

E.S.J.A. N° 1 “JUANA DE IBARBOUROU”
MATERIA: GEOGRAFÍA
NIVEL I
PROFESOR: MARCOS QUINTANA
AÑO 2026

TEMA: LAS CONDICIONES NATURALES DEL ESPACIO GEOGRÁFICO: CLIMAS Y BIOMAS.

3. LOS CLIMAS

TIPOS DE CLIMAS Y VARIEDADES

A. Climas cálidos: Estos climas presentan una temperatura elevada constante, dado que los rayos solares caen con escasa inclinación durante todo el año. La amplitud térmica anual es inferior a los 10° C, ya que es pequeña la diferencia entre las temperaturas máxima y mínima anuales. Las precipitaciones son, en general, muy abundantes y la humedad, excesiva. Dentro de este grupo climático distinguimos como variedad:

- **Clima cálido ecuatorial**, que presenta temperaturas promedio de 25° C, durante todo el año. Las lluvias son excesivas y de convección, produciéndose todo el año en forma regular. La humedad, que es siempre elevada, y las altas temperaturas, determinan una atmósfera agobiante.
- **Clima cálido tropical:** a medida que nos alejamos del Ecuador, hacia el norte o hacia el sur, las temperaturas siguen manteniéndose altas, aunque la amplitud térmica comienza a ser más marcada. Las lluvias son menos abundantes y se producen preferentemente durante el verano.
- **Clima cálido subtropical:** La transición de los climas cálidos a los templados está dada por los climas subtropicales, con sus dos tipos: subtropical con estación seca y subtropical sin estación seca. Ambos presentan veranos cálidos e inviernos tibios, distinguiéndose el primero por una marcada estación seca (el verano), acompañada de una gran transparencia de la atmósfera. En el segundo, las lluvias se reparten durante todo el año.

B. Climas templados: Son los climas que reúnen las condiciones de temperatura y humedad más favorables para el hombre. En este tipo climático se distinguen las cuatro estaciones del año, los veranos son cálidos y los inviernos, fríos pero soportables. Los climas templados presentan tres variedades: templado oceánico, templado continental y templado de transición.

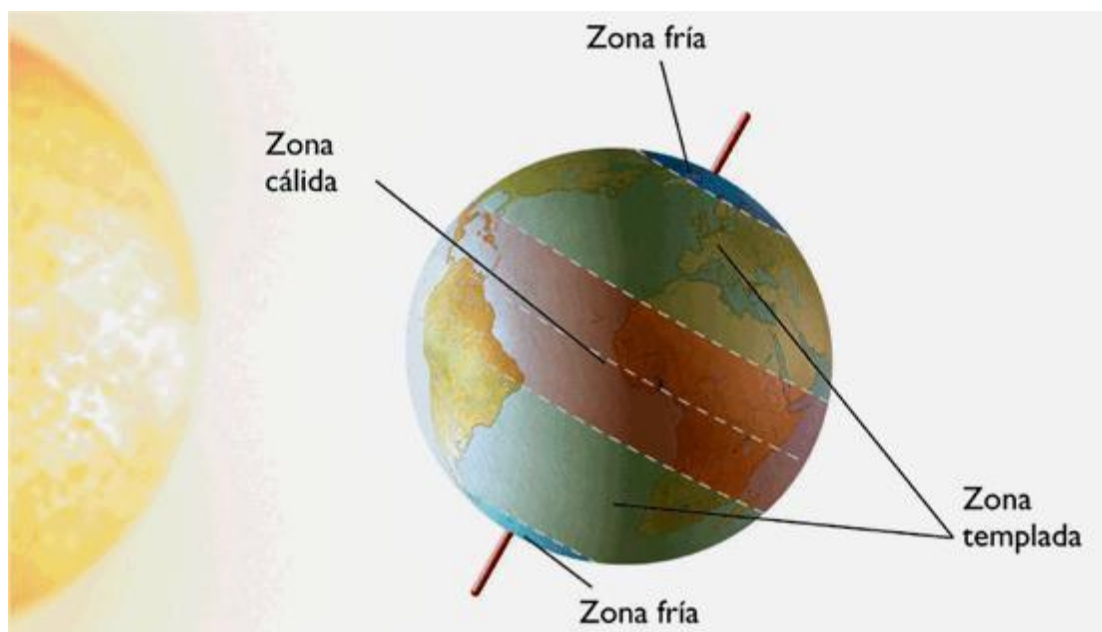
- **El templado oceánico** se caracteriza por la influencia moderadora del océano, que determina escasa amplitud térmica y lluvias abundantes durante todo el año, producidas por los vientos del oeste.
- **En el templado continental**, los inviernos son largos y rigurosos y los veranos, calurosos, o sea que las amplitudes térmicas son grandes. Esto se debe a la lejanía del mar o a la interposición de un relieve que impide la influencia moderadora del mismo. Las lluvias se producen en verano, y en invierno son frecuentes las nevadas. Entre ambas variedades se ubica el templado de transición, que reúne características intermedias de los climas templados oceánicos y continentales.

C. Climas fríos: Los climas fríos presentan inviernos largos y rigurosos, con precipitaciones sólidas (en forma de nieve) y veranos cortos y templados. Las temperaturas medias mensuales son inferiores a 10° C, ya que los rayos del Sol llegan siempre muy inclinados.

- **El clima frío nival o polar** presenta rasgos de gran rigurosidad. Las temperaturas son muy bajas todo el año. En la estación más cálida, por ejemplo, la temperatura es inferior a 5° C. El suelo permanece cubierto de nieve durante todo el invierno, que tiene una duración de nueve meses. El verano es muy corto y derrite sólo la capa superficial de nieve, ya que el suelo a cierta profundidad permanece helado (permafrost).
- **En el frío oceánico**, la influencia del mar y de las corrientes marinas cálidas determinan inviernos relativamente moderados y veranos frescos. Las precipitaciones son abundantes, tanto en forma de lluvias como de nevadas, y se producen por los vientos del oeste.
- **El frío continental**, en cambio, se caracteriza porque la amplitud térmica anual alcanza valores superiores a 20°C, pudiendo llegar a más de 40° C. Las grandes amplitudes se explican por la lejanía del mar y de su influencia moderadora, razón que provoca también inviernos largos, muy fríos y con intensas nevadas. Los veranos son templados y en ellos se producen escasas lluvias. Esta variedad climática sólo se localiza en el hemisferio norte, al sur del frío nival o polar.
- Las grandes alturas muestran características similares a las del clima frío polar: el frío es riguroso, las precipitaciones son niveas y se observa la presencia de nieves permanentes y de glaciares. Esta variedad se conoce como **frío de altura**. Desde la cima de la montaña

hasta su base, las condiciones climáticas van cambiando en forma similar a la sucesión de los climas, desde los polos hacia el Ecuador.

D. Climas desérticos: La ausencia casi total de precipitaciones es el rasgo distintivo de los climas desérticos en sus dos variedades: el desértico cálido y el desértico frío. En ambos, los cambios diarios de temperatura suelen ser bruscos; durante el día las temperaturas son muy altas y por la noche alcanzan valores muy bajos. Los cambios estacionales de temperatura también son muy marcados. Este tipo de clima determina condiciones de vida muy difíciles para el hombre.



LOS PRINCIPALES TIPOS DE CLIMA

Tipos	Variedades	Temperatura Media	Precipitaciones Anuales	Vegetación Natural (Biomás)	Características
Cálido	Ecuatorial	25°C	Diarias. Más de 2000 mm.	Selva	Temperaturas elevadas. Escasa oscilación térmica.
	Tropical	22°C	Se concentran en verano. Más de 1500 mm.	Sabana y bosque tropical	Se diferencian bien las estaciones de invierno y verano.
	Subtropical	18°C	Alrededor de 1200 mm.	Bosque subtropical	Puede existir una estación seca.
Templado	Oceánico	15°C	En forma regular durante todo el año. 1000 mm.	Pradera	Escasa oscilación térmica anual. Efectos moderadores del mar.
	Transición	16°C	Gran variación según la zona.	Pradera o estepa	
	Continental	12°C	Más de 500 mm.	Estepa	Gran amplitud térmica entre estaciones.
Frío	Oceánico	5°C	Nevadas. 1000 mm.	Bosque caducifolio	Predominante en el hemisferio norte. Escasa oscilación térmica anual.
	Continental	5°C	500 mm que caen en forma de nevada.	Taiga	Más de 30°C de amplitud térmica. Inviernos prolongados.
	Nival	-15°C	Nevadas. 300 mm.	Tundra	Nieve y hielo permanentes.
	De montaña	Varía según la altura y la zona.	Gran variación según la zona.	Varía según las regiones de montaña. Tundra.	Disminuye la temperatura con la altura. Se crean microclimas.
Desértico	Cálido	Día >35°C Noche -10°C	Menos de 200 mm.	Desierto	Gran amplitud térmica. Lluvias escasas y regulares.
	Frío	Invierno -10°C Verano 8°C	Hasta 300 mm.	Tundra y estepa	Gran acción de los agentes erosivos.

4. 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 amazónica, misionera, centroafricana e indonesia o templada- frías, como la Valdiviana en el sur de Chile y de Argentina. 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. Existe un tipo de bosque frío, que recibe el nombre de taiga, típico de altas latitudes, (como el centro de Canadá), donde predominan las coníferas (pinos, abetos, etc.).

- **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.

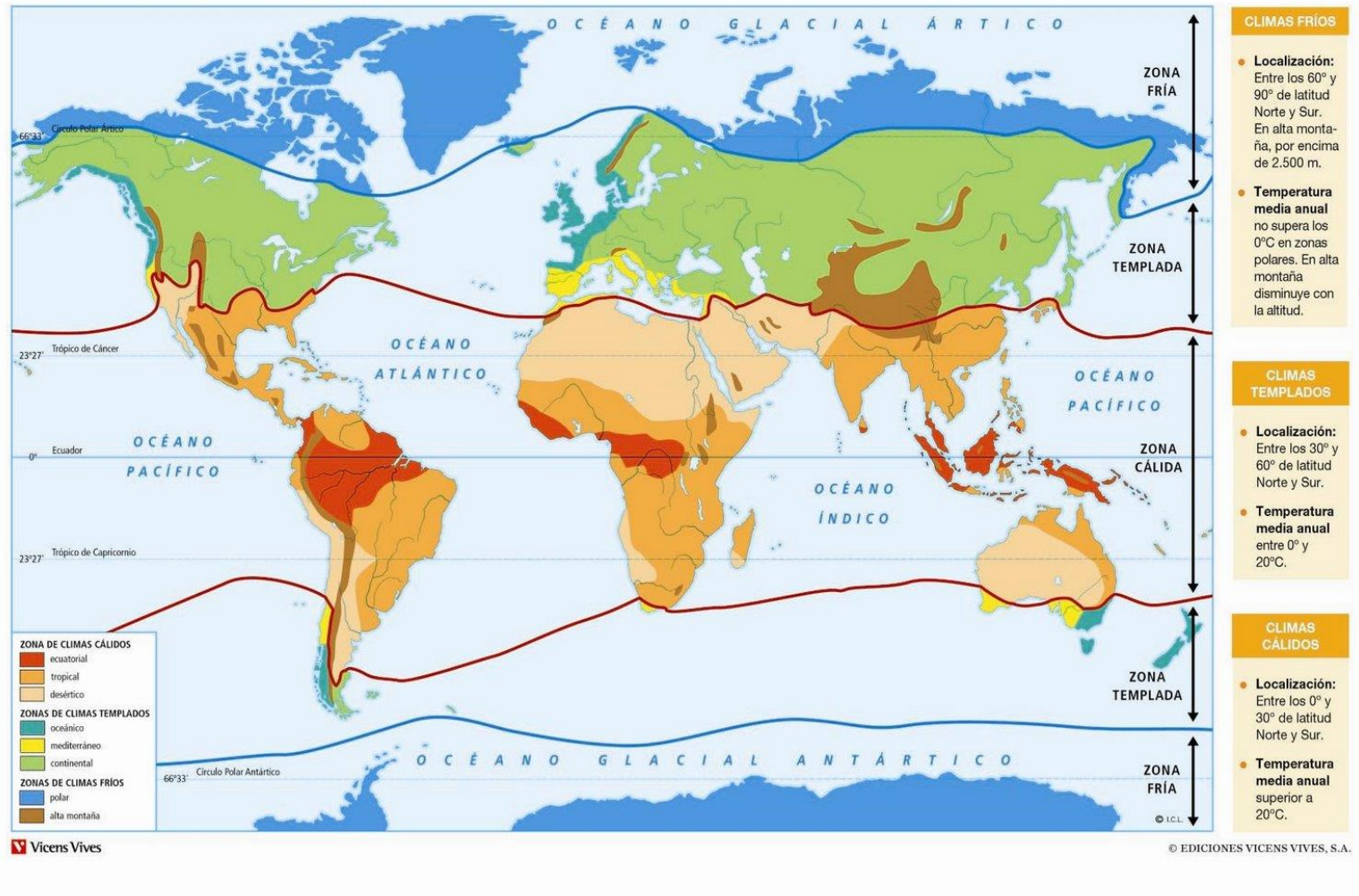
- **Pradera:** Formación herbácea densa sin presencia de árboles. Se ubica en zonas de clima templado oceánico, templado de transición y frío oceánico. Las praderas poseen los mejores suelos del mundo para la producción agraria templada, como ocurre en las llanuras del Mississippi en Estados Unidos y pampeana en la 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.

- **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 el norte de Canadá. 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 el mundo se encuentran en el norte africano (Sahara), en el altiplano sudamericano (Puna), en el centro de Asia (Gobi), en el Sudoeste de Estados Unidos, Noreste mexicano (Sonora, Chihuahua), entre otros.

13.- PLANISFERIO DE ZONAS CLIMÁTICAS DE LA TIERRA



Fuente bibliográfica: Aguilera Aguilla, Ma. José y otros. Geografía General I. Geografía Física. Editorial UNED. Madrid, 2009.

Fuente cartográfica:
<http://historiasenelposito.blogspot.com/2017/05/los-climas.html?m=1>