

PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO

FICHA DE TRABAJO N°6

Ciencias Naturales, 8°

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	Mayo
MODALIDAD	Sincrónico/Asincrónico	EVALUACIÓN	Formativa / Sumativa	TIEMPO	90 minutos
CONTENIDO	Climas, factores y elementos			CURSO	8°A
OA	OA12 De la clase: Identificar y describir los elementos y factores del clima. Describir los principales climas del Chile				
Habilidades	Recordar, identificar, describir, explicar.				
Instrucciones Generales.	Estimados estudiantes, la ficha es de un OA priorizado que no habíamos trabajado pero que sin duda lo sentimos, lo observamos, y nos vemos afectados por el, es decir lo que tiene relación con el clima				



¿Por qué es importante estudiar el clima? Al igual que la corteza terrestre, la atmósfera presenta un extraordinario dinamismo, ya que en ella acontece una serie de fenómenos, como los vientos y las precipitaciones, que alteran significativamente nuestro entorno e influyen en nuestra vida cotidiana.

Te has preguntado alguna vez si el tiempo atmosférico y el clima es lo mismo. Siempre preguntamos para ver con que ropa salimos a trabajar, a estudiar, etc ¿cómo estará el tiempo?, ¿será correcto referirnos así?

Pues bien, el tiempo atmosférico es el estado de la atmósfera en un momento y lugar determinado y el clima es el tiempo atmosférico promedio del lugar.



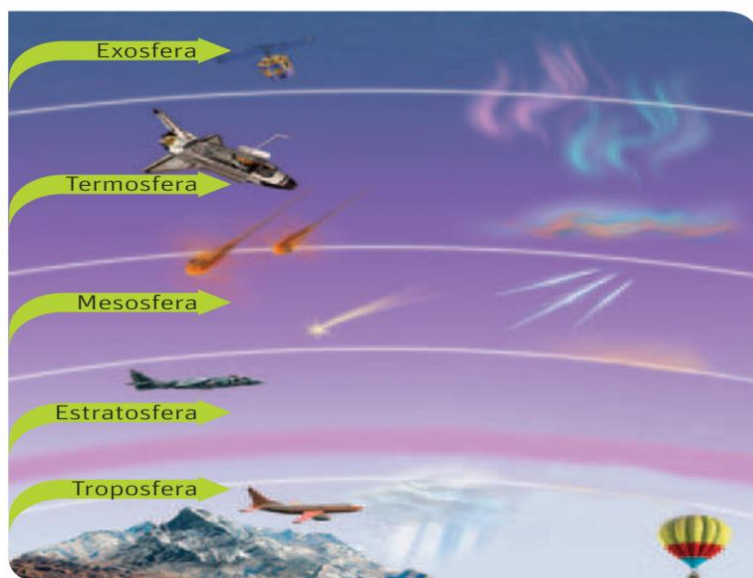
¿Y te has preguntado por qué un clima es de una determinada forma en un lugar?

Cuando decimos “está lloviendo” o “está despejado”, nos estamos refiriendo al **tiempo atmosférico**, que corresponde a un conjunto de fenómenos que ocurren en la atmósfera durante uno o varios días. En cambio, el **clima** corresponde a las condiciones atmosféricas habituales de una determinada región durante un tiempo prolongado. Existen eventos periódicos que pueden alterar el comportamiento de la atmósfera, por ejemplo, sequías o años extremadamente lluviosos, pero ello no implica que el clima haya cambiado.

Recordemos primero lo que es la atmosfera y las capas que tiene, ya todo ocurre allí.....

La atmósfera

Es la capa gaseosa que rodea a la Tierra. Los gases que la constituyen están en continuo movimiento, lo que genera diversos fenómenos: las precipitaciones, la formación de nubes y los vientos. Esta capa es imprescindible para el desarrollo y la mantención de la vida, ya que contiene gases, como el oxígeno y el dióxido de carbono, que son esenciales para los seres vivos. Además, favorece la mantención de la temperatura de la superficie terrestre y filtra gran parte de las radiaciones ultravioleta que provienen del Sol.



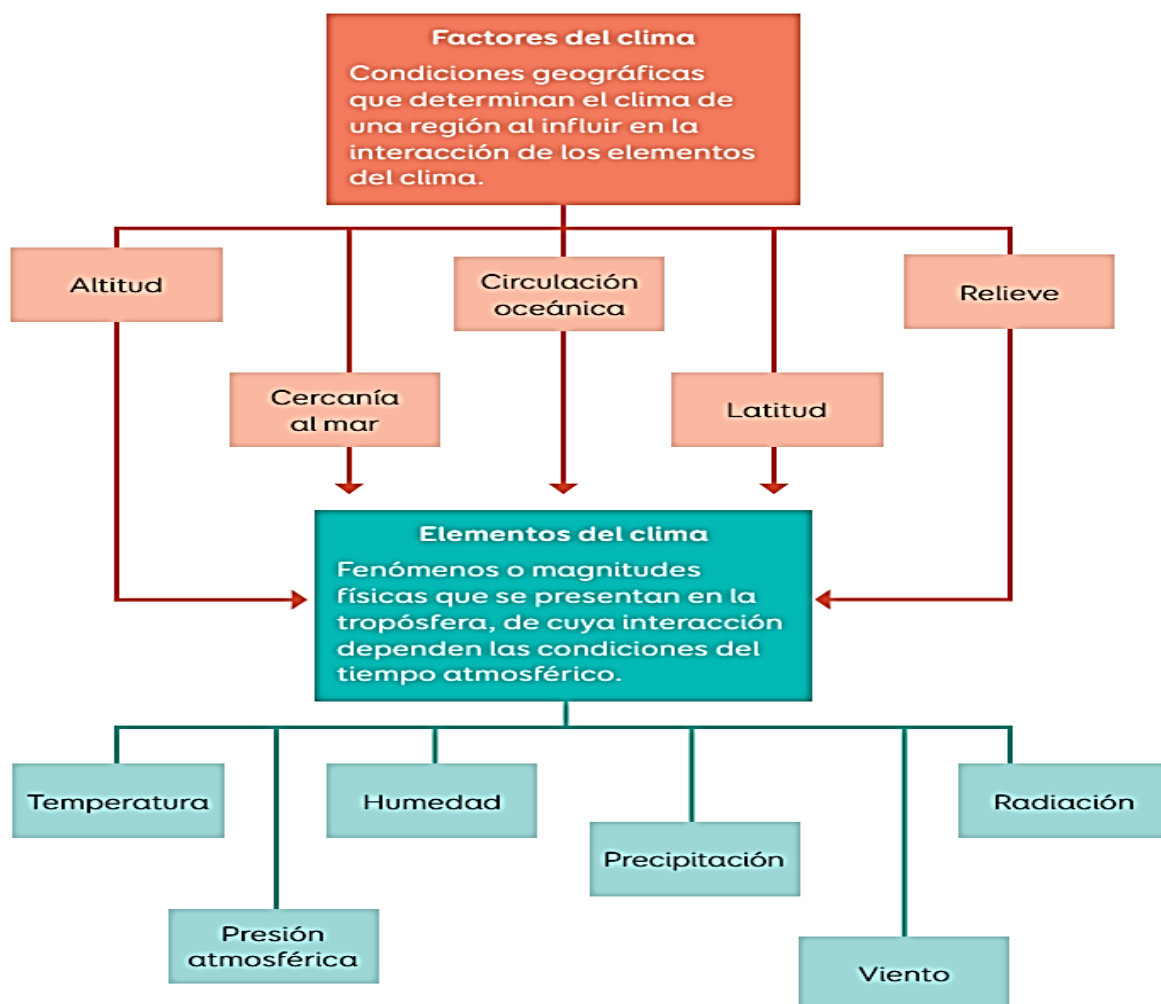
OJO!!! LINK PARA PRECORDAR ...

<https://www.youtube.com/watch?v=s8qt2OGjhG4>

. La atmósfera

¿Qué determina el clima?

Al establecer las características climáticas de una zona geográfica, se consideran algunos elementos cuya interacción determina las condiciones del tiempo atmosférico, tal como se muestra a continuación:



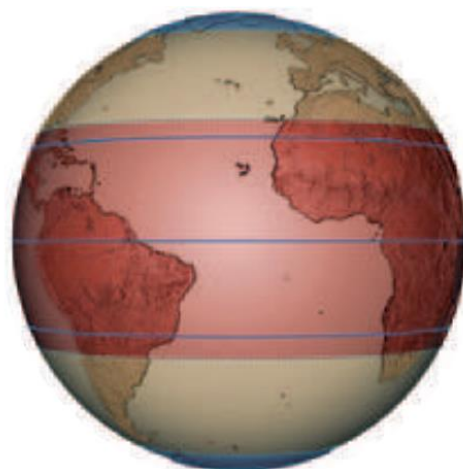
El clima es entonces, el resultado de múltiples factores que, en conjunto, influyen en sus características, al determinar esas características podemos considerar 3 elementos importantes del clima, la temperatura del aire, la presión atmosférica y la humedad del aire. La combinación de estos 3 elementos establece tanto el tiempo atmosférico de un tiempo determinado, como el clima de una región geográfica específica.

LOS ELEMENTOS MÁS IMPORTANTES DEL CLIMA.

Temperatura del aire

Nos indica la cantidad de energía acumulada en el aire de la atmósfera. Depende de factores como la altura, la estación del año, los vientos y la presencia de grandes masas de agua.

Para regiones extensas de nuestro planeta se emplea el concepto de temperatura media. Esta depende, principalmente, de la radiación solar. Debido a su forma esférica, la Tierra recibe los rayos del Sol de forma irregular, con intensidad mayor en el ecuador y menor en los polos.



▲ La temperatura media de la región de color rojizo representada en la imagen es mayor que las otras.

Presión atmosférica

Se refiere a la fuerza que ejerce la masa de aire que rodea al planeta sobre la superficie de este. La presión atmosférica varía con la altitud; por este motivo, suele ser mayor a nivel del mar que en las cumbres de las montañas. La temperatura también influye en la presión atmosférica. Por ejemplo, cuando el aire se calienta, disminuye su densidad y asciende, produciendo zonas de baja presión, cuyas condiciones meteorológicas son inestables. En cambio, si se enfría, aumenta su densidad y desciende, generándose zonas de alta presión, que presentan mayor estabilidad atmosférica.

Humedad del aire

Es la cantidad de vapor de agua que contiene la atmósfera. Depende principalmente de la temperatura, ya que el aire caliente puede retener mayor cantidad de vapor de agua que el frío. Por ese motivo, en las zonas tropicales y ecuatoriales el aire es caliente y húmedo, mientras que en las zonas frías el aire es más seco.

Luego de revisar los contenidos de la ficha, conteste las siguientes preguntas.

1-. ¿Es lo mismo tiempo atmosférico que clima? argumente.

2-. ¿Porque en las zonas tropicales el aire es caliente y húmedo?

3-. ¿Qué es y de que depende la temperatura del aire?

4-. ¿Qué genera los fenómenos meteorológicos?

5-. Nombre los factores del clima y los elementos del clima.

A continuación, trabaja con tu texto del año anterior paginas de la 90 a la 94 y responde lo siguiente.

Item I. Encierre en un círculo la alternativa correcta.

1-. Factores del clima son:

- a. Circulación oceánica, latitud, viento y cercanía del mar
- b. Relieve, altitud y humedad y humedad
- c. Precipitación, Temperatura, viento presión atmosférica.
- d. Cercanía al mar, latitud, altitud, relieve y circulación oceánica

2-. Los elementos del clima son:

- a. Temperatura, humedad, precipitación y viento.
- b. Presión atmosférica, latitud y altitud
- c. Cercanía la mar, precipitación humedad y radiación
- d. Presión atmosférica, radiación relieve, altitud

3-. En los sectores costeros hay menor variación de temperatura:

- a. Por la cercanía del mar, ya que este se enfría y calienta mas lentamente que la tierra
- b. Por la presión atmosférica que es menor en zonas costeras
- c. Por la altitud
- d. Por el relieve de la costa



4- Con la altitud

- a. El aire se expande ascendiendo.
- b. El aire se contrae
- c. El aire se expande y al ascender se encuentran con menores presiones enfriándose
- d. El aire se expande y al descender se encuentra con menores presiones enfriándose.



5- La circulación oceánica se produce por.

- a. La radiación solar, los vientos, la altitud y la rotación de la tierra
- b. La radiación solar, la rotación de la tierra y los vientos
- c. La radiación solar, la rotación de la tierra y la cercanía del mar.
- d. La radiación solar, los vientos y la altitud.



6- La latitud

- a. Es producida por el eje de la tierra
- b. Es producida por la gravedad y es responsable de la intensidad de los rayos solares
- c. Es producida por la inclinación del eje de la tierra y es responsable de como llegan los rayos Solares a la tierra.
- d. Es producida tanto por el eje de la tierra como por la gravedad.



7- Los cambios en el relieve.

- a. Producen zonas con diferentes condiciones de iluminación y ventilación
- b. Producen zonas con diferentes condiciones de ventilación y temperatura
- c. Producen zonas con diferente iluminación y ventilación
- d. Producen zonas con diferentes condiciones de temperatura e iluminación.



8- Los cambios en el relieve

- a. Generan cambios en la circulación del aire
- b. Generan cambios en la temperatura y precipitaciones
- c. Generan cambios en la circulación del aire y precipitaciones.
- d. Generan cambios en los vientos y precipitaciones.

Item II. Complete la siguiente tabla, para ello utilice su texto escolar y el ppt enviado por la profesora.

ELEMENTO DEL CLIMA	¿QUE ES?	¿DE QUE DEPENDE?



Actividad de indagación.

Investigue lo tipos de clima que tenemos en Chile e indique alguna característica importante de ellos

Sugerencias de sitios.

<http://www.icarito.cl/2009/12/46-8709-9-climas-de-chile.shtml/>

<https://www.portaleducativo.net/sexta-basico/469/Climas-y-paisajes-de-Chile>

<https://wardvanlines.com/clima-de-chile-diversos-y-definidos/>

