



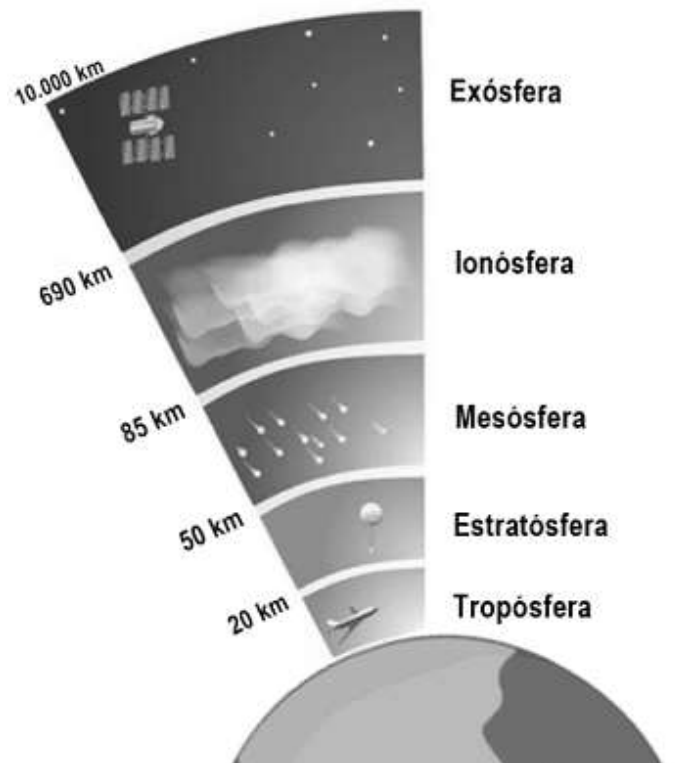
**GUÍA**  
**LECTURA COMPLEMENTARIA EN EL HOGAR**  
**7mo básico**

<b>Nombre Alumno :</b>	
<b>Curso : 7MO</b>	<b>Fecha:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Objetivo(s):</b> Comprender que la Tierra está conformada por varios componentes que se distinguen de acuerdo a su estructura y composición.</li></ul>	

**La Atmósfera.**

La atmósfera es la capa gaseosa que rodea a la geósfera, su grosor es de 500 km, aproximadamente y está compuesta por una mezcla de gases y de partículas sólidas y líquidas en suspensión. Las capas que forman la atmósfera son:

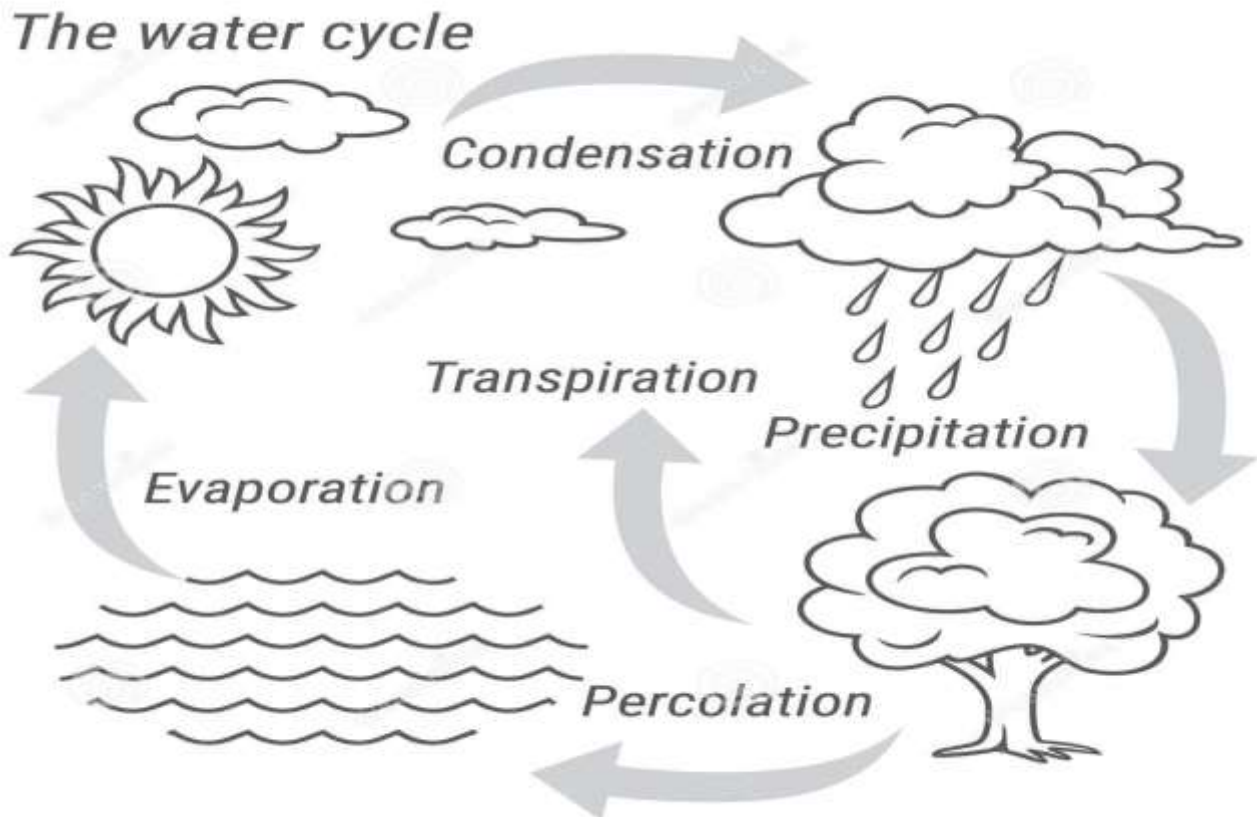
1. **Troposfera** → Es la capa más cercana a superficie terrestre, en ella se encuentra la mayoría de los gases atmosféricos. En este lugar se desarrollan los diferentes efectos climatológicos como las tormentas y lluvias.
2. **Estratosfera** → En su límite inferior vuelan aviones y en la parte más alta se encuentra la **capa de ozono** que actúa como filtro y absorbe las dañinas radiaciones ultravioletas que provienen del sol.
3. **Mesosfera** → En algunas ocasiones irrumpen en esta capa meteoritos que llegan a la Tierra, que se vuelven incandescentes formando lo que comúnmente se conocen como **estrellas fugaces**.
4. **Termosfera** → Las auroras boreales se forman acá, en su parte inferior se encuentra la ionosfera que facilita las comunicaciones a grandes distancias ya que refleja las ondas de radio.
5. **Exosfera** → Es la última capa de la atmósfera, en ella se pueden encontrar los satélites meteorológicos y está en contacto directo con el espacio exterior



## Hidrosfera

La hidrosfera es la capa discontinua de agua que cubre las tres cuartas partes de la superficie del planeta. El agua de la hidrosfera se presenta en tres estados: líquido, gaseoso, sólido; sin importar si es agua dulce o salada

El agua del planeta mantiene su volumen relativamente constante, sin embargo se encuentra en continua circulación, experimentando cambios de estado gracias al ciclo del agua o ciclo hidrológico



### Fases del ciclo hidrológico

Los principales procesos implicados en el ciclo del agua son:

1. **Evaporación:** El agua se evapora en la superficie oceánica, sobre la superficie terrestre y también por los organismos, en el fenómeno de la transpiración en plantas y sudoración en animales. Los seres vivos, especialmente las plantas, contribuyen con un 10 % al agua que se incorpora a la atmósfera.
2. **Condensación:** El agua en forma de vapor sube y se condensa formando las nubes, constituidas por agua en gotas minúsculas.
3. **Precipitación:** Se produce cuando las gotas de agua, que forman las nubes, se enfrían acelerándose la condensación y uniéndose las gotas de agua para formar gotas mayores que terminan por precipitarse a la superficie terrestre en razón a su mayor peso. La precipitación puede ser sólida (nieve o granizo) o líquida (lluvia).
4. **Infiltración:** Ocurre cuando el agua que alcanza el suelo, penetra a través de sus poros y pasa a ser subterránea
5. **Escorrentía o escurrimiento:** Este término se refiere a los diversos medios por los que el agua líquida se desliza cuesta abajo por la superficie del terreno.

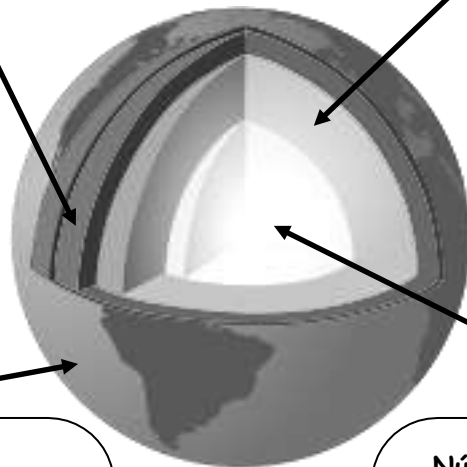
## La Geósfera.

La Geósfera es la porción sólida del planeta. En su interior está formada por tres capas, cada una constituida por distintos materiales.

### **Manto**

Es la capa intermedia entre la corteza y el núcleo, tiene una profundidad de 2.900 km, su densidad aumenta con la profundidad. Esta capa constituye el 83% del volumen total de la Tierra, está compuesto por oxígeno, silicio, magnesio, fierro, calcio, entre otros elementos.

El manto se divide en **manto inferior** (está en contacto con el núcleo) y **manto superior** (está en contacto con la corteza), el manto se presenta en estado sólido.

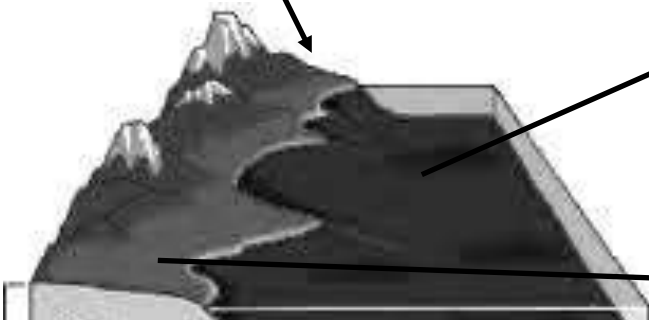


### **Corteza**

Es la capa externa y sólida del planeta, también es la que presenta una menor temperatura y la más delgada. La corteza está formada por rocas volcánicas, basalto y granito sólido. Se divide en dos partes:

### **Núcleo**

Es la región más interna del planeta, se extiende desde la base del manto hasta el centro de la Tierra. En esta capa es posible diferenciar dos zonas: es **núcleo interno** (estado líquido y viscoso) y el **núcleo externo** (Estado sólido)



**Corteza oceánica:** Es la parte de la corteza que se encuentra bajos los continentes en ella la profundidad es mayor.

**Corteza continental:** Es la parte de la corteza que se encuentra bajos los océanos, en ella la profundidad es menor comparada con la corteza continental.

## El suelo.



El suelo es la capa sólida terrestre. Al igual que el agua y el aire es un recurso indispensable para los seres vivos.

### Propiedades físicas

**Textura:** determinada por la porción de minerales de diverso tamaño, existen 3 tipos: **arcilla- arena- grava**

**Estructura:** Es la forma en que las partículas del suelo se juntan para formar agregados,

**Densidad:** Se relaciona con la porosidad del suelo.

**Temperatura:** Esta influye en la vegetación, a mayor temperatura, menor vegetación.

**Color:** Esto depende de sus componentes y varía con la cantidad de humedad.

### Propiedades Químicas

**Capacidad de intercambio:** Corresponde a la capacidad de ceder nutrientes a las plantas.

**Fertilidad:** Se refiere a los nutrientes que están a disposición de la planta.

**pH:** Indica la acidez, la neutralidad o alcalinidad del suelo.

### Propiedades Biológicas

Está relacionado con la presencia de **material orgánico**, cualquier residuo animal o vegetal es material de este tipo, y su descomposición lo transforma en **humus**, este proceso lo realizan los hongos, las bacterias, las lombrices y termitas, entre otros.

## Horizontes del suelo

El suelo está formado por capas, cada una de ellas se denomina horizontes. En el perfil de un suelo típico se reconocen cinco horizontes principales: O, A, B, C y R (roca madre).

