

Unidad N°3: BASES NATURALES DE LA ARGENTINA: Clima y Tiempo Meteorológico: diferencia. Clima: Elementos. Factores que determinan el clima en Argentina. Tipos, variedades de clima, características y localización. Biomas: concepto, descripción y localización.

Geografía Argentina – Clima y Biomas

Continuando con las bases naturales del territorio Argentino, ahora veremos el clima y los biomas, pero antes debemos recordar que **Tiempo meteorológico**: es el conjunto de condiciones atmosféricas en un lugar y en un momento dado: es la interacción de elementos como la temperatura, la humedad, la presión y los vientos.

Clima, es el conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan el estado medio de la atmósfera en un lugar de la superficie terrestre. Es el conjunto de condiciones atmosféricas que caracterizan una región. Se basa en observaciones practicadas con regularidad durante muchos años, generalmente 20 a 30 años.

Sus **elementos** son: temperatura, presión, humedad, precipitaciones y vientos.

Sus **factores** son: latitud, altura y disposición de los relieves, continentalidad o distancia al mar y corrientes marinas.

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 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 clima.

La **latitud o distancia al Ecuador**: las temperaturas disminuyen desde el Ecuador hacia los polos, es decir, desde las latitudes bajas a las altas, 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 la base de las montañas, las temperaturas son mayores que en la cima.

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; y como observamos en el gráfico una ladera es húmeda con vegetación abundante y la otra seca con escasa vegetación, depende de la dirección de donde vengan los vientos.

En el gráfico siguiente de las lluvias orográficas se observa de acuerdo a la dirección del viento como son las precipitaciones a cada lado del cordón montañoso y también se puede ver como es el desarrollo de la vegetación en las laderas de uno y otro lado.



Las **corrientes marinas** según sean cálidas o frías harán aumentar o disminuir las temperaturas de las masas de aire que se encuentran sobre ellas.

Esos factores climáticos determinan la distribución de tipos de clima y sus variedades, en nuestro país, los cuales se representan en el siguiente mapa.



A Tipos y variedades climáticas de la Argentina

TIPO CLIMÁTICO	VARIEDAD	CARACTERÍSTICAS
cálido	1 subtropical sin estación seca	• Temperatura media superior a 20 °C. • Precipitaciones abundantes durante todo el año.
	2 subtropical con estación seca	• Temperatura media superior a 20 °C. • Precipitaciones concentradas en la estación estival.
	3 subtropical serrano	• Las temperaturas varían con la altura. • Precipitaciones de tipo orográfico sobre la ladera oriental, concentradas en verano.
templado	4 pampeano	• Temperaturas medias entre 15 °C y 18 °C. Marcada estacionalidad. Mayor amplitud térmica hacia el oeste. • Precipitaciones suficientes que disminuyen de este a oeste.
frío	5 húmedo	• La temperatura varía con la altura. Presencia de heladas todo el año. • Precipitaciones superiores a los 800 milímetros anuales, con máximas en invierno.
	6 nival	• Se desarrolla en la Antártida. Temperatura media inferior a 0 °C. • Precipitaciones en forma de nieve.
árido	7 de alta montaña	• La temperatura varía con la altura. Gran amplitud térmica diaria y estacional. Presencia de heladas todo el año. • Precipitaciones insuficientes, de carácter sólido.
	8 de sierras y campos	• Temperatura media de alrededor de 18 °C. Mayor amplitud térmica diaria que de tipo estacional. Frecuentes heladas en invierno, sobre todo en altura. • Precipitaciones insuficientes y concentradas en el verano.
	9 de la estepa patagónica	• Temperatura media de alrededor de 15 °C. Heladas frecuentes. • Precipitaciones insuficientes. Al norte del río Colorado se concentran en verano; al sur, en invierno.
	10 frío	• Temperaturas medias de alrededor de 10° C, que disminuyen hacia el sur. Heladas frecuentes. • Precipitaciones muy escasas (menos de 300 milímetros anuales), concentradas en invierno.

Ubicación:

Clima subtropical sin estación seca: se extiende por el norte de la Mesopotamia y el este de la Llanura Chaqueña.

Clima subtropical con estación seca: se ubica en el centro y oeste de la Llanura Chaqueña.

Clima subtropical serrano: coincide con el área de las Sierras Sub-andinas y de la cordillera Oriental.

Clima árido de alta montaña: Corresponde al área montañosa del oeste del territorio, desde Jujuy hasta Mendoza.

Clima árido de sierras y campos: Se extiende al oeste de la Llanura Chaco-Pampeana y coincide aproximadamente con las Sierras Pampeanas.

Clima árido de estepa: Se ubica al sur del clima árido serrano.

Clima árido frío: Se desarrolla en la zona de las mesetas patagónicas.

Clima frío húmedo: Se encuentra a lo largo de los Andes Patagónico-Fueguinos.

Clima templado pampeano: Se desarrolla en el centro-este del país, en la Llanura Pampeana y en el sur de la Mesopotamia.

Clima frío nival o antártico: se desarrolla en el sector Antártico argentino.



Biomos: comunidades de animales y especialmente de vegetales, adaptadas al relieve, el suelo y el clima local.

BIOMA ANTÁRTICO...

Clima: muy frío, seco y con fuertes vientos.
 Flora: musgos y líquenes.
 Fauna: pingüinos, lobos marinos, focas, gaviotas.

PARA FINALIZAR...
 Las áreas protegidas, como los parques y reservas naturales, son los lugares donde se procura conservar las características originales de algunos biomas del país. Por ejemplo, el Parque Nacional Iguazú, en Misiones.

BIOMAS DE TRANSICIÓN...

Parque Chaqueño

Clima: cálido y húmedo.
 Flora: quebracho, algarrobo, lapacho, palmeras.
 Fauna: zorro, yacaré, comadreja, nutria, maricón.

Espinal

Clima: entre cálido y templado (n/s) y húmeda y seca (e/o).
 Flora: palmera, ñandubay, caldén, algarrobo, tala.
 Fauna: zorro, puma, vizcachas, homero.

BOSQUES...

Bosque Chaqueño

Clima: cálido y seco en verano.
 Flora: quebracho, algarrobo, lapacho, palmeras.
 Fauna: quirquincho bola, tatú carreta, aguará-guaçu.

Bosque Austral

Clima: frío y húmedo.
 Flora: araucaria, alerce, ciprés, lenga, ñire, colihue.
 Fauna: huemul, ciervo, zorro, puma, cóndor.

ESTEPAS...

Patagónica

Clima: frío, seco, con vientos.
 Flora: coirón, neneo, calafate.
 Fauna: guanaco, zorro, mara, vizcachas, zorrino.

De Altura

Clima: muy frío y seco, con fuertes vientos.
 Flora: queñoa, cachiyo, cordón.
 Fauna: llama, vicuña, alpaca, guanaco.



Actividad 1

- 1- Con la información desarrollada y el material bibliográfico completar el siguiente cuadro sobre tipos y variedades de climas de la Argentina.

Tipo de clima	Variedad	ubicación	Temperatura media	Precipitaciones anuales	Bioma/s (ejemplos Flora y fauna)

Actividad 2: Leer atentamente el material y responder:

- 1- ¿Cuáles son los factores climáticos?
- 2- ¿Qué factores determinan los tipos de climas de la República Argentina? (son cuatro). Nombrar los tipos de clima.
- 3- ¿Qué factores determinan las variedades climáticas? Ejemplos de variedades.

Actividad 3: Observen la imagen de lluvias orográficas y responder:

- 1- ¿Qué son las lluvias orográficas?
- 2- ¿Dónde ocurren en la Argentina?

Actividad 4: Redactar textos breves que expliquen las situaciones siguientes (deberán consignar el o los factores climáticos y explicar cómo afectan al elemento del clima especificado en cada afirmación-pueden ayudarse con un mapa físico de Argentina)

- a- La temperatura media de Río Gallegos es de 9°C y la de Resistencia es de 21°C.
- b- En el oeste del Chaco llueve menos que en las sierras Sub-andinas, ubicadas más al oeste.
- c- Los Andes Patagónico-Fueguinos tiene un clima frío húmedo. Más al norte, la zona andina es árida.
- d- Buenos Aires registra 869 mm anuales de precipitaciones y la ciudad de Mendoza 133 mm.
- e- Las amplitudes térmicas son más marcadas en Córdoba que en Buenos Aires.

Recordar que las respuestas se encuentran en el presente material.

Fecha de Presentación 09/10/2020

Consultas 388 154960397

Enviar TP al correo misacar@live.com.ar

