

## El clima

Se denomina *clima* a las condiciones del tiempo en una región particular. El clima se determina a partir de la medición de esas condiciones en un período que, en general, es de treinta años. Por eso, muestra las **condiciones promedio** y no las actuales, y es un indicador a largo plazo. Además, el clima mide las características del tiempo en grandes extensiones y no se refiere sólo a lo que sucede en una localidad o en un lugar particular.

El estudio del clima de un lugar es de gran importancia para la geografía, ya que los fenómenos climáticos influyen directamente sobre el desarrollo de la flora, de la fauna y de las actividades humanas. Determinan también algunas de las características del relieve, de los ríos y de los suelos, y tienen incidencia sobre otros fenómenos geográficos.

## Factores que determinan las características climáticas

El clima es el resultado de la combinación conjunta de varios factores: la latitud o distancia al Ecuador, la altura y la disposición del relieve, la distancia respecto del mar o continentalidad y la acción de los vientos dominantes. A su vez, estos factores inciden sobre las **temperaturas** y las **precipitaciones**, los dos elementos que definen los tipos de climas.

La **latitud o distancia al Ecuador** de un lugar influye sobre la temperatura, porque a medida que aumenta la latitud –en dirección norte o sur– la temperatura disminuye a razón de 1 °C cada 180 km.

La **altura del relieve**, considerada respecto del nivel del mar, también incide sobre la temperatura. A medida que el relieve asciende, la temperatura disminuye 1 °C cada 180 metros. Por ese motivo en las áreas montañosas, con alturas superiores a los 3000 metros, el clima frío de altura es permanente e independiente de la latitud en la que se encuentre el lugar.

La **distancia respecto del mar o continentalidad** de un territorio modifica las características climáticas. En las zonas alejadas del mar, la humedad y las precipitaciones disminuyen, al tiempo que aumentan las diferencias de temperatura (*amplitud térmica*) diarias y estacionales. En las zonas próximas al mar, en cambio, las temperaturas son más moderadas, y las precipitaciones, abundantes. El continente es fuente de calor en verano y de frío en invierno, mientras que los océanos ejercen la influencia contraria.

La **disposición del relieve** es otro factor fundamental. Por ejemplo, los grandes sistemas montañosos actúan como barreras e impiden el paso de los vientos húmedos provenientes del océano hacia el continente. En cambio, cuando no hay sistemas montañosos, los vientos húmedos pueden ingresar muchos kilómetros en el continente y provocar precipitaciones regulares en grandes extensiones.

Las montañas, además, son la causa de un tipo particular de precipitaciones, denominado **lluvias orográficas**. Estas lluvias se forman por los vientos húmedos que soplan hacia las zonas montañosas. Como las montañas impiden el paso de los vientos, éstos ascienden por las laderas. Su humedad se condensa y se descarga posteriormente en forma de precipitaciones.

Los **vientos dominantes** también ejercen influencia sobre las características del clima. Los que provienen del océano son húmedos. Por lo tanto, sobre el continente, hacen que aumente la humedad del aire y provocan lluvias. Los vientos que provienen del continente son secos y, en general, impiden la formación de nubes.

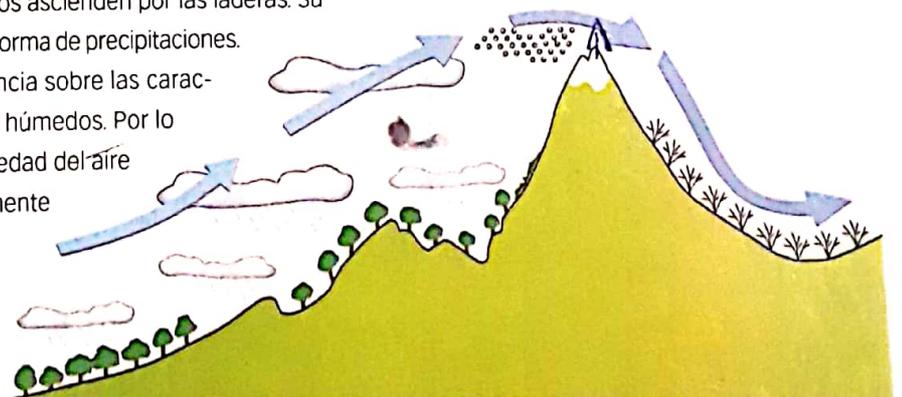
### El tiempo meteorológico

El tiempo es el estado de la atmósfera que se observa día a día: la temperatura, la humedad, el registro de las precipitaciones, la cantidad de nubes, la presión atmosférica, la velocidad y la dirección de los vientos. En las estaciones meteorológicas existen diversos aparatos que sirven para cuantificar los valores de cada uno de esos fenómenos. Por ejemplo, el barómetro mide la presión; el anemómetro, la velocidad del viento, y el termómetro, la temperatura.



### 1. Expliquen, usando palabras propias, la

1. diferencia entre clima y tiempo meteorológico.
2. Cómo varían el clima y el tiempo meteorológico en las montañas y cómo responden a las regiones.
  - a. Respecto de la dirección con que soplan los vientos húmedos, ¿cómo son las precipitaciones a cada lado del cordón montañoso?
  - b. Según el gráfico, ¿cómo es el desarrollo de la vegetación en las laderas de uno y otro lado?



El esquema muestra el proceso de formación

## Tipos de climas

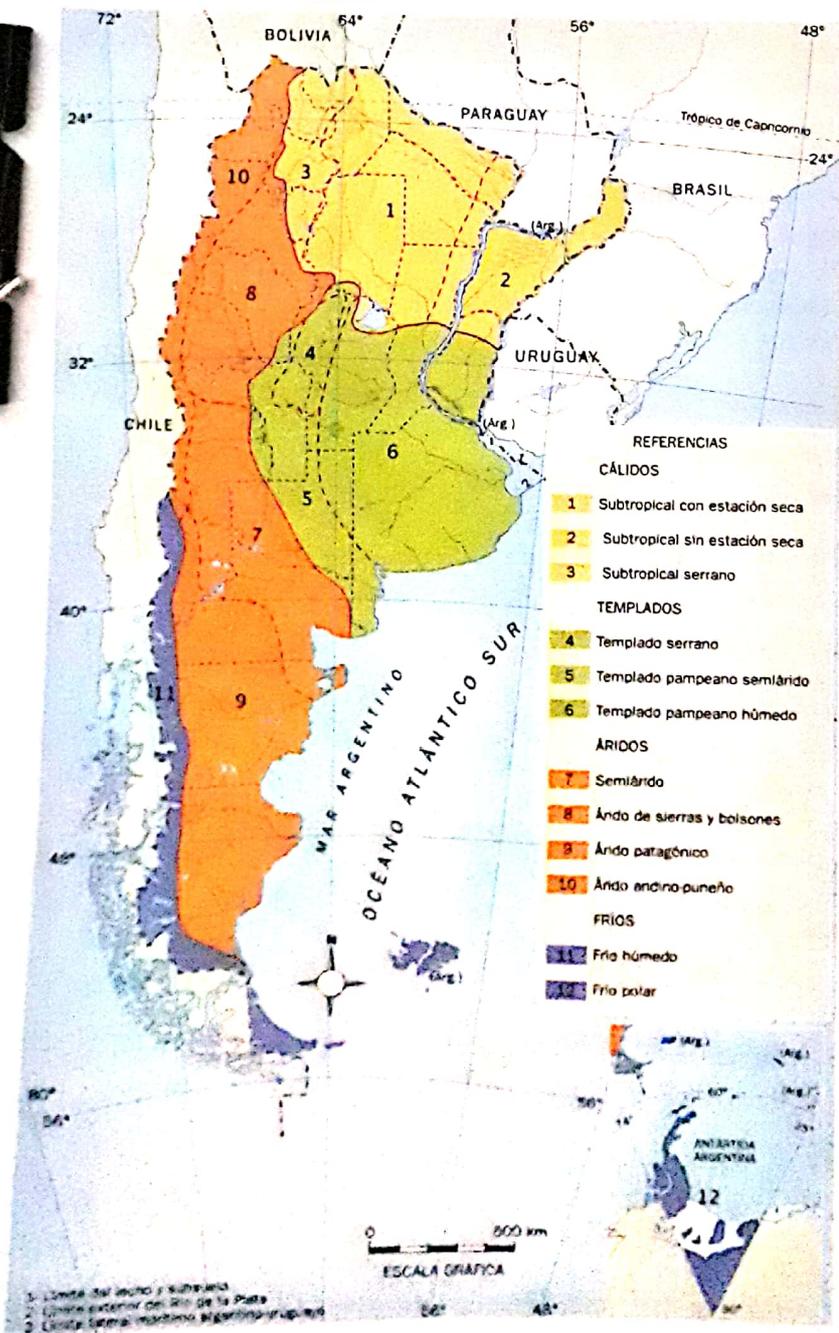
En la Argentina, se desarrolla una gran variedad de climas, que pueden ser definidos en función de la **temperatura** y las **precipitaciones**.

Según las temperaturas, los climas se clasifican en **cálidos o subtropicales**, con temperaturas medias anuales de más de 17 °C; **templados**, cuyas temperaturas medias oscilan entre 17 °C y 12 °C, y presentan estaciones bien definidas, y **fríos**, con temperaturas promedio inferiores a 10 °C.

Según la cantidad de precipitaciones, los climas pueden ser **húmedos**, con precipitaciones que superan los 800 mm anuales; **semiáridos**, con precipitaciones medias que no superan los 400 mm anuales y que generalmente ocurren en una época del año, y **áridos**, con precipitaciones muy escasas o

casi nulas. Otros tipos de climas, como los climas **serranos** y los **de alta montaña**, dependen de la altura respecto del nivel del mar. Son climas más templados o más fríos que los de las regiones que los circundan.

### Tipos de climas de la Argentina



## Causas de la variación climática en la Argentina

Los factores específicos que determinan la variación climática en las regiones de nuestro país son la extensa disposición norte-sur del territorio, la continentalidad y la disposición del relieve.

■ El territorio argentino tiene un gran **desarrollo latitudinal**, ya que se extiende desde los 21° hasta los 55° de latitud sur en su parte continental. La extensa disposición norte-sur hace posible que haya temperaturas elevadas al norte del país, moderadas en el centro y más bajas al sur. Por lo tanto, la latitud es el factor que más influencia tiene en la conformación de las franjas de climas cálidos, templados y fríos.

■ La **continentalidad** también es un fenómeno determinante de la temperatura y del régimen de precipitaciones. Por esta causa, a medida que se avanza hacia el oeste de la Argentina, el **efecto regulador del mar** va disminuyendo y las amplitudes térmicas aumentan.

■ La influencia de la continentalidad sobre el clima está potenciada por la **disposición del relieve** y la existencia de cordones serranos y montañosos, como las sierras Subandinas y la Cordillera. La cadena montañosa de los Andes detiene los vientos provenientes del océano Pacífico sur, lo que provoca precipitaciones orográficas del lado chileno de la Cordillera y la llegada de vientos secos a nuestro territorio. Por ese motivo, el norte y el centro del territorio presentan un clima árido. Por su parte, las sierras Subandinas hacen que se condense la humedad de los vientos del noreste y se precipite sobre dichas formaciones y en los cordones orientales de las sierras Pampeanas.

■ Como resultado de la disposición del relieve se forma una zona de transición llamada **diagonal árida**, que se extiende desde el noroeste hasta la meseta patagónica. Las mayores precipitaciones se producen en el este de nuestro país, donde predominan los vientos provenientes del océano Atlántico.

■ Por último, en la Argentina existen **vientos dominantes con direcciones fijas**. Por ejemplo, el Zonda, que es un viento fuerte, cálido y muy seco, característico de la provincia de San Juan; el Sudeste, un viento frío, muy húmedo, que se origina en el mar, en las cercanías de la provincia de Buenos Aires, y provoca tormentas conocidas como *sudestadas*, y el Norte, que es muy cálido, seco y afecta al norte del país. Otros vientos dominantes son el Pampero, un viento frío del oeste que sopla en verano en la región pampeana, y el Polar, un viento muy frío que recorre el territorio de sur a norte, proveniente de la región antártica. Característicos de la zona sur del país, los vientos permanentes que provienen del océano Pacífico son húmedos, pero al enfrentarse con la cordillera de los Andes, ascienden y su humedad se condensa. Este fenómeno provoca precipitaciones en las laderas occidentales del cordón montañoso, en territorio chileno. Luego, los vientos recorren, ya secos, el territorio argentino, hacia el este. Por el contrario, los que provienen del océano Atlántico son vientos muy húmedos que, en su camino, no encuentran ningún obstáculo. Por ese motivo, llevan su humedad a zonas ubicadas a grandes distancias de la costa, en dirección oeste.



El viento Zonda, que sopla desde el oeste, es un viento fuerte, cálido y muy seco, característico de la provincia de San Juan.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CLIMA EN LA ARGENTINA				
Tipos de climas	Subtipos climáticos	Temperatura media anual (en °C)	Precipitaciones anuales (en mm)	Vientos predominantes y locales
<b>Cálido</b>	Subtropical sin estación seca	Más de 20	Más de 1000 (abundantes)	Este y Norte
	Subtropical con estación seca	Más de 20	Entre 1000 y 500 (suficientes a escasas)	Este y Norte
	Subtropical serrano	Alrededor de 17	900 (suficientes)	Este
<b>Templado</b>	Templado pampeano húmedo	17	Entre 1000 y 500 (suficientes a escasas)	Este, Nordeste, Norte, Pampero y Sudestada.
	Templado pampeano semiárido	Entre 15 y 17	Menos de 500 (escasas)	Este y Pampero
	Templado serrano	Entre 15 y 17	De 600 a 400 (escasas)	Este
<b>Árido</b>	Árido de sierras y bolsones	Entre 15 y 17	Menos de 200 (insuficientes)	Este y Zonda
	Semiárido	18	Menos de 500 (escasas)	Oeste y Zonda
	Árido patagónico	13 en el norte 7 en el sur	Menos de 300 (insuficientes)	Oeste y Sur
	Árido andino-puneño	10	Menos de 200 (insuficientes)	Este
<b>Frío</b>	Frío húmedo	8 en el norte 7 en el sur	Entre 1000 y 500 (suficientes a escasas)	Oeste
	Frío polar	-4,5 (en la costa) -20 (en el interior)	Entre 800 y 150 (disminuyen de la costa al interior)	Del interior hacia la costa



Comparen el mapa de la página anterior con el mapa de relieve de la página 42 y establezcan relaciones entre las regiones climáticas y la disposición del relieve.

**COLEGIO SECUNDARIO N° 5051 NTRA SEÑORA DE LA MERCED**

**PROYECTO DE CLASES**

Modalidad: a distancia, +5493875084182 o por correo [danielenriqueaguilar22@gmail.com](mailto:danielenriqueaguilar22@gmail.com)

<b>MATERIA: GEOGRAFIA</b>	<b>Año: 2° año</b>
<b>TURNOS: Mañana</b>	<b>Divisiones: Todas.</b>
<b>Docentes: Aguilar Daniel. . TRABAJO N° 12</b>	

<b>Fecha/s</b>	<b>Tema/s a trabajar</b>
<b>Octubre 2020</b>	<b>CLIMAS DE LA ARGENTINA</b>
<b>Actividades: leer los textos, Interpretar y luego responder.</b> <b>1- ¿A qué se denomina clima y por que es de gran importancia para la geografía?</b> <b>2- Explica los distintos factores que inciden sobre las temperaturas y las precipitaciones?</b> <b>3- ¿Cómo se clasifican los climas según las temperaturas y las precipitaciones?</b> <b>4- ¿Cuáles son los factores específicos que determinan la variación climática en la Argentina?</b> <b>5- En un mapa de la Argentina marcar los tipos de clima.</b>	
<b>Recursos: mapas, Internet y textos.</b>	