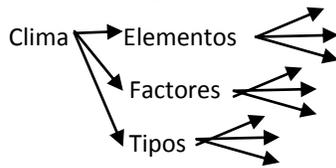


CLIMA DE ARGENTINA:

Fecha de entrega 16/06/2020

Mirar los siguientes videos y elaborar una red conceptual con los temas de ambos. Ej:



<https://youtu.be/X6FSXXqYUck> : clima, elementos y factores climáticos.

https://youtu.be/emPKer_pV14 : diferencia entre tiempo y clima.

Luego de una lectura rápida por los textos dados, lea las definiciones y escriba el concepto, luego búsquelos en la sopa de letras:

1.: Falta de calor
2.: transmite sus condiciones a las masas de aire que se encuentran sobre ella
3.: debido a ella la temperatura de bs as es algo más alta que en Mendoza.
4.: presión ejercida por el aire sobre la superficie de la tierra
5.: en las zonas más cercanas a él las temperaturas son más altas
6.: cantidad de calor que presenta el aire de la atmosfera en cada lugar
7. : factor que determina la temperatura promedio de cada sitio.
8.: zona de alta presión
9.: tipo de clima donde las precipitaciones son abundantes.
10.: conjunto de valores promedio de las condiciones atmosféricas que caracterizan una región.
11.: zona de baja presión
12.: masas de aire que se desplazan de un lugar a otro.
13.: tipo clima con muy pocas precipitaciones.
14.: es la diferencia entre la temperatura máxima y mínima en un mismo lugar.

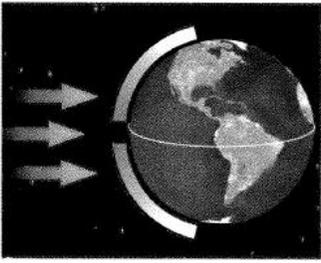
Z	A	B	A	L	T	I	T	U	D	X	T	C	O	Y
O	T	R	P	I	A	L	E	C	U	A	D	O	R	G
N	A	T	I	B	O	R	M	E	H	T	I	R	A	S
A	N	L	G	D	I	U	P	A	S	M	L	R	C	T
R	T	V	A	H	O	J	E	T	Q	O	N	I	A	C
V	I	E	N	T	O	S	R	U	C	S	I	E	N	I
I	C	H	M	A	I	M	A	N	L	F	A	N	F	C
E	I	Z	U	O	B	T	T	I	V	E	C	T	O	L
N	C	A	E	M	I	C	U	B	A	R	N	E	C	O
C	L	I	M	A	E	L	R	D	O	I	F	M	V	N
L	O	N	U	F	T	D	A	N	L	C	I	A	N	E
M	N	L	A	R	I	R	O	R	C	A	U	R	L	I
A	M	P	L	I	T	U	D	T	E	R	M	I	C	A
S	A	F	T	O	H	B	I	A	D	T	J	N	O	G
F	P	R	E	L	A	T	O	R	E	O	E	A	N	S

i (+INFO)

Tiempo y clima

Muchas veces hemos oído expresiones como "el clima para mañana se presentará bueno, con cielo despejado y temperatura en ascenso". Esta expresión, sin embargo, no es correcta. Existe una gran diferencia entre "tiempo" y "clima".

El **clima** es el conjunto de valores normales para una determinada región. Es decir, el promedio a lo largo de muchísimos años, de temperatura, humedad, presión atmosférica, precipitación, etcétera. El **tiempo**, en cambio, se refiere a las condiciones de temperatura, humedad, presión, etc., en un momento determinado. El pronóstico que se difunde por los medios se refiere a los cambios del tiempo y no del clima.



Influencia de la latitud en la distribución de la temperatura sobre la Tierra.



En la parte más alta de las montañas, la nieve no se derrite porque allí la temperatura es más baja que en la base.

1. El clima de la Argentina

El clima es el conjunto de los valores promedio de las condiciones atmosféricas que caracterizan una región. Para estudiar el clima de un lugar, en nuestro caso la Argentina, es necesario analizar los elementos que lo componen, principalmente la distribución geográfica de las temperaturas y de las precipitaciones, y también una serie de factores que influyen en esa distribución, como la latitud, la orientación del relieve y la distancia al mar.

Factores de la distribución de la temperatura

La **temperatura** es la cantidad de calor que presenta el aire de la atmósfera en cada lugar. Ese calor proviene de la influencia de los rayos del Sol sobre la superficie terrestre y de la energía que, como consecuencia de la acción del Sol, irradia la Tierra. El frío, entonces, es simplemente la falta de calor. Hace frío en aquellos lugares y en aquellos momentos en los cuales ni los rayos del Sol ni la energía irradiada por la superficie terrestre llegan a calentar el aire de la atmósfera; por ejemplo, cerca de los polos.

En la zona de la línea del ecuador, los rayos del Sol inciden de manera perpendicular la mayor parte del año. Por ese motivo, las temperaturas son más altas en las zonas cercanas a este paralelo. A medida que aumenta la distancia con respecto al ecuador, los rayos del Sol inciden con menor ángulo sobre la superficie y, en consecuencia, las temperaturas disminuyen. Por ese motivo, la **latitud**, que es la distancia entre un punto de la superficie terrestre y el ecuador, es uno de los factores que determina la temperatura promedio de cada sitio. Así, el clima del norte del Brasil es mucho más cálido que el de Tierra del Fuego.

Sin embargo, las variaciones de temperatura no dependen solo de la cantidad de calor entregado por el Sol, sino también de la cantidad de material, es decir, de moléculas, que reciben calor. Cuando el aire posee mayor cantidad de moléculas es más denso, y entonces tiene mayor peso. El peso del aire o, en otras palabras, la presión que ejerce el aire sobre la superficie de la Tierra, se denomina **presión atmosférica**.

En los lugares más bajos, el aire es más denso y, por lo tanto, la presión es mayor. Por el contrario, a medida que se asciende en la atmósfera, el aire se hace menos denso y, como consecuencia de la menor presión, la temperatura disminuye. Ese es el motivo por el cual la **altitud** es otro de los factores determinantes de la distribución de las temperaturas: las regiones de menor altura son más cálidas que los lugares más altos. Así es como la temperatura promedio de Buenos Aires es algo más alta que la de Mendoza, ubicada a mayor altura, a pesar de encontrarse a una latitud similar.

Además de la latitud y de la altitud, la temperatura promedio de un lugar puede verse influida por la presencia de **corrientes marinas** cálidas o frías, que transmiten sus condiciones a las masas de aire que se encuentran sobre ellas.

Factores que influyen en la temperatura

Latitud	Más cerca del ecuador	Mayor temperatura	Climas más cálidos
	Más lejos del ecuador	Menor temperatura	Climas más fríos
Altitud	Menores alturas	Mayor temperatura	Climas más cálidos
	Mayores alturas	Menor temperatura	Climas más fríos

La latitud y la altitud en el clima de la Argentina

En cuanto a la **latitud**, el territorio argentino se ubica en el hemisferio Sur, es decir que está completamente al sur del ecuador. Los territorios ubicados más al norte son, entonces, los más cercanos al ecuador y, como consecuencia, los que tienen temperaturas más altas. Por ejemplo, el clima de Formosa es más cálido que el de La Pampa; y el de Chubut, más frío que el de Córdoba. Si se considera solo la latitud, sin tomar en cuenta la influencia de otros factores, la Argentina posee **climas cálidos en el Norte**, templados en el centro del territorio y **fríos en el Sur**.

En cuanto a la **altitud**, la presencia de la cordillera de los Andes, en el oeste del territorio, genera una tendencia para todo el país: la altura del terreno va subiendo desde el Este hacia el Oeste, salvo algunas excepciones y, por lo tanto, hacia el Oeste las temperaturas disminuyen por la influencia de la altitud. Es así que, por ejemplo, la provincia de San Juan presenta un clima más frío que el de Entre Ríos, o la provincia de Santa Fe, un clima más cálido que el de La Rioja. De acuerdo con la altitud, la Argentina cuenta entonces con **climas cálidos en el Este**, templados en el centro y fríos en el Oeste del país.

La amplitud térmica y la humedad

Además del valor promedio de la temperatura de un lugar a lo largo del año (que se obtiene, en realidad, analizando los datos de muchos años), para conocer las condiciones climáticas de un área es necesario estudiar también su **variabilidad**, es decir, los valores máximos y mínimos que alcanza la temperatura a lo largo del año.

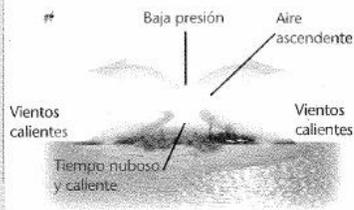
La **amplitud térmica** es la diferencia entre la temperatura máxima y mínima en un mismo lugar, y puede medirse anual, mensual o diariamente. La **amplitud térmica anual** es la diferencia o resta entre el valor del mes más cálido menos el valor del mes más frío; la mensual se calcula restando al día más cálido, el día más frío de un mismo mes; la diaria resulta de la resta entre la hora más cálida y la más fría de un mismo día.

Debido a que el agua tarda más tiempo en cambiar de temperatura que cualquier superficie sólida, la **humedad** ejerce una influencia moderadora en el clima. Por ese motivo, la amplitud térmica es mayor en los climas áridos que en los climas húmedos. En los desiertos, por ejemplo, las noches son extremadamente frías y los días, extremadamente calurosos.

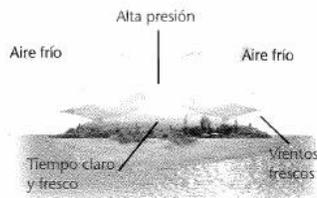
En los climas húmedos, la mayor presencia de nubes modera el calor porque provoca menos horas de Sol durante el día. Al mismo tiempo, las nubes conservan el calor acumulado durante el día, lo que evita que la temperatura baje abruptamente durante la noche. Los climas húmedos, por otra parte, se encuentran más cerca del mar; el agua del mar, como se explicó, tarda más tiempo en cambiar de temperatura que la superficie de la Tierra, que es sólida, y su temperatura se transmite a la masa de aire.

2. Las precipitaciones en el territorio argentino

Ciclones y anticiclones



Las zonas de baja presión se denominan **ciclones**. En estos lugares, el aire es liviano y circula de manera ascendente; a medida que sube, el aire se va enfriando y el vapor de las nubes se condensa, por eso es normal encontrar allí el cielo cubierto de nubes y frecuentes precipitaciones.



Las zonas de alta presión se denominan **anticiclones**. Allí el aire circula de forma descendente y normalmente el cielo está despejado y hay buen tiempo.

La Argentina se ubica en la zona más austral de América del Sur, entre dos océanos, el Atlántico y el Pacífico. Así, desde el punto de vista climático, nuestro país se divide en dos: la zona donde predominan los vientos provenientes del océano Atlántico o del Este, ubicada al norte del río Colorado, y la zona donde predominan los vientos provenientes del Pacífico o del Oeste, que se ubica al sur del mismo río.

El área de influencia de los vientos del Atlántico

Los vientos son masas de aire que se desplazan de un lugar a otro. Esas masas de aire se mueven impulsadas por las diferencias de presión atmosférica entre un lugar y otro, desde los centros de alta presión (**anticiclones**) hacia los centros de baja presión (**ciclones**).

En los anticiclones, el aire de la atmósfera tiene un peso mayor y, por ese motivo, se desplaza en sentido descendente, de arriba hacia abajo. Al llegar al suelo, se expande, buscando alejarse hacia áreas con menor presión.

En el clima de la Argentina influyen vientos provenientes de dos **anticiclones**: uno ubicado en el **océano Atlántico Sur** y otro, en el **Pacífico Sur**.

El área de influencia de los vientos del Atlántico se extiende desde el norte del país hasta, aproximadamente, el río Colorado, límite entre las provincias de La Pampa y Río Negro. En esa zona, los vientos provienen del Este y, como consecuencia, en las zonas del este del país se registra una mayor cantidad de precipitaciones. Por ejemplo, en la provincia de Misiones se produce gran cantidad de precipitaciones, la gran mayoría en forma de lluvias, por eso el clima es extremadamente húmedo; en cambio, en el oeste de las provincias de Salta o Catamarca hay muy pocas precipitaciones durante todo el año, lo que implica que el clima de esa zona es árido.

Otros ejemplos de la influencia del anticiclón del Atlántico Sur son la mayor cantidad de precipitaciones que se producen en la provincia de Buenos Aires en relación con la provincia de Mendoza, en Entre Ríos en relación con San Juan y en Santa Fe en relación con Santiago del Estero.

El área de influencia de los vientos del Pacífico

Hacia el sur del río Colorado, la situación cambia porque los vientos que predominan provienen desde el **anticiclón del Pacífico Sur** o del Oeste, motivo por el cual se producen mayores precipitaciones en las zonas ubicadas más al Oeste. Por ejemplo, en la ciudad de Bariloche, ubicada en el oeste de la provincia de Río Negro, se registra mayor cantidad de precipitaciones (en forma de lluvia o nieve) que en Viedma, capital de esta provincia, ubicada en el Este.

Es importante tener en cuenta que el límite entre las dos zonas en que se divide el territorio de acuerdo con la influencia de cada anticiclón no es una línea precisa que sigue el recorrido del río Colorado, la ubicación de ese río se toma solo como una referencia geográfica. En realidad, el área del río Colorado es una zona de transición en la que se observan características de ambas zonas.

