

<b>COLEGIO PSICOPEDAGÓGICO EL ARTE DEL SABER – GUÍA DE TRABAJO</b>			
<b>ASIGNATURA: Sociales</b>	<b>GRADO: 7</b>	<b>PERIODO: III</b>	<b>FECHA: 27/07/20</b>

**TEMA: El clima y la relación con la naturaleza**

**Fecha límite de entrega: 31 de julio de 2020**

### **Factores y fenómenos climáticos**



Esta semana veremos cuales son los elementos que intervienen en el clima y brindaremos algunos ejemplos de lo que son los fenómenos climáticos, para lo cual debemos comprender que existen características de la naturaleza que intervienen dentro del proceso o desarrollo del clima, esas características son las que llamamos *factores climáticos*, diferentes elementos presentes en la naturaleza que llegan a tener algún efecto o que pueden intervenir y/o ayudar a formar el clima de un espacio o territorio. Dichos factores son bastante variados, por lo

cual solo destacaremos los principales o más importantes (Cortés, L. et al. 2005. Págs. 123 y 124):

- Latitud: Dependiendo de la posición latitudinal de un territorio se determina el porcentaje de radiación solar (rayos solares) que llegan dependiendo de la época del año, este factor determina fenómenos como las estaciones climáticas.
- Topografía: Las formas o figuras que adquiere, o tiene, el territorio tiene influencia en determinados fenómenos climáticos, por ejemplo, las selvas retienen más líquidos o las montañas rompen y alteran la dirección del viento.
- Altitud: La altura sobre la que se ubique un territorio tiene influencia en fenómenos como la temperatura y la presión atmosférica, entre más alto menor temperatura y presión atmosférica, entre más bajo, o cerca al nivel del mar, mayor temperatura y presión atmosférica.
- Corrientes oceánicas: Las diferentes regiones y espacios de los mares y océanos tienen su propia temperatura, influenciada principalmente por la cantidad de rayos solares que reciben, por lo tanto, una corriente oceánica proveniente de los polos tendrá una temperatura inferior

en comparación a una proveniente del trópico; a su vez, la temperatura de dichas corrientes oceánicas tiene influencia en la temperatura de las zonas costeras, debido al proceso de evaporación que genera un cambio en la temperatura del ambiente.

A continuación, para comprender de que manera estos factores determinan el clima que se genera en un territorio, vamos a utilizar algunos ejemplos de fenómenos climáticos, de los cuales vamos a analizar los siguientes: precipitación, temperatura, viento y radiación solar.

**Precipitación:** La precipitación es el cumulo o la cantidad de agua (en sus diferentes estados) que se precipita o cae sobre una parte de la superficie terrestre, es decir la lluvia, nieve o granizo, su proceso de formación es el siguiente (Cortés, L. et al. 2005. Pág. 124):

- La radiación solar calienta la superficie terrestre.
- El aire caliente asciende o sube a la troposfera.
- Si dicho aire tiene un alto porcentajes de humedad, esta se acumula y da paso a la formación de nubes.
- Las nubes son la acumulación de agua que se genera a través del proceso de condensación (paso del estado gaseoso al liquido) del aire caliente.
- Finalmente, debido al peso de las gotas de agua estás caen nuevamente a la superficie terrestre, generando así la lluvia.

**Temperatura:** La temperatura atmosférica se refiere a “la cantidad de calor y de energía que posee la atmosfera en un momento determinado” (Cortés, L. et al. 2005. Pág. 126), la temperatura del aire varia dependiendo de dos factores: la latitud, debido a que esta determina la cantidad de rayos solares, y la altitud, a mayor altura menor temperatura.

**Viento:** El viento es el movimiento vertical u horizontal del aire, el cual depende de su temperatura, el aire caliente tiende a ascender o subir, lo que genera que su temperatura vaya disminuyendo junto con la presión atmosférica, el espacio que deja el aire ascendente es tomado por una masa de aire que posee un movimiento horizontal y dicho movimiento es lo que conocemos como viento (Cortés, L. et al. 2005. Pág. 126).

**Radiación solar:** La radiación solar es la cantidad de rayos solares que atraviesan la atmosfera de la tierra, estos rayos cuentan con una energía que nosotros reconocemos como calor, y que influencia los diferentes fenómenos climáticos, dicha radiación es regulada por la atmosfera, de lo contrario secaría por completo el suelo terrestre, además la tierra misma genera un proceso de radiación,

debido al núcleo terrestre, dicha radicación se traduce en calor y se dirige hacia arriba, de tal manera que entre ambas radiaciones se genere una especie de equilibrio; es precisamente el movimiento de estas radiaciones lo que permite explicar las variaciones en la temperatura por la altitud (Cortés, L. et al. 2005. Pág. 127).

**Fuentes:**

- Cortés, Liliana; Machicado, Javier; Melo, Vladimir; Milazzo, Mauricio; Mora, Sonia; Narváez, Germán; Quintero, Alexandra; Rubiano, Ana; Suárez, Adriana; Vargas, Mario. (2005) Sociales 7. Editorial Norma. Impreso en Colombia.

**Actividades:**

Todas las actividades deben de ser enviadas por medio de la plataforma de Nota Escolar

1. Desarrolla un esquema con el cual expliques el fenómeno climático que investigaste, es decir, desarrolla varios dibujos con los cuales representes los pasos o procesos que se desarrollan para que se genere el fenómeno climático que investigaste, dichos dibujos deben de ir acompañados de una breve explicación del proceso.

Link o enlace para la clase:

Tema: Clase Séptimo Martes 28 de Julio

Hora: 28 jul 2020 10:50 AM Hora del pacífico (EE. UU. y Canadá)

Unirse a la reunión Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/7690466940?pwd=WWI2TjJhT29rKzZXaW9EeG9nZDQxQT09>

ID de reunión: 769 046 6940

Código de acceso: 2SVF4T