



**"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"**

UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA
LICENCIATURA EN FÍSICA

LA ESTRUCTURA DE LA ATMÓSFERA

ALEXIS ANDREY MARTÍNEZ PADILLA
PROFESOR CARLOS LÍZARRAGA CELAYA

29 DE ENERO DEL 2017

1. Breve Resumen

En este trabajo encontraremos una pequeña definición de en lo que consiste nuestra atmósfera y cada una de sus secciones, muy brevemente resumido.

2. Introducción

La atmósfera es una combinación de varios gases que permiten la vida en nuestro planeta. Está compuesta principalmenmte de Nitrógeno y Oxígeno (en forma molecular), y posee otros elementos pero en mucha menos distribución, entre ellos se encuentran Hidrógeno, Argón, Helio, Neón, etc.

3. Las Capas Atmosféricas

Cada capa se distingue de las demás por sus propiedades, a medida que uno va hacia arriba algunas características no actúan linealmente como la temperatura. A continuación se verán muy brevemente en que consiste cada una.

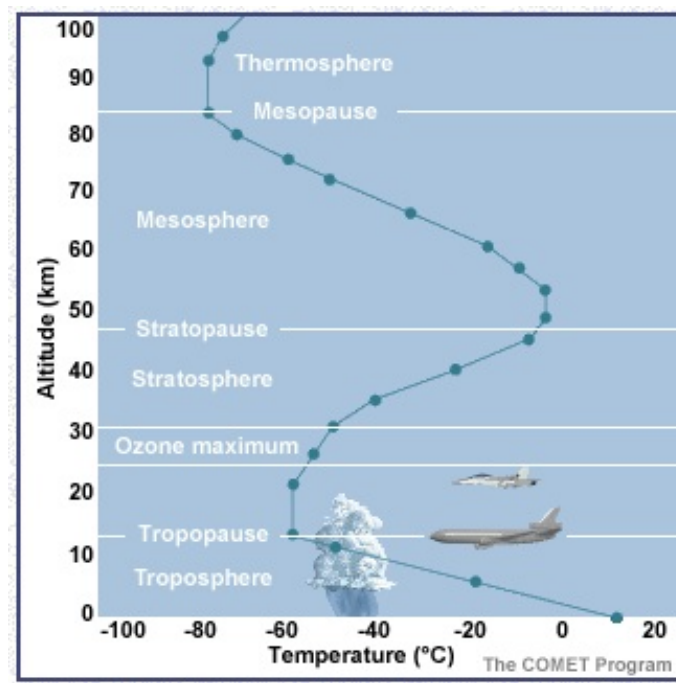


Figura 1: Imágen por Comet Program

3.1. La Troposfera

Esta es la capa donde vivimos, abarca hasta 15 kilómetros de Altitud y es donde todos los cambios climáticos ocurren. La temperatura en esta capa generalmente disminuye conforme aumenta la altitud.

Al final de esta capa existe la Tropopausa, que es donde los aviones tienen a realizar sus vuelos por su calma. Esta región varía siendo más alta en lugares cálidos y más baja en lugares fríos.

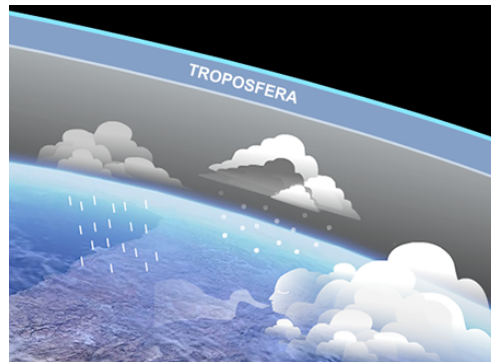


Figura 2: Imágen CobaesGeo

3.2. La Estratosfera

En la siguiente capa la temperatura aumenta con la altitud; esto es porque a lo más alto se encuentra la capa de ozono, que es la que nos protege de los rayos UV del Sol, lo que nos dice que guarda calor. Abarca desde los 15 kilómetros hasta los 50 kilómetros.



Figura 3: Imágen CobaesGeo

3.3. La Mesósfera

Esta capa es algo similar a la troposfera, contiene un radio de oxígeno y nitrógeno semejantes y la temperatura disminuye con la altitud. Empieza a los 50 Kilómetros hasta los 80 kilómetros.



Figura 4: Imágen por EcologiaHoy

3.4. La Termósfera

Esta es la ultima capa, esta por encima de los 80 kilómetros y su temperatura aumenta con su altitud. Esto siendo así puesto a que es calentada directamente por el Sol.

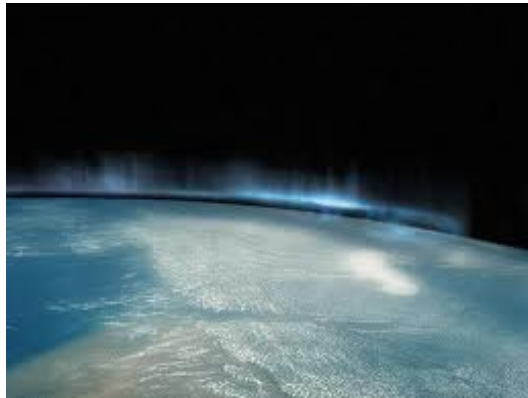


Figura 5: Imágen por EcuRed

4. Bibliografía

AstroMia. (2013). La capa de aire que rodea la Tierra. 2017, de Astromia.com
Sitio web: <http://www.astromia.com/tierraluna/atmosfera.htm>

NCSU. (2013). Structure of the Atmosphere. 2017, de NC State University Sitio
web: <http://climate.ncsu.edu/edu/k12/.AtmStructure>

Ambientum. (1999). COMPOSICIÓN DE LA ATMÓSFERA. 2017, de Ambien-
tum Sitio web: http://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/atmosfera/Composicion-de-la-atmosfera.asp