Ecuacion Hipsometrica: Definición

La temperatura de la atmósfera en general, varía con la altura. Por ende la corrección de temperatura virtual no siempre se puede despreciar. Este caso más general puede ser integrado si definimos una temperatura virtual media, con respecto a P.

35

Ecuacion Hipsometrica: Definición

$$T_v \equiv \frac{\int_{P_2}^{P_1} T_v d(\ln P)}{\int_{P_2}^{P_1} d(\ln P)} = \frac{\int_{P_2}^{P_1} T_v \frac{dP}{P}}{\ln \left(\frac{P_1}{P_2} \right)}$$

36