

Curvas de nivel

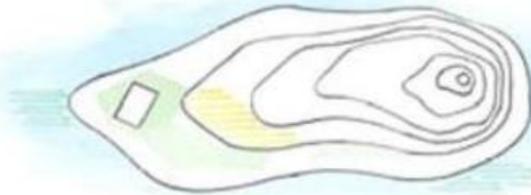
Línea que en un mapa une todos los puntos que tienen igualdad de condiciones y de altura



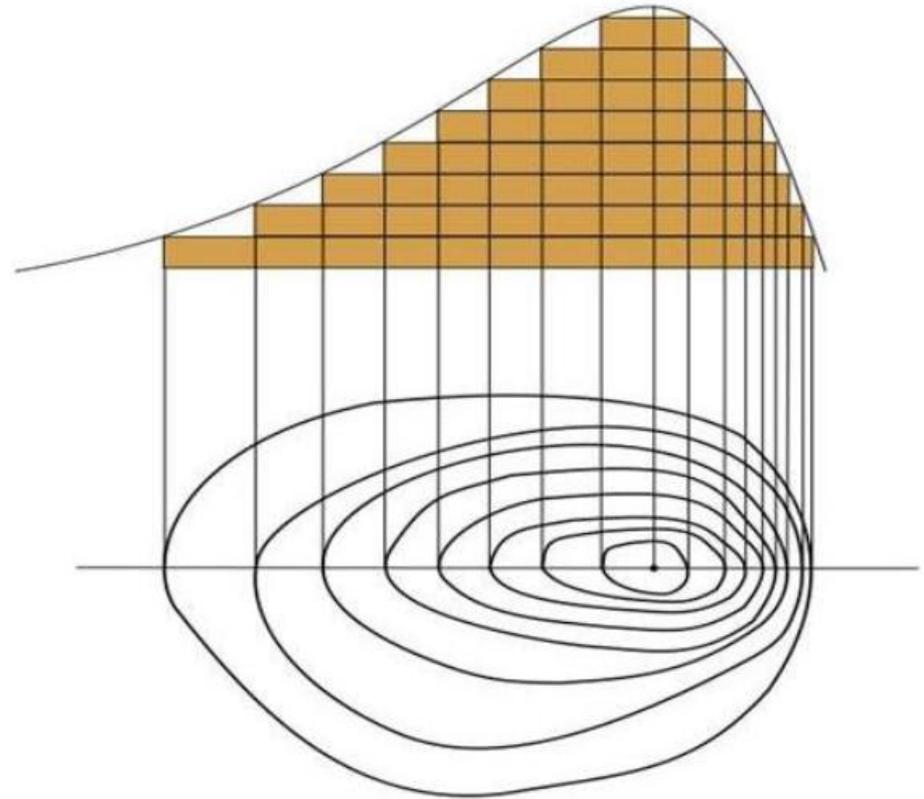
The Landscape



A Relief Model



Contour Lines



Curvas de nivel

Isolíneas más comunes en meteorología

Isobara o isóbara:

curva de presión constante ($P = \text{cte.}$)

Isoterma:

curva que une los puntos de igual temperatura ($T = \text{cte.}$)

Isopicna:

curva que une los puntos de igual densidad ($\rho = \text{cte.}$)

Isohietra o isoyeta:

curva que une los puntos con la misma precipitación

Isalobara:

curva que une los puntos de igual variación de la presión o *tendencia* ($\delta p / \delta t = \text{cte.}$)

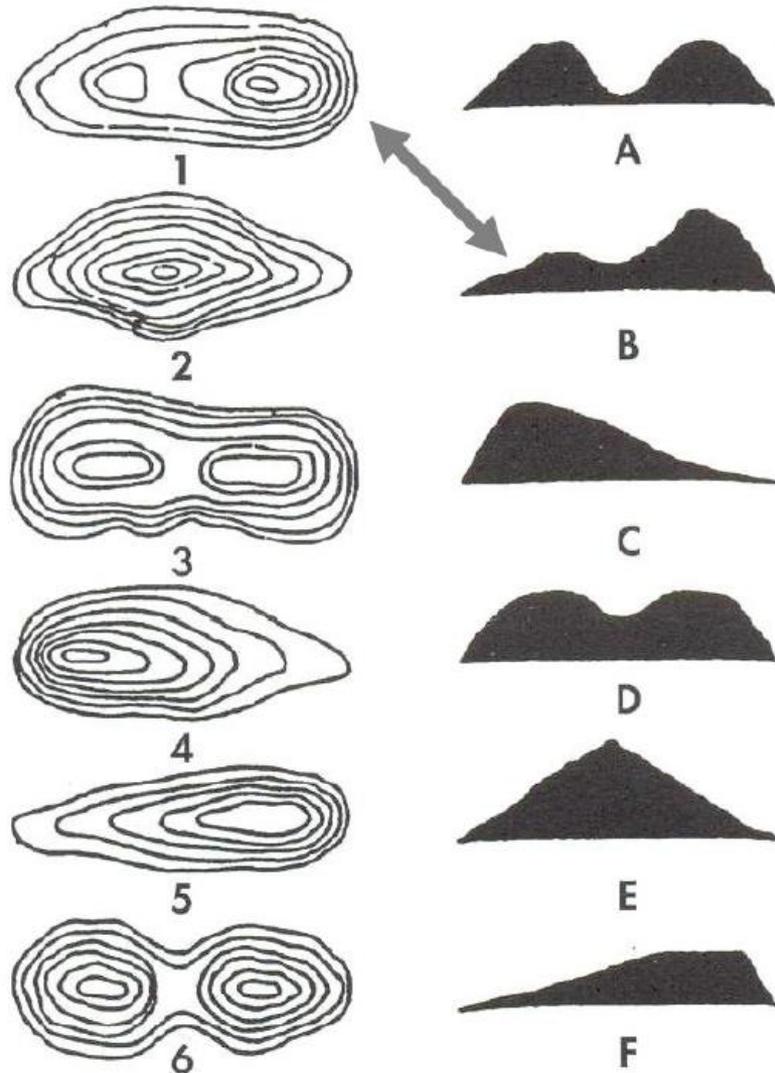
Isotaca o isotaja:

curva que une puntos con igual velocidad de viento (módulo del vector viento = cte.)

Curvas de nivel

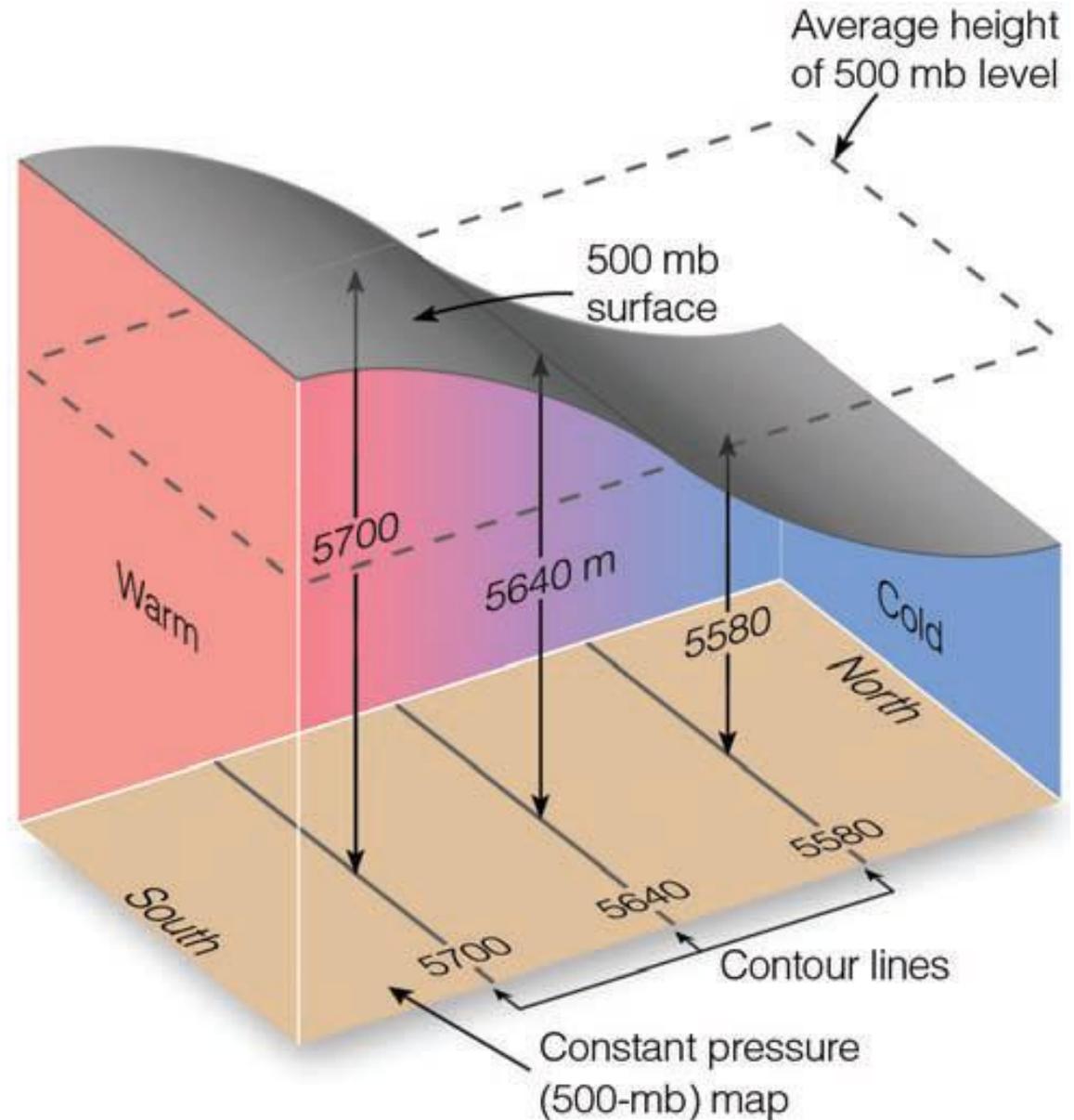
Los contornos (1)
corresponden al perfil (B)

*¿Cuales son las otras
correspondencias?*



Altura
Geométrica
de
Superficies
de igual
Presión

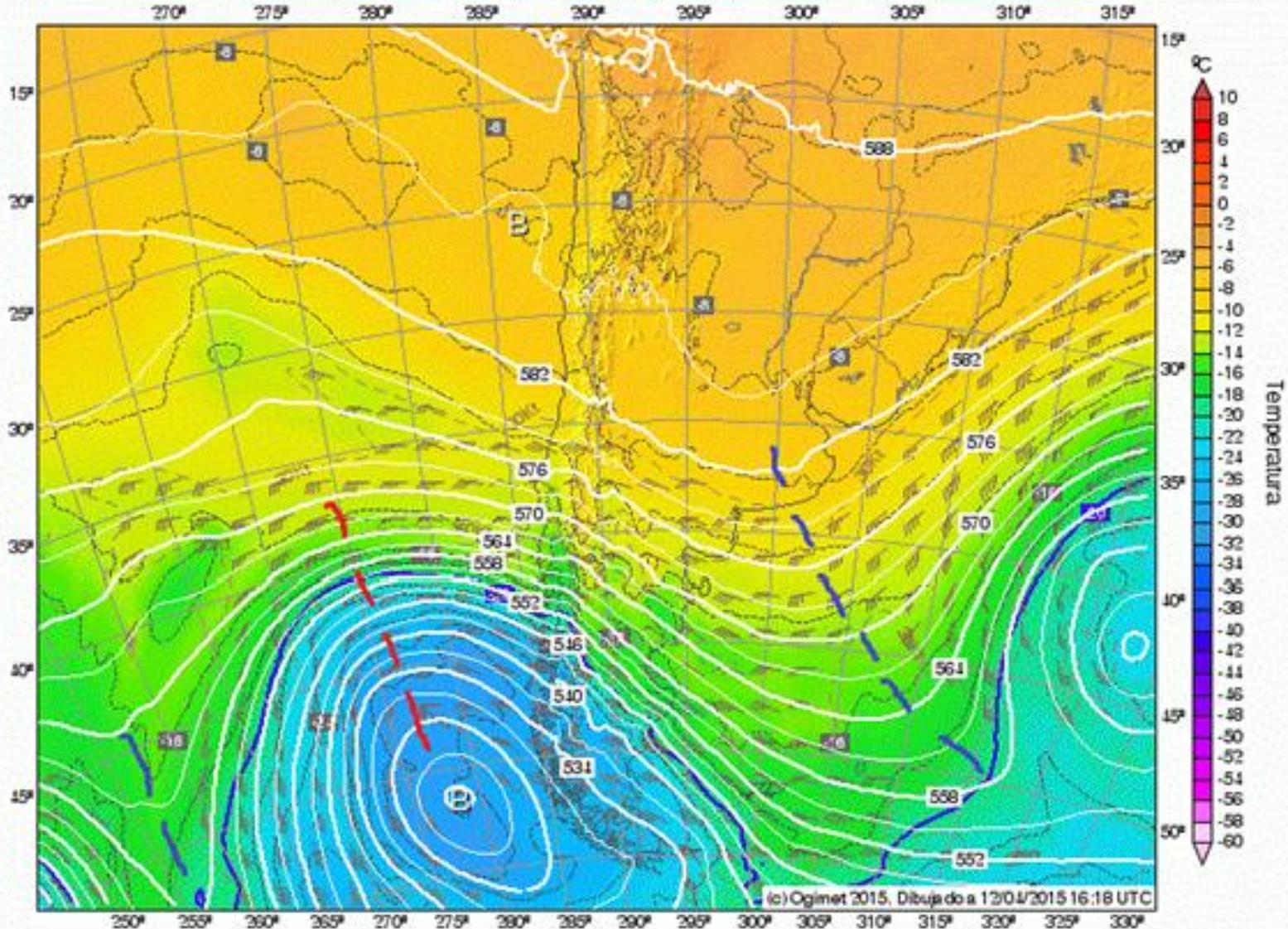
Altura de
Geopotencial



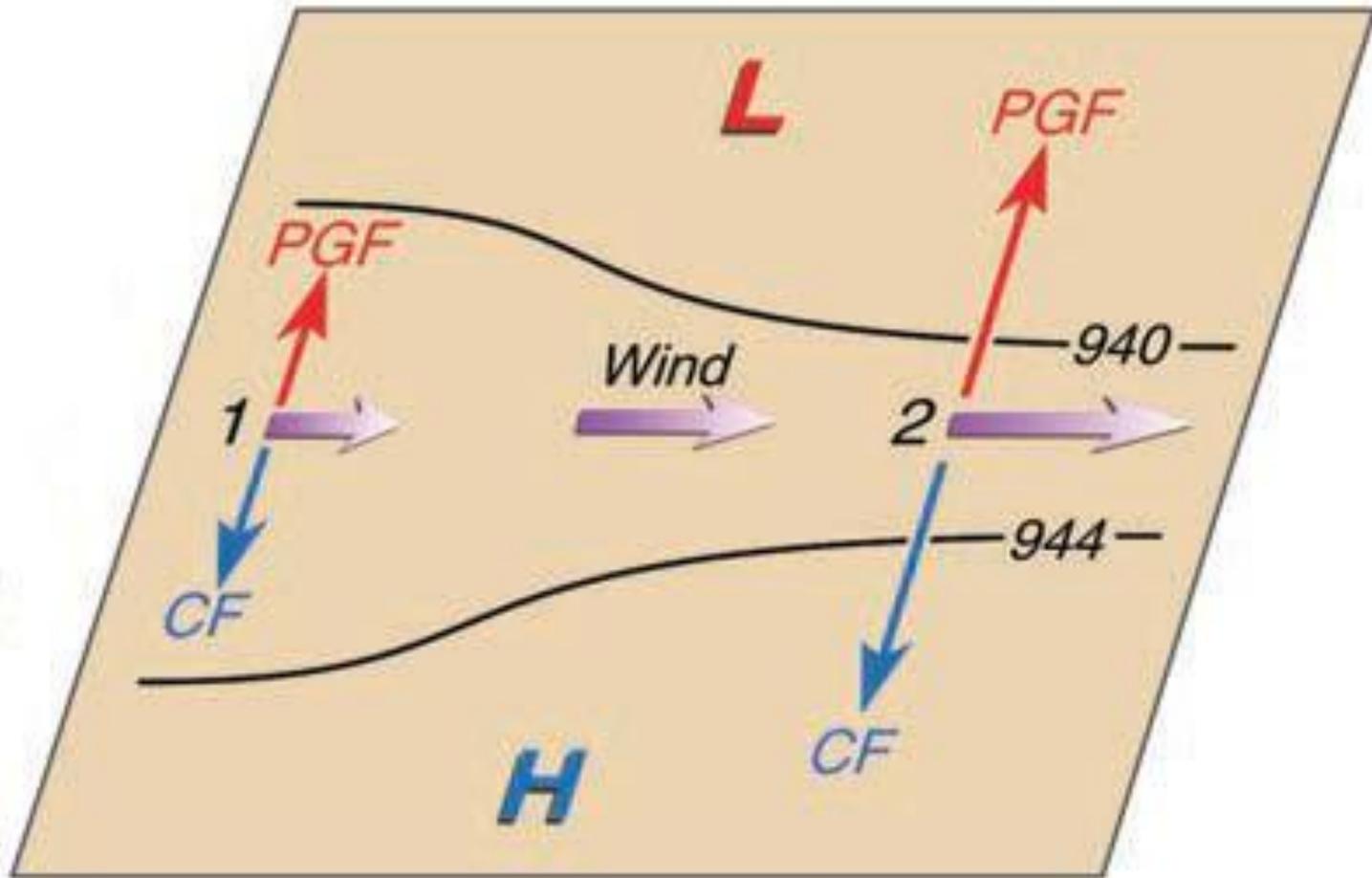
Isohipsas: Altura de geopotencial (dm)

Modelo GFS Dom 12/04/2015, 12 UTC. Pronóstico para el Lun 13/04/2015, 00 UTC (H+12)

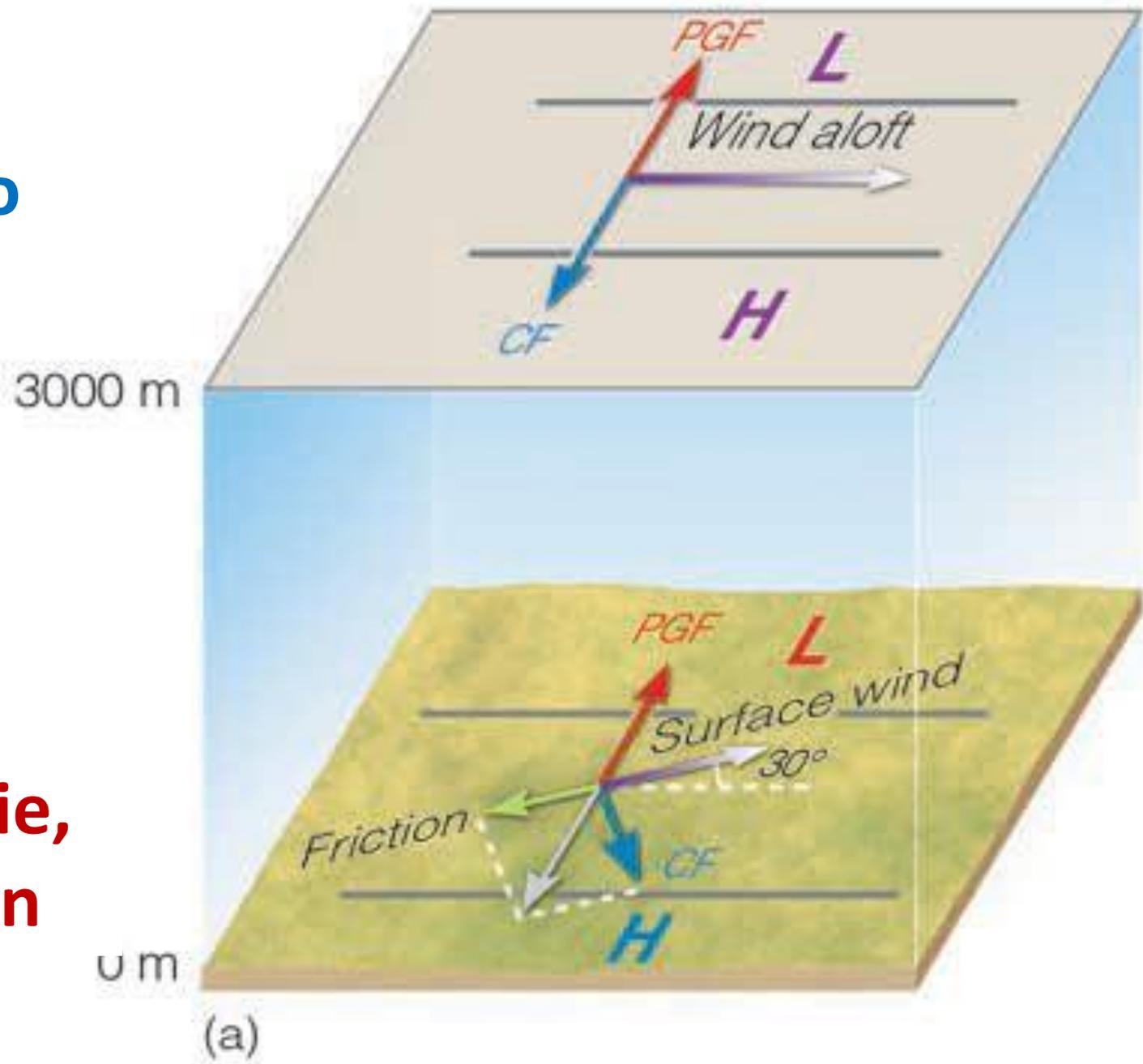
Superficie 500 hPa (FL180) : Geopotencial (dam) | Temperatura (C) | Viento > 30 Kts



Balance geostrófico en altura



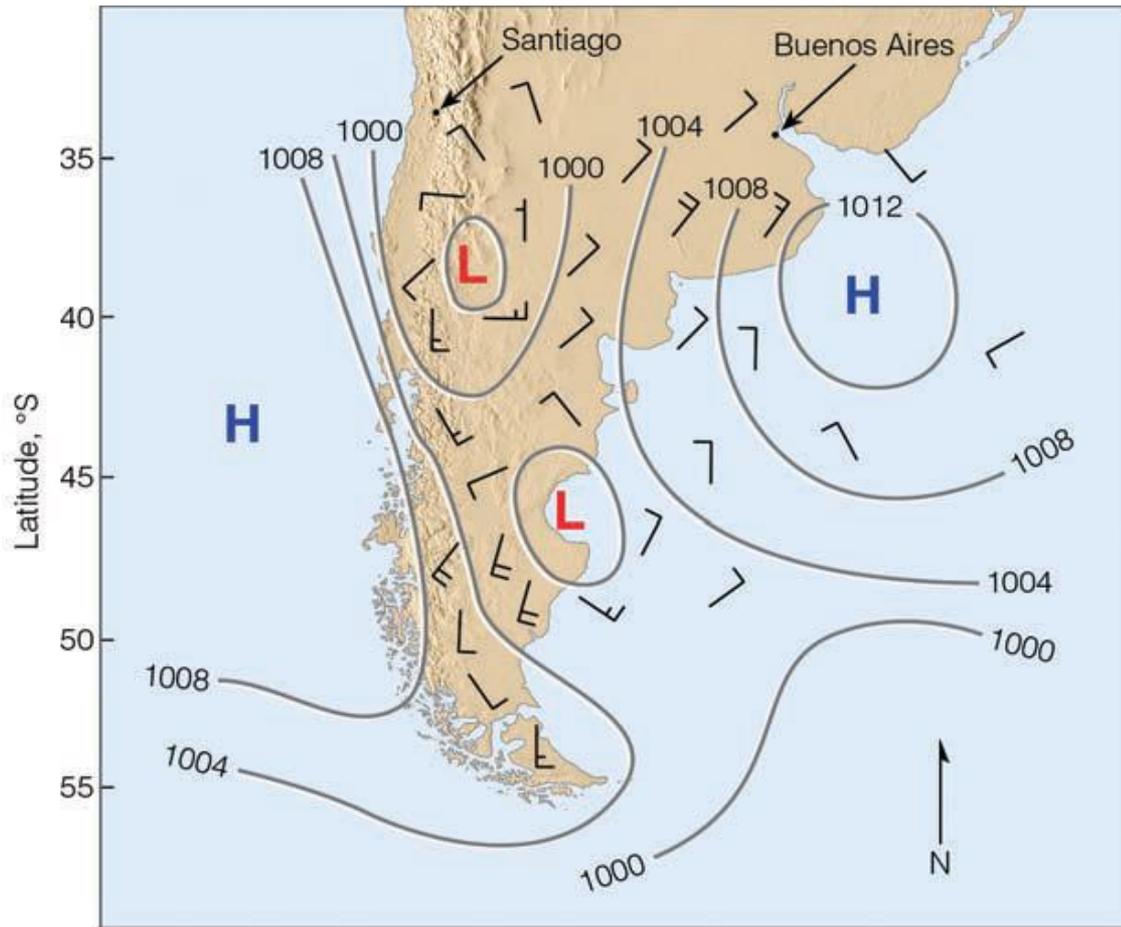
Balance geostrófico



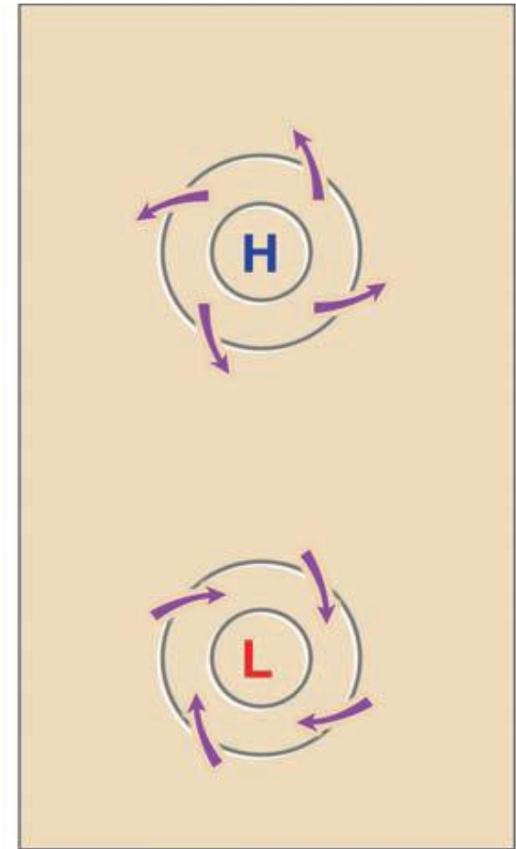
En superficie,
con fricción

(a)

Balance geostrófico



(a)

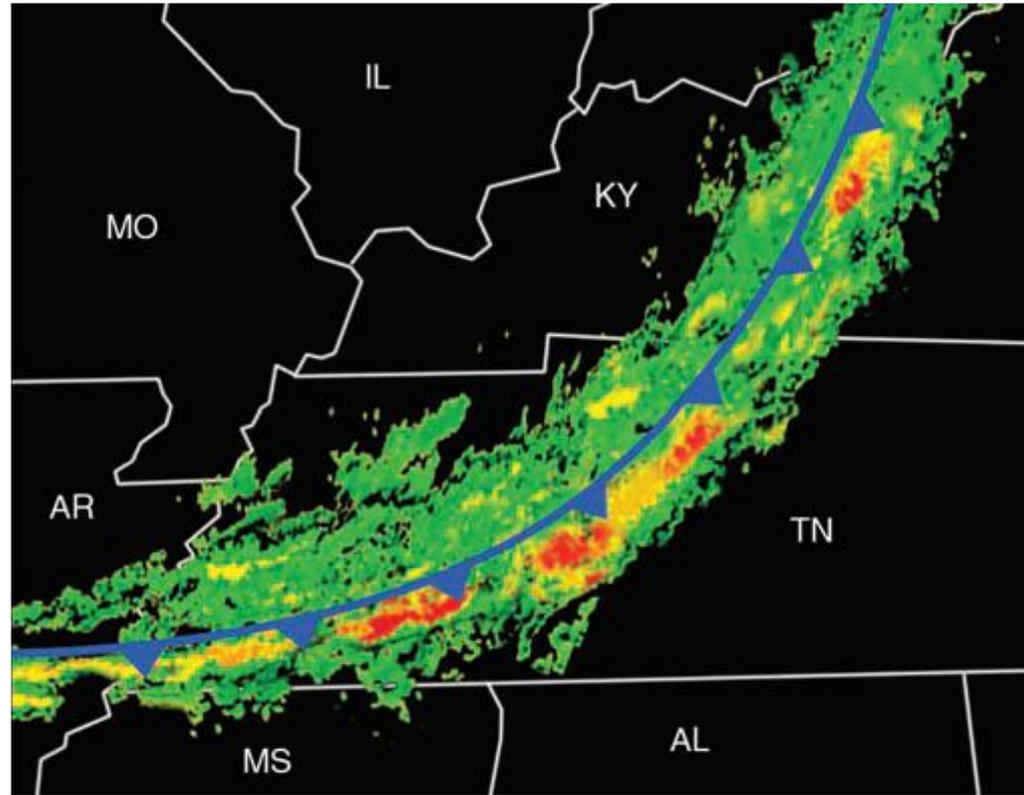
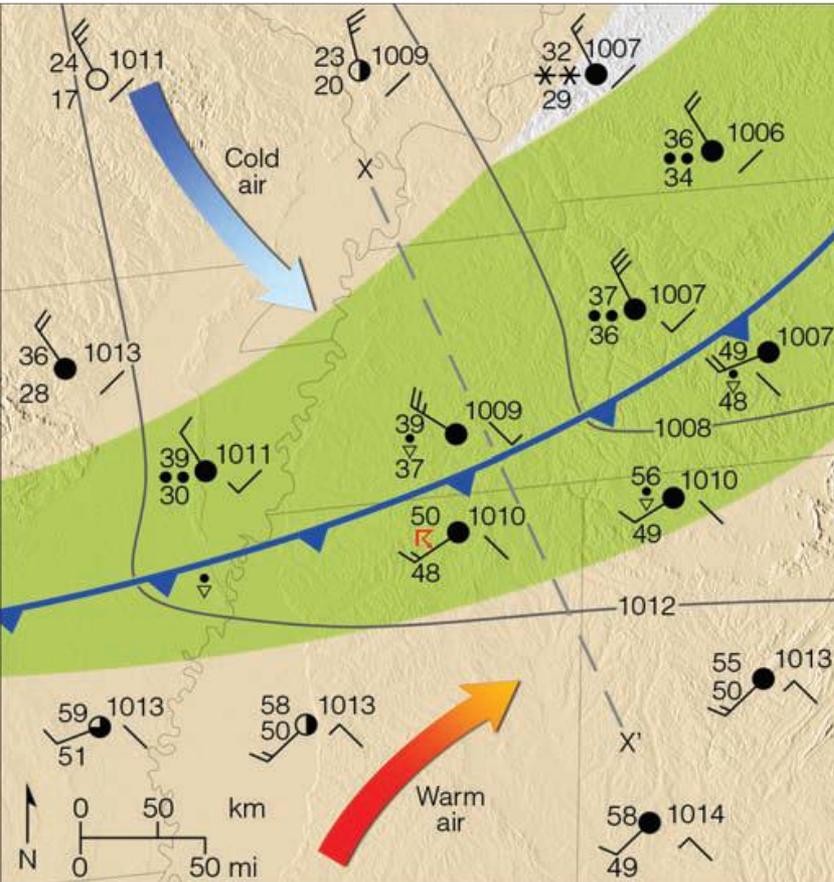


(b)

Surface map
Southern Hemisphere

En superficie, con fricción

Zonas de convergencia y ascenso



Zonas de convergencia y ascenso

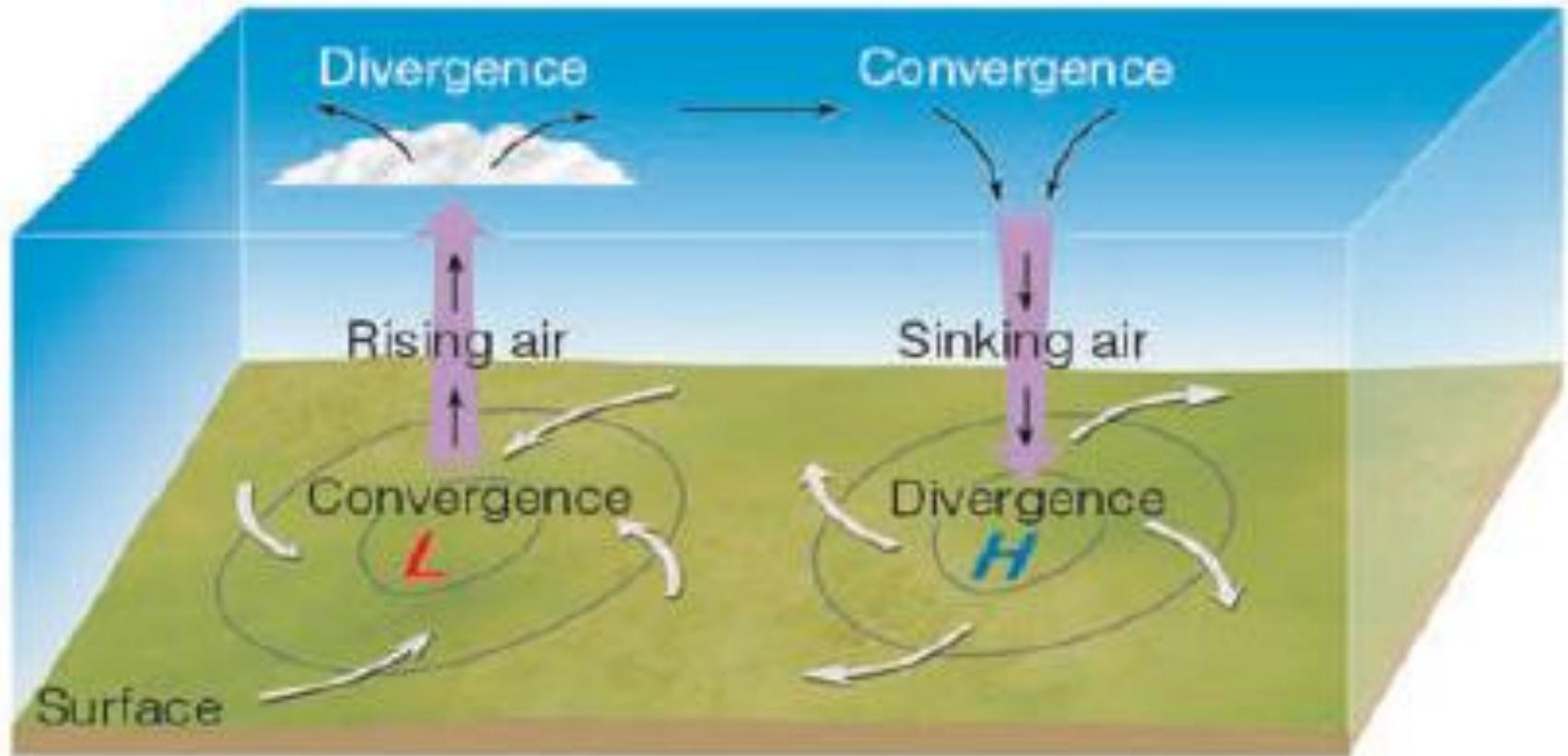
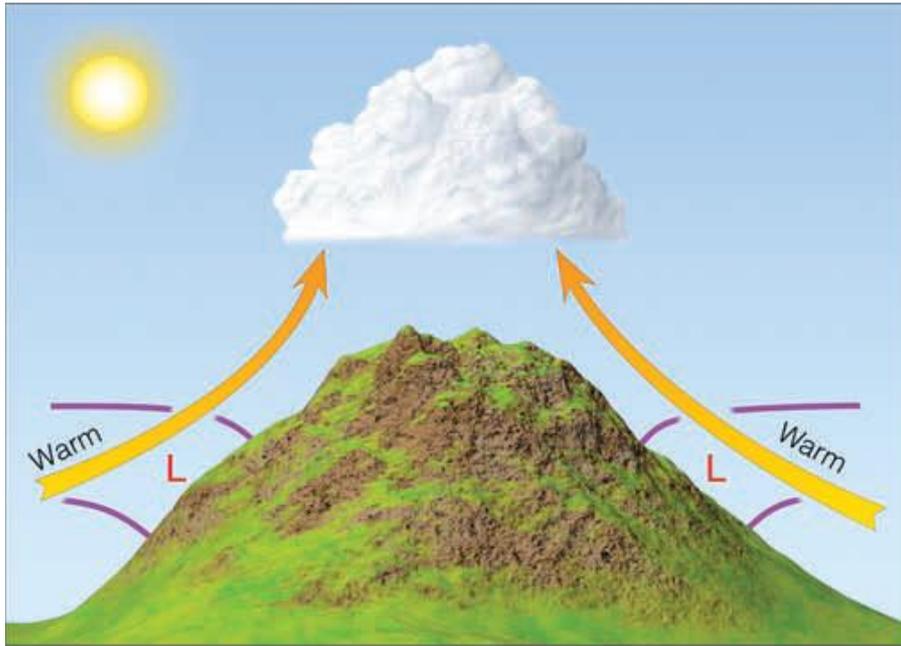
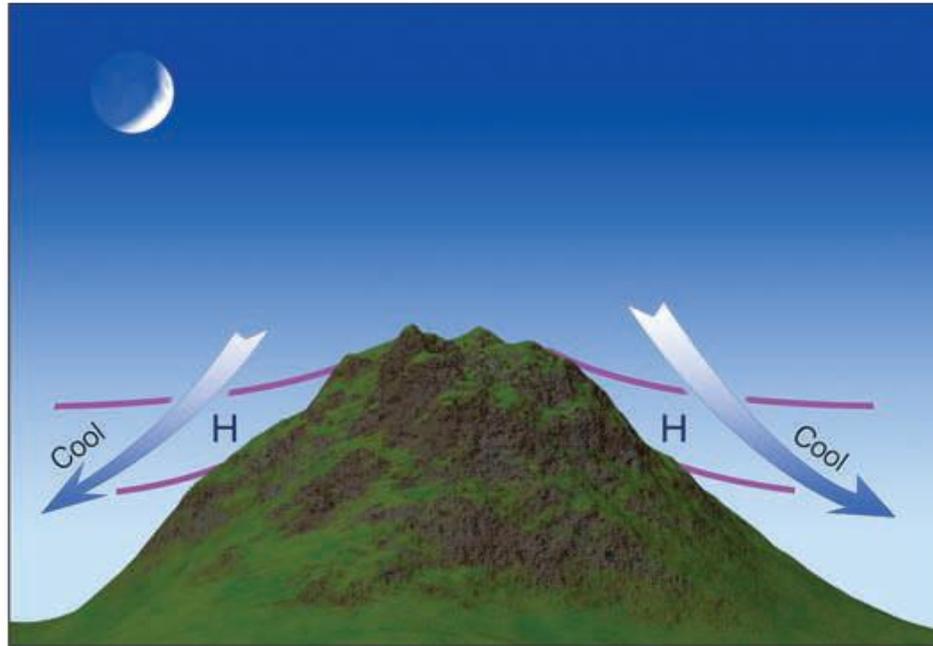


FIGURE 6.22 Winds and air motions associated with surface highs and lows in the Northern Hemisphere.

Zonas de convergencia y ascenso

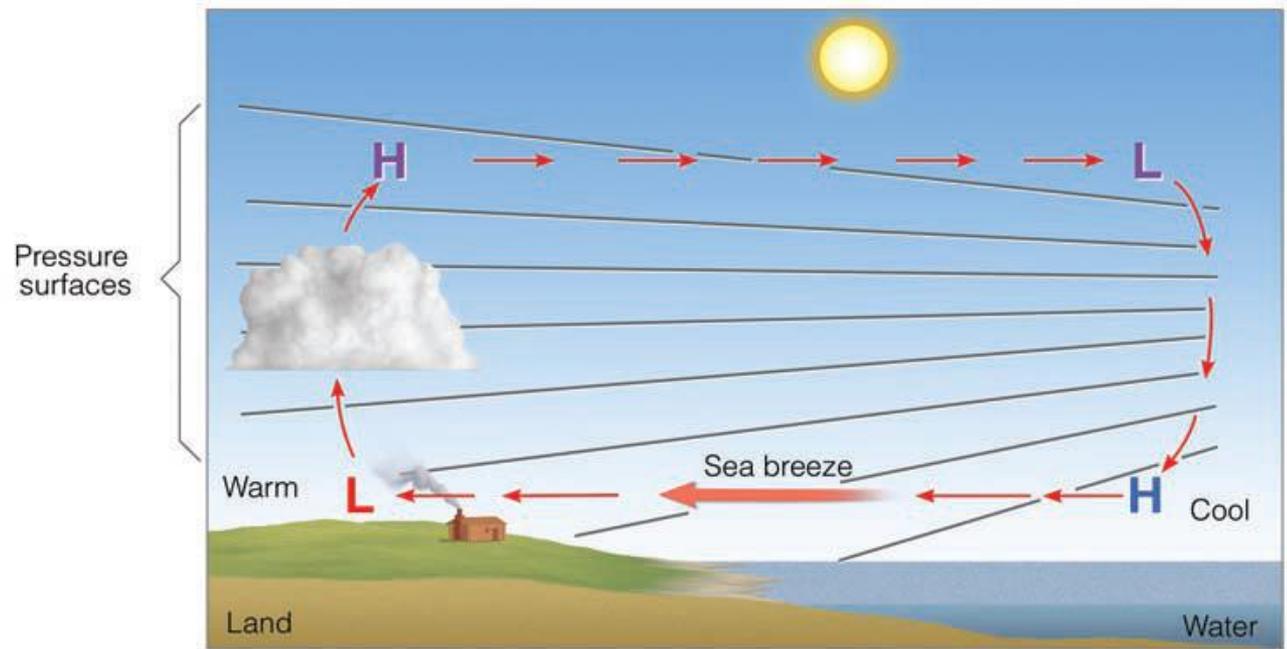


Valley breeze

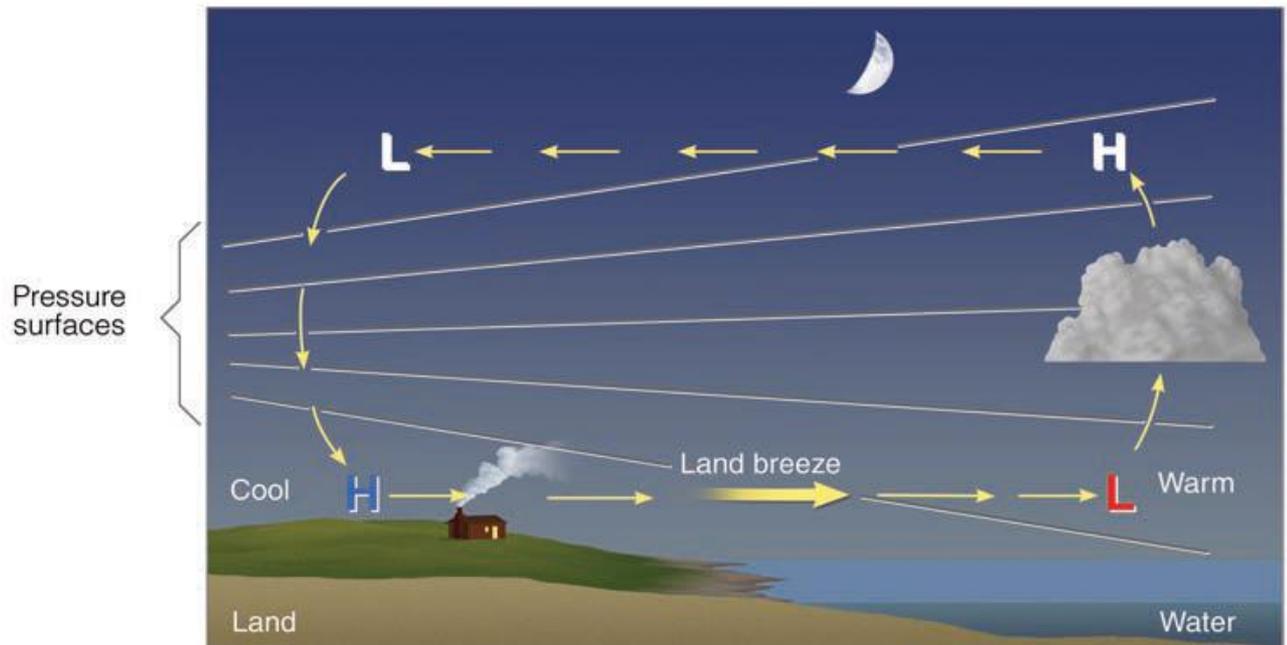


Mountain breeze

Zonas de convergencia y ascenso

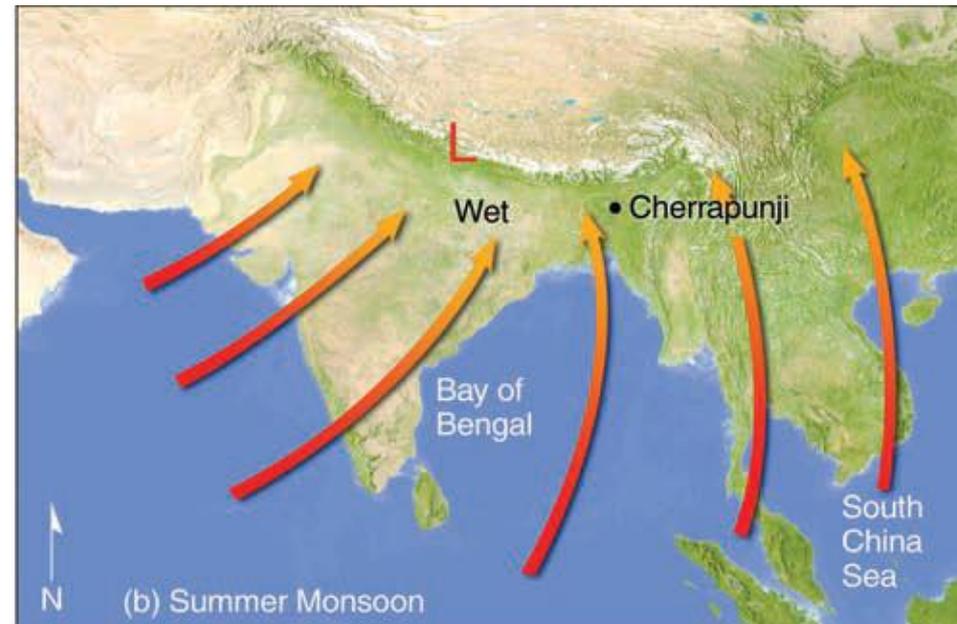
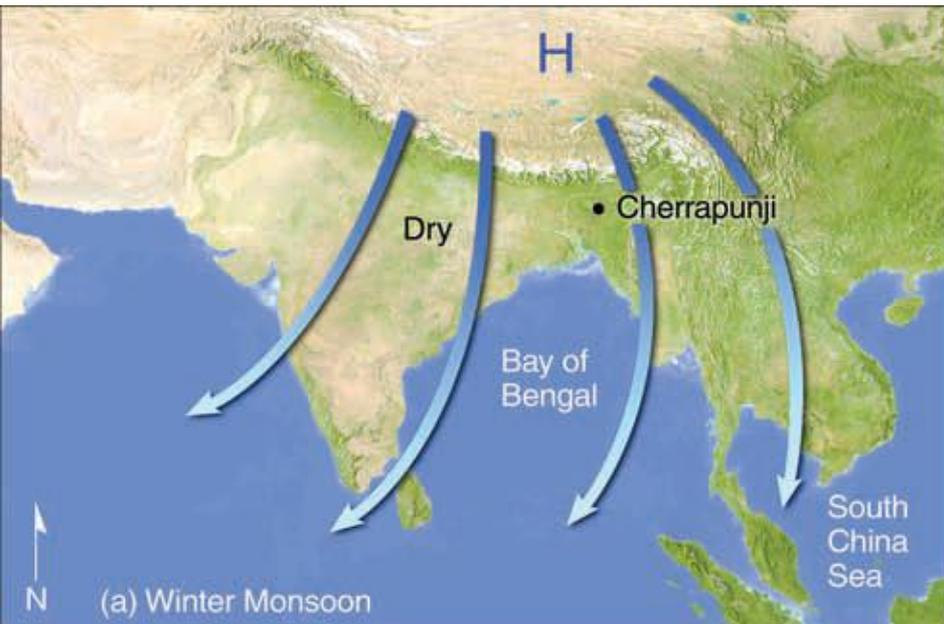


(a) Sea breeze

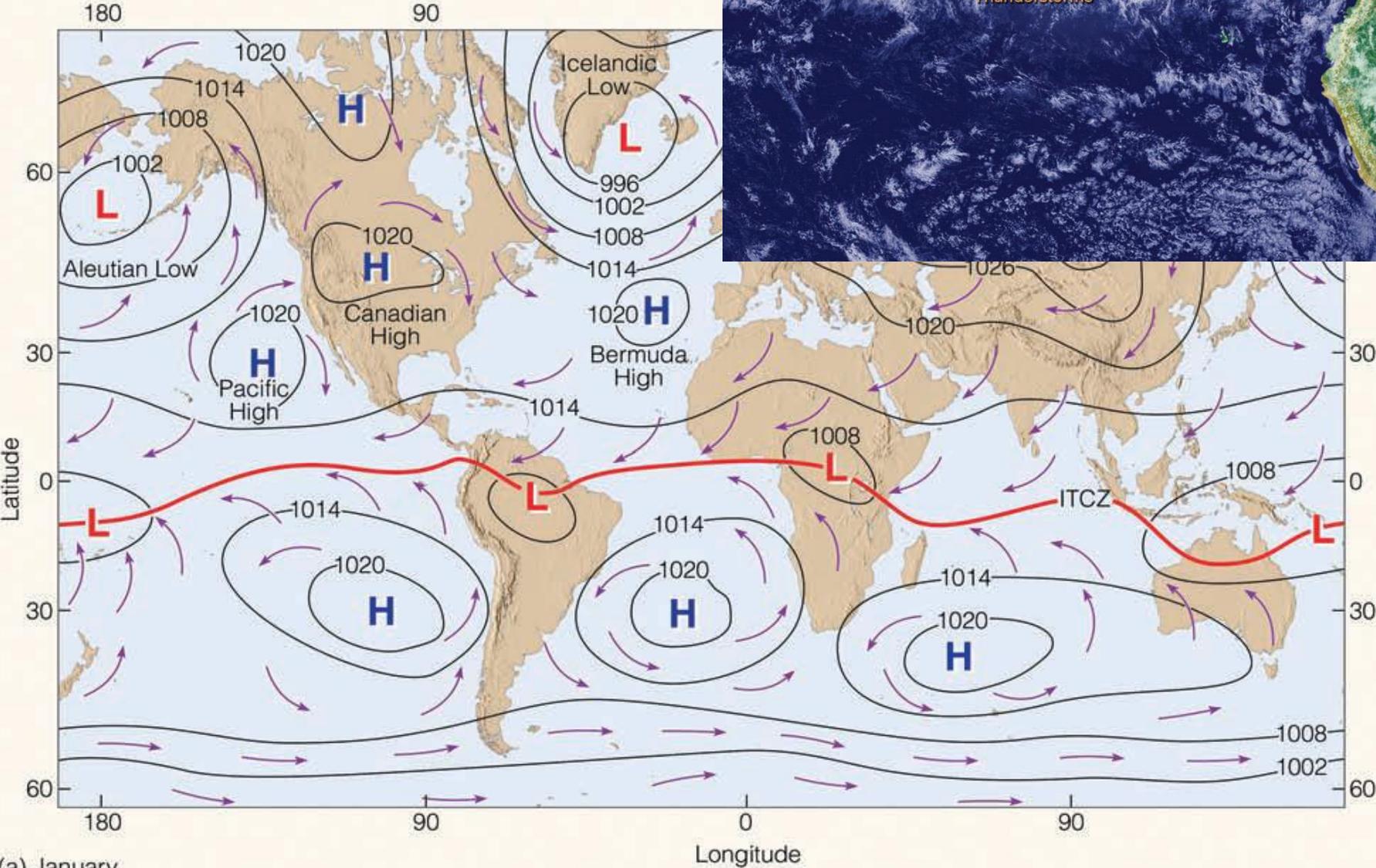


(b) Land breeze

Zonas de convergencia y ascenso



Zonas de convergencia y ascenso



(a) January

Zonas de convergencia y ascenso

