

Atmósfera

Joseline Tapia ¹

¹ *Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas, Universidad Católica del Norte*

Definición

Es una capa gaseosa que presenta cerca de 10.000 km de espesor. Rodea a la litosfera e hidrosfera y está compuesta de gases, partículas sólidas y líquidas en suspensión atraídas por gravedad. En la atmósfera se producen todos los fenómenos climáticos y meteorológicos, regula la entrada y salida de energía de la tierra y es el principal medio de transferencia del calor (PUC, 2020).

La atmósfera se divide en 5 capas (Figura 1). La **troposfera** es la capa inferior (más próxima a la superficie terrestre) a medida que aumenta la altitud, disminuye la temperatura. En esta capa suceden los fenómenos que componen lo que se conoce como el tiempo. La **estratósfera** es la segunda capa de la atmósfera terrestre. A medida que aumenta la elevación, la temperatura aumenta. El ozono provoca esto, ya que absorbe la luz peligrosa del sol y la transforma en calor. La **mesosfera** es la tercera capa de la atmósfera terrestre. La temperatura disminuye a medida que se aumenta la altura (similar a la troposfera). Puede llegar hasta -90 °C, siendo la zona más fría de la atmósfera. La **termosfera** es la cuarta capa. El aire es tenue y la temperatura cambia con la actividad solar. Si el sol está activo las temperaturas pueden superar los 1500 °C. La capa más externa es la **exosfera**. En esta capa los átomos se escapan hacia el espacio (Tapia, 2015).

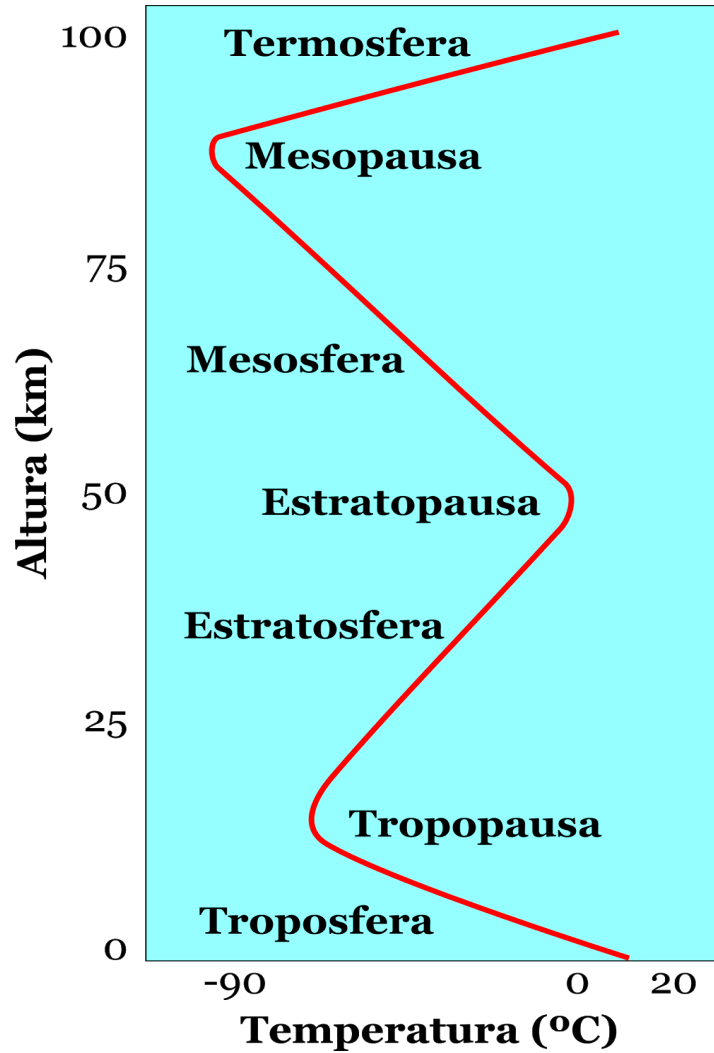


Figura 1. Esquema de la distribución y temperatura de las capas atmosféricas. Hecho por [@pepeline](#).

Bibliografía

- PUC, 2020. Atmósfera [WWW Document]. Atmósfera. URL http://www7.uc.cl/sw_educ/contam/fratmosf.htm (accessed 5.18.20).
- Tapia, J., 2015. Clases de geología general. Departamento de Ingeniería en Minas, Universidad de Antofagasta.