

E.S.J.A. Nº 1 "JUANA DE IBARBOURO"

ASIGNATURA: GEOGRAFÍA II

PROFESORES: MARCOS QUINTANA – RICARDO BENITEZ

AÑO 2026

TEMA Nº 3: LA DIVERSIDAD DEL MEDIO NATURAL: CLIMAS Y BIOMAS ASOCIADOS

El tiempo meteorológico y el clima

Cuando hablamos del *tiempo meteorológico*, nos referimos a las condiciones de la atmósfera, es decir, la interacción de elementos como la temperatura, la humedad, la presión y los vientos, en un lugar y un momento dados. El tiempo meteorológico varía porque, durante el transcurso del día, se modifican la temperatura, la nubosidad y la presencia de lluvias.

En cambio, el *clima* es el estado de las condiciones regulares de esos elementos a lo largo de un período de varias décadas en una zona determinada, de modo que se vuelve una característica representativa de la región. Es decir, el clima es más estable que el tiempo meteorológico. Por ejemplo, el clima de la provincia de Buenos Aires es templado húmedo todo el año, aunque en invierno haya temperaturas bajo cero y, en verano, superan los 30° C. A su vez, los climas dependen de una serie de factores como la latitud, la distancia al mar, la altura, la disposición del relieve y las corrientes marinas.

	Duración	Espacio que abarca	Ciencia que lo estudia	Ejemplos
Tiempo	Horas o días	Radio de decenas y hasta centenares de kilómetros (una o varias ciudades)	Meteorología	Caluroso, frío, lluvioso, húmedo, nublado, etc.
Clima	Varias décadas	Región de varias provincias	Climatología	Cálido subtropical del NEA, templado húmedo pampeano, frío semiárido patagónico, árido de montaña cuyano.

Los elementos del clima y sus factores

Los elementos que definen el clima de un área de la superficie terrestre son la *temperatura*, la *humedad*, las *precipitaciones*, la *presión atmosférica* y los *vientos*. Estos componentes se encuentran en constante interacción y, a su vez, se ven modificados por diversos factores climáticos, como la latitud, altura y disposición del relieve, cercanía o distancia al mar, y la dirección de los vientos.

ELEMENTOS DEL CLIMA				
Temperatura	Precipitaciones	Humedad	Presión atmosférica	Vientos
Grado de calor de la atmósfera en un momento dado, como resultado de la cantidad de energía solar retenida por el aire. En nuestro país se mide en escala centígrada (°C). Inciden en las regiones climáticas cálida, templada y fría de norte a sur en nuestro país.	Cantidad de agua de la atmósfera que cae sobre la superficie terrestre, de forma líquida (lluvia o llovizna) o sólida (nieve, granizo) y se originan por enfriamiento de las masas nubosas. Se miden en milímetros. Determinan los climas húmedos y secos.	Cantidad de vapor de agua contenida en la atmósfera. De medición relativa expresada en porcentaje, se relaciona con la temperatura del aire, ya que es consecuencia de la evaporación del agua de la superficie terrestre, tanto de océanos, mares, lagos y ríos, como en menor medida, de los suelos y la vegetación.	Medida en milibares o hectopascales, es la fuerza que ejerce el aire de la atmósfera sobre la superficie terrestre. Según la temperatura y localización, se generan dos tipos de centros béricos: ciclones (centros de baja presión receptores de aire) y anticiclones (centros de alta presión emisores de aires).	Son el movimiento del aire como consecuencia de las diferencias de presiones; su dirección y velocidad son medibles y variables, dirigiéndose de centros anticiclónicos (masas de aire frío) hacia los ciclónicos (masas de aire cálido).

FACTORES DEL CLIMA				
Latitud	Altura y disposición del relieve	Cercanía al mar	Distancia al mar o continentalidad	Dirección de los vientos
Influye sobre la temperatura; nuestro país se caracteriza por un gran desarrollo latitudinal, y por ello posee diferentes zonas de temperatura.	La cordillera andina al oeste condiciona la temperatura y presión atmosférica disminuyendo sus valores. También son un obstáculo para la circulación de vientos.	Ejerce una acción moderadora de la temperatura en zonas costeras, ya que el agua es capaz de retener el calor durante más tiempo que el continente. Mayor humedad.	Aumento de la amplitud térmica (diferencia entre la mínima y máxima temperaturas); la humedad y precipitaciones se ven afectadas por la distancia a los anticiclones.	En Argentina, depende de un centro ciclónico estacional durante el verano en la zona chaqueña, y dos centros anticiclónicos permanentes sobre los océanos Atlántico y Pacífico.

Mapa climático de Argentina



Los Biomas

Los **biomas** son grandes ecosistemas que abarcan áreas naturales extensas en las que predomina cierto tipo de **vegetación**. En ellas se forman comunidades de **animales** y vegetales más o menos estables que se ven influenciadas por factores abióticos similares en toda su extensión.

Los límites que separan a los biomas no son definidos, sino que entre ellos existen zonas de transición en las que el paisaje vegetal cambia gradualmente y conviven las comunidades animales pertenecientes a los dos biomas. Esas zonas de transición se denominan **ecotonos**.

Según el tipo de vegetación, los biomas pueden clasificarse de la siguiente forma:

- **Selva:** Las selvas son los ecosistemas de mayor biodiversidad o diversidad biológica del planeta, es decir los que tienen el mayor número de individuos y especies animales y vegetales. Necesitan de gran cantidad de precipitaciones para desarrollarse (más de 2000 mm anuales, mientras que el promedio mundial de precipitaciones por año es de alrededor de 900-1000 mm). Pueden encontrarse en áreas cálidas, como las selvas misionera y de las Yungas, y frías como la Valdiviana en el sur. Su uso económico es variado, desde reserva genética para la producción de fármacos hasta reserva de material leñoso para calefacción y cocción de alimentos, así como también para turismo.

- **Bosque:** Formación arbórea abierta con arbustos y hierbas. Se ubica en zonas de clima cálido tropical, cálido subtropical, frío continental y frío oceánico. Las características de la flora y la fauna varían de acuerdo al clima. Los bosques, a diferencia de las selvas (aunque a veces se llama bosques tropicales a las selvas) generalmente poseen una o dos especies forestales dominantes, como la lenga en parte del sur cordillerano argentino o la lenga y el ñire en otros sectores del mismo ambiente (en este caso es un bosque mixto). Las precipitaciones oscilan entre 500 (bosque semiárido o seco) y 2000 mm (bosque húmedo). Su uso también es muy variado, pero es el ecosistema ideal para el aprovechamiento aserradero que necesita de mucho material leñoso para fabricar postes, muebles, adornos de madera y para las obras de la construcción (edificios, casas); entre muchos y muy distintos usos, también se destaca el turismo.

- **Sabana:** Tapiz herbáceo alto con poca presencia de grupos arbóreos. Se ubica en zonas de clima cálido tropical. Las sabanas y las praderas forman en conjunto lo que se conoce como herbazales. Se caracterizan por el predominio del estrato herbáceo (pastos, gramíneas), sobre el arbustivo y el arbóreo. Las diferencias básicas se dan por la presencia de árboles aislados y la irregularidad y concentración estacional de las precipitaciones (llueve mucho en una estación del año y poco o nada en las restantes) en las sabanas, mientras que las praderas generalmente no poseen árboles y tienen precipitaciones más regulares durante todo el año. Se ubican en el centro-noreste del país (partes de Chaco, Santa Fé, Corrientes y Entre Ríos).

- **Pradera:** Formación herbácea densa sin presencia de árboles. Se ubica en zonas de clima templado oceánico, templado de transición y frío oceánico. Las praderas poseen los mejores suelos del mundo para la producción agraria templada, como ocurre en la llanura pampeana argentina. Se podría sostener que constituyen la mayor reserva alimentaria de la humanidad por la fertilidad de sus suelos aptos para la producción de trigo, maíz, girasol y soja y de ganado vacuno para carnes y lácteos.

- **Estepa:** Formación herbácea discontinua sin presencia de árboles. Se ubica en zonas de clima templado de transición, templado continental y desértico frío. La estepa se diferencia de la pradera por ubicarse en climas más secos, razón por la cual los pastos son más duros y dejan zonas despejadas donde se puede ver el suelo descubierto. La actividad agrícola es menos abundante que en la pradera por tratarse de suelos menos fértiles. Se practica la actividad ganadera de caprinos y lanares. La fauna característica coincide con la de la pradera, aunque con menor cantidad de especies e individuos. La Patagonia árida y semiárida es cuna de este bioma.

- **Tundra:** Formación vegetal de musgos y líquenes. Se ubica en zonas de clima frío de altura y frío nival. La tundra es un ecosistema particular de las áreas frías, en las que el suelo permanece helado durante gran parte del año, como ocurre en alturas extremas y el sur patagónico. La vegetación compuesta por musgos y líquenes aparece únicamente en el verano, cuando las tierras se liberan parcialmente de la nieve que las cubren casi todo el año. Debido a ello la fauna existente es casi nula, limitándose casi totalmente a animales que se ubican en las zonas costeras y que se alimentan de especies marinas.

- **Desierto:** Formación vegetal de plantas espinosas y arbustos. Se ubica en zonas de clima desértico cálido. Los desiertos son los ecosistemas en los que menos precipita en el mundo, pues rara vez sobrepasa los 250 mm, pudiendo incluso no precipitar nada durante uno o más años consecutivos. La vegetación es muy escasa y se caracteriza por pastos dispersos y muy duros y plantas adaptadas a la ausencia de agua, como las cactáceas. Se produce en los oasis de riego tanto agricultura como ganadería. Ejemplos de desierto en nuestro país, es parte del altiplano sudamericano (Puna), hacia el noroeste y en Cuyo.