



COMPLEJO EDUCATIVO CANTÓN SAN BARTOLO
Ilopango, San Salvador
CÓD. 70026
AÑO 2020

Tareas año 2020

Unidad: 6

turno: vespertino

Docente: Ferla Encarnación Cáceres de Asensio

grado: 6: C

-Copia en tu cuaderno:

Biomás

Tanto animales como plantas y demás seres vivos ocupan un espacio en el planeta y, en cierta forma, están limitados a ese espacio. Muchas veces nos hemos preguntado: ¿Por qué no existen pingüinos en el Golfo de Fonseca? ¿Por qué no hay iguanas en el Polo Norte?

Esa limitación está dada por condiciones físicas de la región, a partir de la altura del terreno, la luz solar, la temperatura, la lluvia, etc. Solo hay pocas excepciones de seres vivos que pueden llegar a casi todas las partes del planeta y una de ellas es el ser humano; pero no es el único.

Factores que influyen en el clima mundial

La vida se expresa a través de diversas formas, las cuales se clasifican en grandes grupos de organismos que comparten características comunes. Estos grupos interactúan entre ellos y también con su hábitat (medio donde viven y se desarrollan).

A gran escala, las interacciones entre los organismos vivos y su entorno se delimitan o se diferencian de acuerdo con las características climáticas zonificadas; estos son **factores ambientales** (video 1). Tanto en tierra seca como en los océanos, hay zonas de vida bien marcadas, las cuales están determinadas por el clima.

El **clima** es el promedio de las condiciones meteorológicas que caracteriza a un lugar específico, el cual presenta cuatro componentes físicos importantes: **temperatura, precipitación, luz solar y aire**

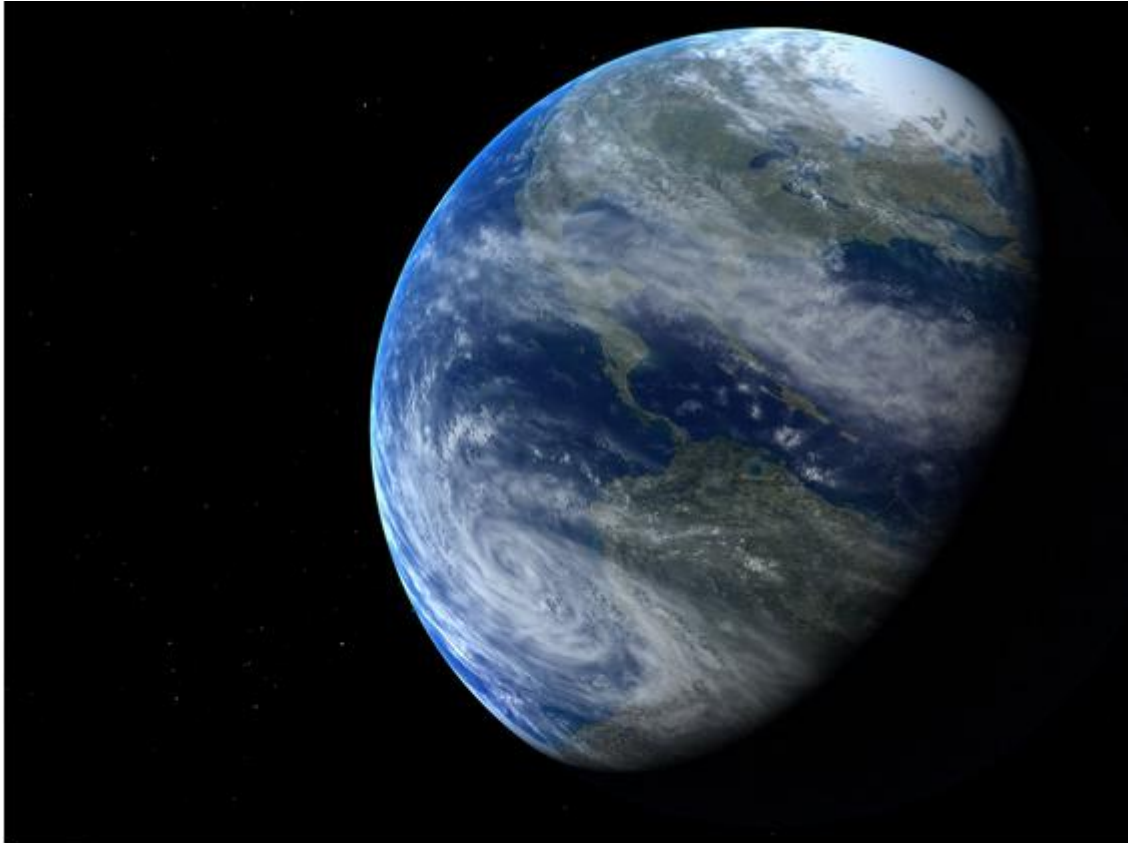


Figura 1. Globo terráqueo. Las zonas climáticas también son influidas por la inclinación del planeta sobre

-ver video 1: <https://youtu.be/RBJ6EvtsJqU>

Biogeografía y biomas

Todo inicia con la introducción de energía al planeta por medio de la luz solar, que calienta la atmósfera, el suelo y los océanos. Esto da origen, de acuerdo con la latitud, a diversos movimientos y ciclos (como el del agua) y a las corrientes de aire, la evaporación y las variaciones de temperatura. Con el tiempo, estos ciclos repetitivos se vuelven patrones climáticos y, así, se zonifican

Hablando de las zonas cercanas al ecuador o zonas tropicales, los cambios en el clima no son tan marcados, como en las zonas más al sur o al norte del ecuador. Existe un patrón climático anual, casi constante

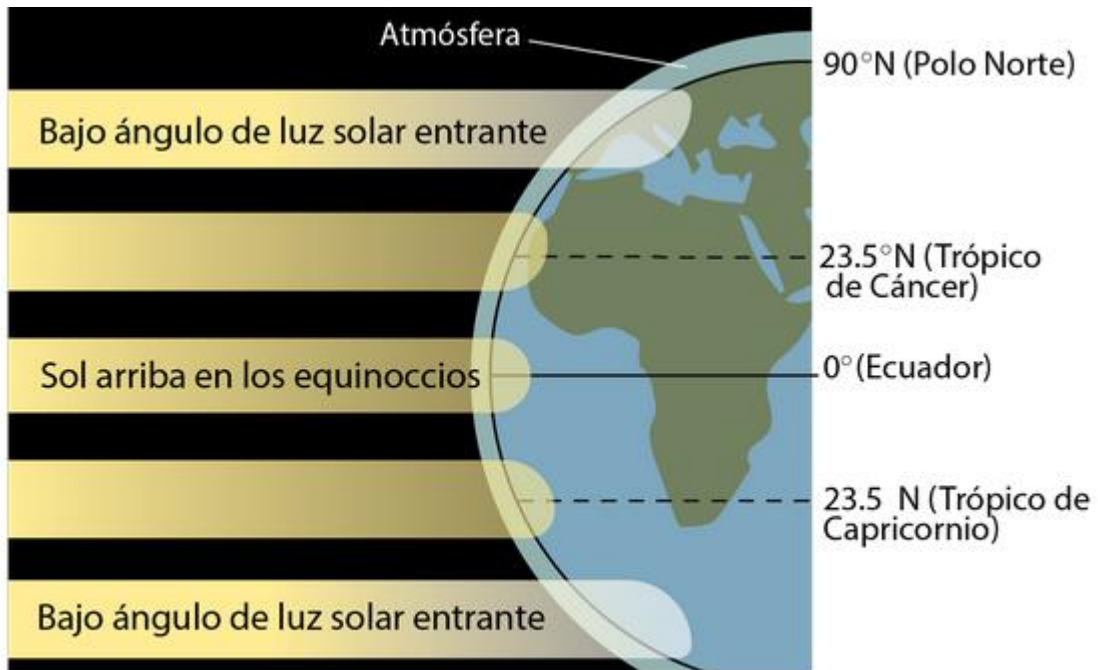


Figura 2. La luz que incide sobre el planeta calienta diferentes zonas con distinta intensidad.

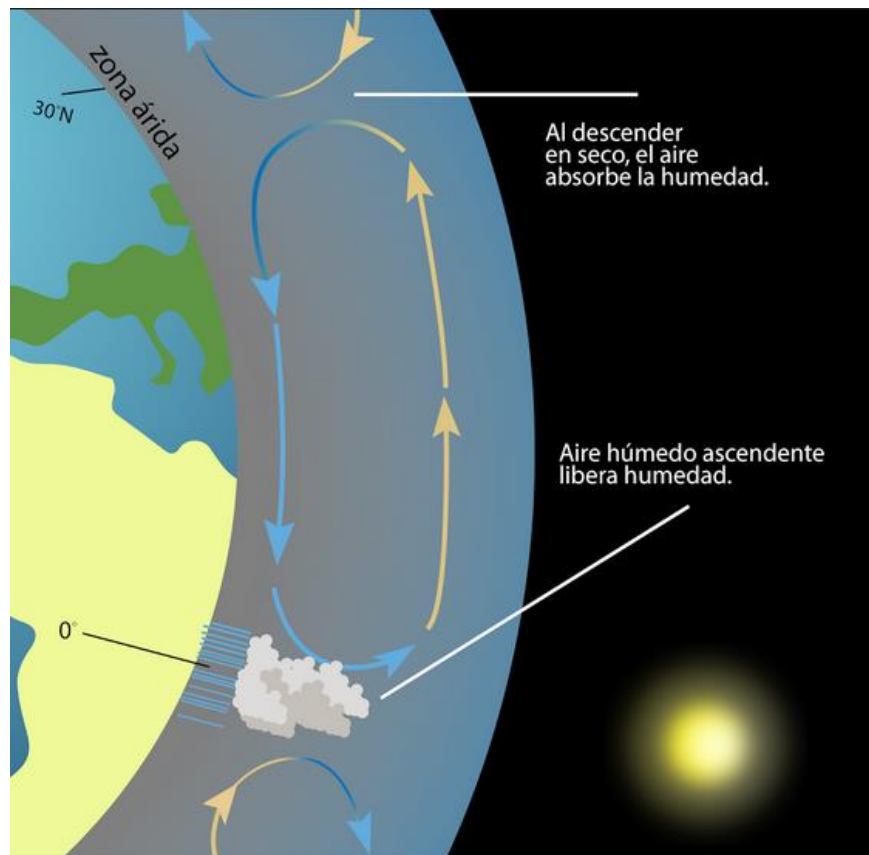


Figura 3. Las zonas climáticas están dadas, en parte, por la cantidad de precipitación. Cerca del ecuador, las lluvias son más constantes.

Por lo tanto, un **bioma** es el conjunto de ecosistemas determinado por la vegetación y la fauna que predomina junto con el clima de una región.

Dichas zonas son nombradas por el tipo de clima o de vegetación dominante. Esta limitación también se aplica a regiones más específicas, por ejemplo, el territorio de un continente o de un país; aunque, según expertos, pueden existir diferencias entre la delimitación de los **biomas**.

A continuación, se presenta un mapa con las zonas climáticas acordadas por la mayoría de investigadores

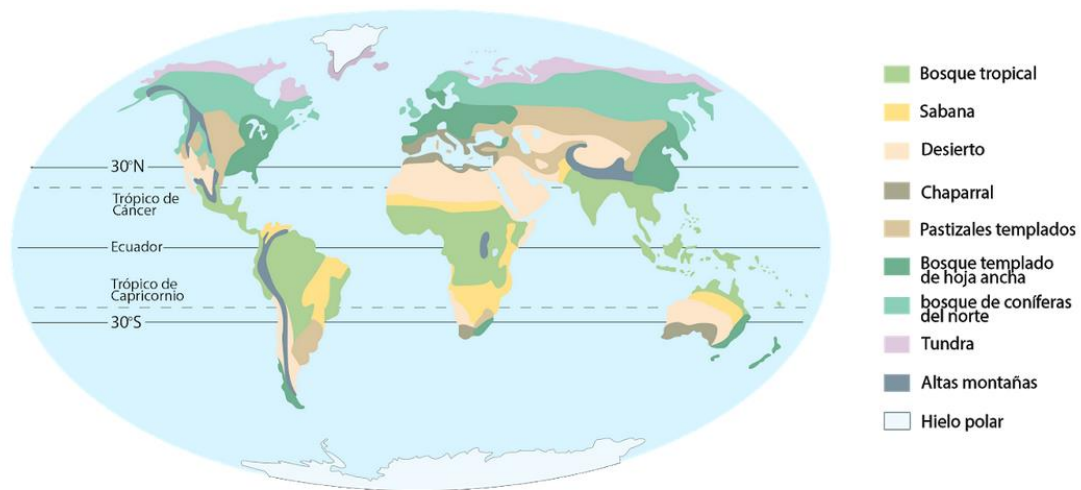


Figura 4. Mapa con las fronteras de los biomas distribuidas en todo el planeta.



Zona tropical



Zona de sabana



Zona desértica

Zona tropical

Comprende las regiones ecuatoriales y subecuatoriales. Posee grandes bosques tropicales y húmedos de diferentes tipos de árboles de hoja ancha, perennes y palmeras, así como bosques secos tropicales.

Esta zona cuenta con millones de especies animales y millones más sin descubrir. Alberga la mayor diversidad de especies de todas las regiones.

Zona de sabana

Es cálida con menos lluvia, comparada con las zonas tropicales cercanas al ecuador. Posee escasos árboles espinosos de hojas pequeñas como las acacias, pero dominan las hierbas de baja altura.

En esta zona se encuentran mamíferos grandes y herbívoros, como cebras y gacelas; también se hallan depredadores, como leones, leopardos y hienas. Además, hay gran cantidad de insectos.

Zona desértica

En esta región, las lluvias son muy escasas y las temperaturas son variables durante el día y la noche, por ejemplo, algunos desiertos alcanzan hasta 50 °C en el día y bajan hasta -30 °C en la noche.

La vegetación es escasa, dominada por cactus, suculentas y arbustos muy bajos. Se encuentran reptiles, como lagartijas y serpientes, además de escorpiones y otros arácnidos; estos conviven con pequeños mamíferos, como roedores y algunos murciélagos.



Zona de chaparral



Zona de pastizales



Bosques de coníferas

Zona de chaparral

Está presente en algunas líneas costeras de media altura, en varios continentes con veranos secos e inviernos lluviosos.

Se encuentra dominada por árboles pequeños, matorrales y muchos tipos de hierbas. Los animales que la habitan son mamíferos herbívoros (como venados y cabras), mamíferos pequeños, pájaros, reptiles, insectos y algunos anfibios.

Zona de pastizales

Son pastizales las pampas de Argentina, Uruguay, Sudáfrica y Hungría; las estepas de Rusia y las grandes planicies de Norte América.

La lluvia es abundante, con algunos inviernos secos y veranos húmedos; son comunes los períodos de sequía. Dominan las hierbas y los pastos, que son resistentes a sequías e incendios.

Son comunes los mamíferos herbívoros grandes (como bisontes y caballos salvajes), los roedores y los excavadores.

Bosques de coníferas

Se extienden al norte de América y de Eurasia, con temperaturas entre $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ en invierno y $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ en verano; usualmente son zonas frías. Las lluvias son frecuentes durante el año.

Abundan las coníferas, como los pinos y los abetos. Hay mamíferos como alces, osos pardos y tigres siberianos; también, muchas especies de aves migratorias hacen sus nidos en estos bosques.



Bosques templados de hoja ancha



Tundra



Manglar

Bosques templados de hoja ancha

Se encuentran en el hemisferio norte y en pequeñas regiones en el hemisferio sur, como en Chile, Australia y Nueva Zelanda. La lluvia es frecuente, con veranos húmedos e inviernos con nieve ocasional. Las temperaturas oscilan entre $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ en invierno y hasta $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ en verano.

Dominan los árboles de hoja ancha por niveles o estratos; también poseen una capa arbustiva y una herbácea. Las plantas pierden sus hojas en invierno. En Australia, los eucaliptos con hojas perennes dominan estos bosques.

Hay mamíferos grandes que hibernan en estos bosques del Norte y muchas aves migran a regiones más cálidas durante el invierno.

Tundra

Cubre grandes extensiones árticas, un aproximado del 20% de la superficie de tierra seca del planeta, con temperaturas muy bajas en invierno y veranos de hasta $10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Presenta una capa permanente de suelo congelado llamado **permafrost**.

Dominan las especies de plantas herbáceas, arbustos enanos, musgos y líquenes. El permafrost restringe el crecimiento de las raíces de las plantas.

Son comunes los bueyes almizcleros, los caribús y los renos; también hay depredadores como los osos, lobos y zorros. En verano, las aves migratorias llegan para anidar.

Manglar

Se encuentra en varias costas de América, África, Asia y Oceanía. Está compuesto por bosques salados propios de regiones tropicales.

El mangle es el árbol dominante que le da nombre a este bioma. Dicho árbol es tolerante a la sal de las costas bajas, donde se unen, con frecuencia, el agua dulce con la salada. Es hábitat para muchas especies de animales, como aves nativas y migratorias, anfibios, reptiles, peces, moluscos y crustáceos.

-Actividad 1: Antes de resolver las tareas, selecciona adecuadamente la respuesta a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuáles los componentes físicos importantes para la formación del clima?
 - Agua, Tierra, Sol, precipitación
 - Luz, Agua, temperatura y precipitación
 - Luz, Temperatura, precipitación y aire
 - Luz, agua, temperatura y aire
2. ¿Qué nombre reciben las zonas cercanas al ecuador?

Zonas Tropicales Zonas de calor Zonas de Circulación
Zonas Ecuatoriales

¿Cuál es el Bioma donde domina el Bosque Salado?

Tropical Manglar Sabana Tundra

-Actividad 2

Zonas biogeográficas de El Salvador

Con la ayuda de tus padres o de una persona adulta responsable, busca información sobre los diversos tipos de bosques y ecosistemas que existen en nuestro país. Luego resuelve en tu cuaderno:

- Enlista los principales tipos de bosques.
- Averigua las especies animales que se hallan en estas zonas.
- Registra los datos encontrados y coloca mapas de ubicación para complementar.