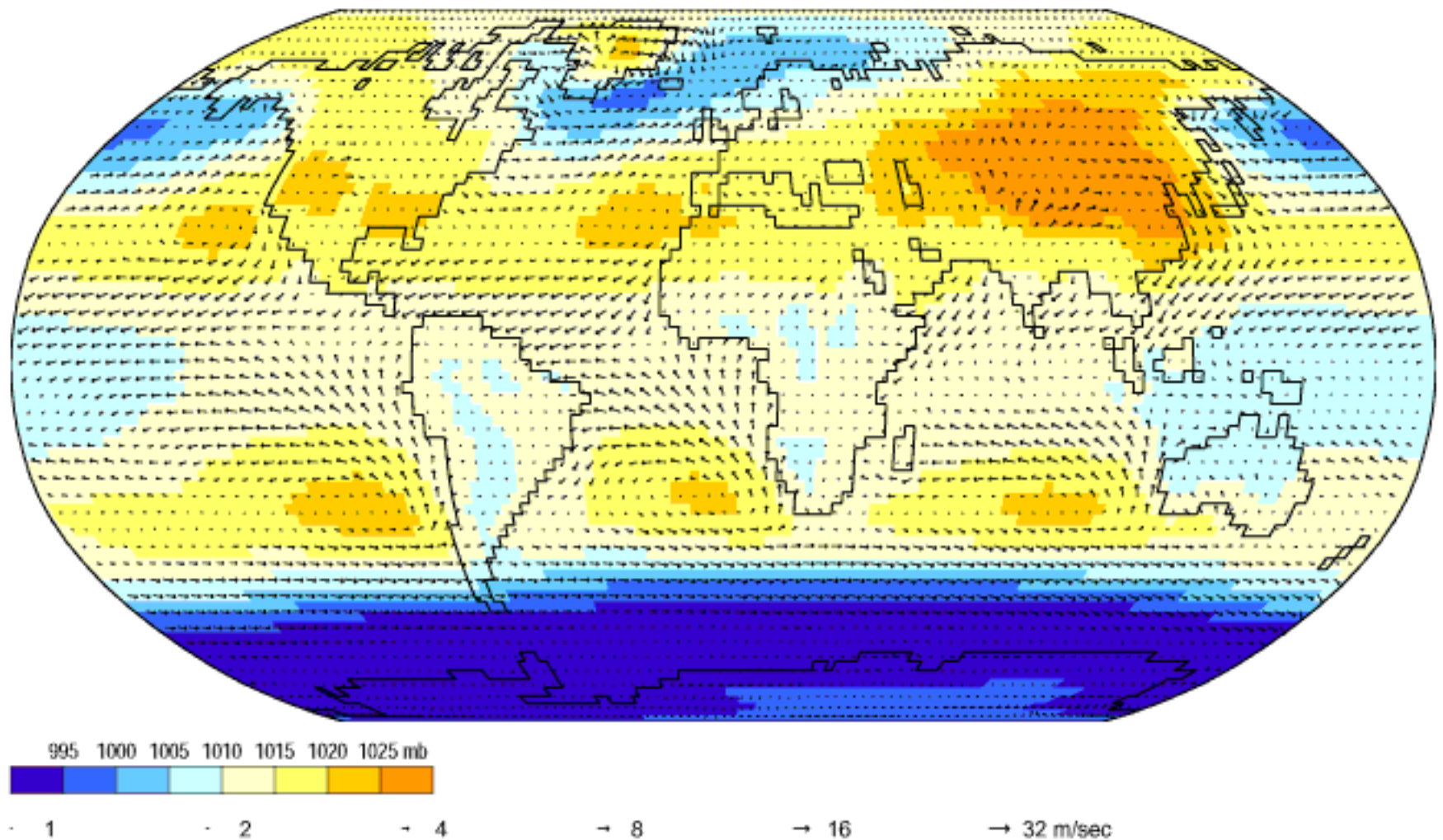
$\rightarrow = 0.50 \text{ dyne cm}^{-2}$
 $\rightarrow = 1.00$
 $\rightarrow > 1.00$

annual wind stress vector



Sea-Level Pressure and Surface Winds

Dec

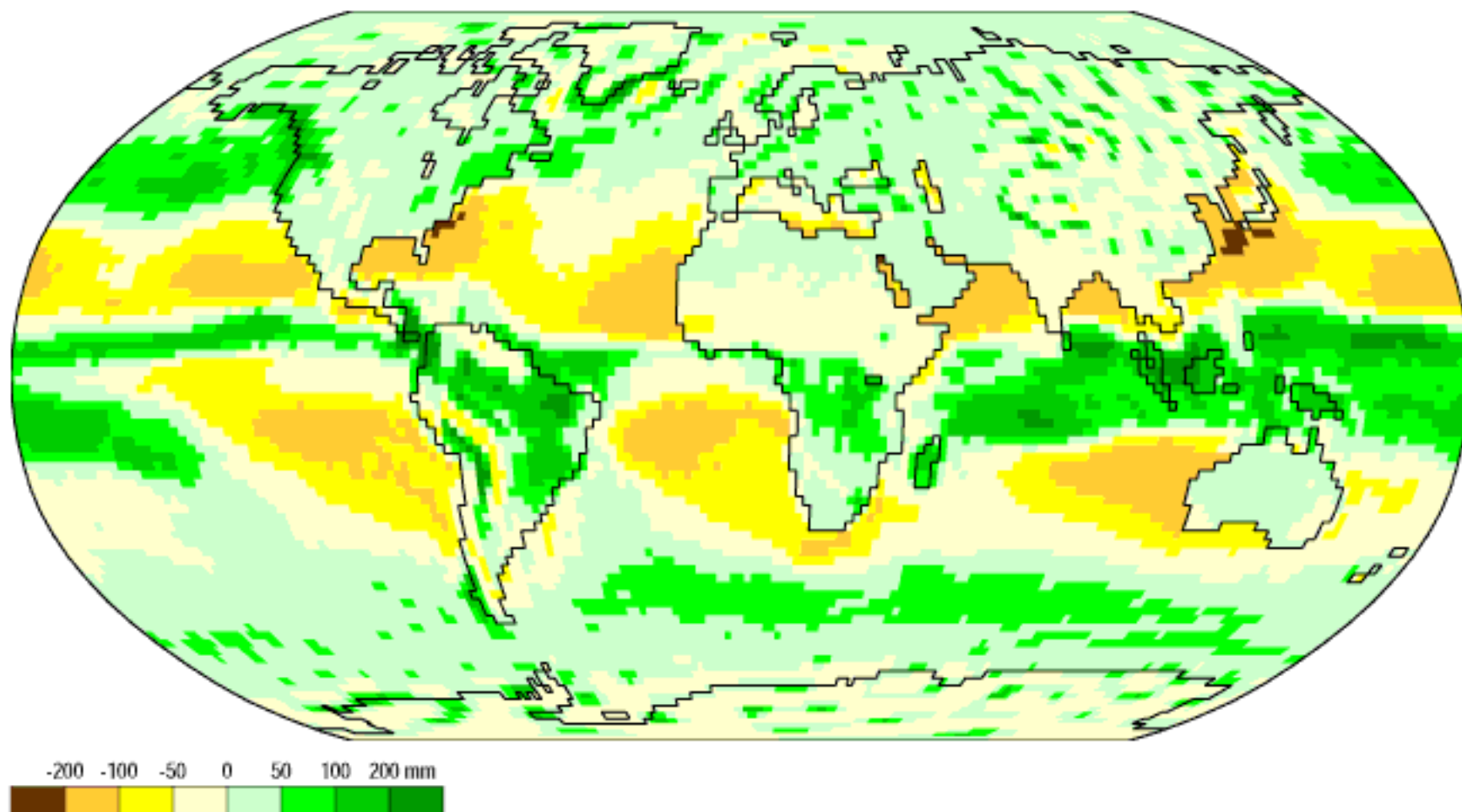


Data: NCEP/NCAR Reanalysis Project, 1959-1997 Climatologies

Animation: Department of Geography, University of Oregon, March 2000

P-E

Dec



Data: NCEP/NCAR Reanalysis Project, 1959-1997 Climatologies

Animation: Department of Geography, University of Oregon, March 2000

