

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Juan Ignacio Lopez Perez

Nombre del tema: Biomas terrestres y acuáticos

Parcial 1

Nombre de la materia: Ecología 1

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado

TUNDRA

Es el bioma más frío del planeta, por lo que suele encontrarse en zonas cercanas a los polos, y tiene un paisaje característico y distintivo formado por una capa de nieve que cubre tanto el suelo como los montes.

La tundra es un bioma que se caracteriza por presentar un clima sumamente frío, vientos muy fuertes y escasas precipitaciones (entre 500 y 1000 mm anuales). Las pocas precipitaciones suelen darse en verano (aumentan en zonas de tundra costera) y dan como consecuencia un suelo con pocos nutrientes.



La fauna que habita en la tundra varía según el tipo de tundra y las condiciones climáticas de cada una. Los animales más comunes en la tundra ártica son: la liebre blanca, el lobo, el zorro ártico, el oso polar entre otros.

La vegetación alta es escasa o nula, sí presenta vegetación con flores, alrededor de 400 especies de vegetación, entre las que se destacan las hepáticas y los pastos con flores.

La tundra es un bioma fundamental debido a la presencia de animales y vegetales que contribuyen a la biodiversidad del planeta. La conservación de estos ecosistemas permite mantener el equilibrio ambiental.

Además, es el único bioma en el que existe el permafrost, que debe ser conservado en su temperatura original ya que su derretimiento produce serias consecuencias para el desarrollo de la vida en el planeta.

TAIGA

La taiga o bosque boreal es uno de los biomas en los que reside la mayor masa forestal del planeta, compuesta casi enteramente por bosques de coníferas.

Las taigas se ubican en las regiones frías del norte del hemisferio norte, en las inmediaciones del círculo polar ártico, en el norte de Rusia (Siberia incluida), Europa, Canadá y Alaska (EEUU).

El clima de la taiga presenta una temperatura media de 19 °C en verano, y una mínima de -30 °C en invierno. Es decir, es un clima helado en el que predomina el permafrost. La precipitación promedia los 450mm anuales.



La vegetación dominante en la taiga son las coníferas, en ocasiones de un mismo tipo, formando largas extensiones de bosque. Sus hojas en forma de aguja lidian bien con las temperaturas heladas, que pierden poca agua. Además, al ser perennifolios (no pierden las hojas en otoño), pueden hacer fotosíntesis de manera continua e inmediata apenas el Sol aparezca.

Está compuesta casi íntegramente por especies adaptadas al clima frío, con abundante pelaje, como zorros, alces, visones, lince, comadrejas y los máximos depredadores de la ecorregión, los osos.

Los humanos dependen de la taiga para recursos como madera, alimentos silvestres y agua.

La actividad humana, como la tala de árboles y la minería, puede tener un impacto negativo en la taiga y sus especies.

BOSQUE TEMPLADO CADUCIFOLIO

Los bosques templados son, como su nombre lo indica, los bosques característicos de las regiones de clima templado de los dos hemisferios del planeta. Su clima se caracteriza por una temperatura media anual de 18 °C y precipitaciones medias entre 600 mm y 2000 mm anuales.

La fauna del bosque templado es diversa, aunque no tanto como en los bosques tropicales. Muchas de sus especies nativas hibernan durante el período de las heladas, escapando del frío mortal para resurgir en la primavera. Esto hace que no sean animales muy visibles, algunos de hábitos nocturnos, otros ocultos entre la hierba.

El relieve de estos bosques es muy diverso. Puede darse en llanuras, valles o montañas indistintamente, dependiendo de su región geográfica. En las regiones más planas es donde se halla la mayor concentración humana del planeta, probablemente para aprovechar la riqueza del suelo para labores agrícolas.



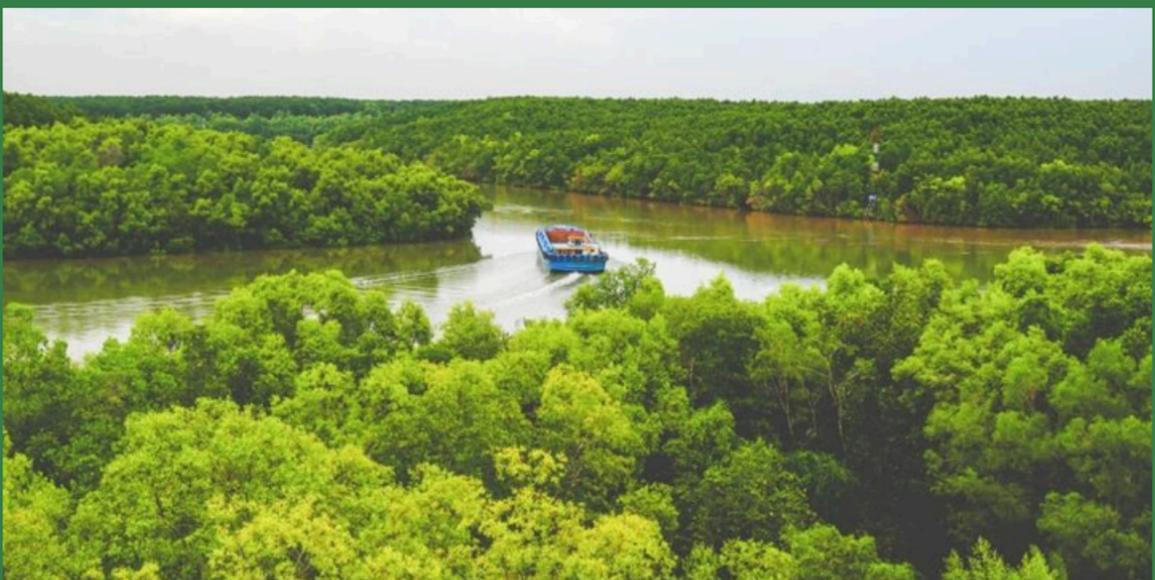
Retienen el agua de lluvia, facilitan que se infiltre al subsuelo y se recarguen los mantos acuíferos. Disminuyen la erosión al reducir la velocidad del agua y sujetar la tierra y reducen el riesgo de inundaciones. En el proceso de fotosíntesis los árboles, como todas las plantas, capturan dióxido de carbono y devuelven oxígeno. Ofrecen multitud de hábitats distintos para gran variedad de seres vivos. Además proveen de una variedad de productos del cual la madera es muy importante.

El principal impacto ha sido la tala de grandes extensiones para el desarrollo de la agricultura, industria maderera, obtención del ocote, además también se han utilizado para el pastoreo extensivo. Son afectados por incendios forestales, cambio de uso de suelo para agricultura o ganadería, cacería de subsistencia y tráfico ilegal de fauna. Son afectados por el cambio climático.

BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO

Bosques tropicales húmedos. De lluvias abundantes y frecuentes, clima cálido y húmedo, como la Amazonía sudamericana.

Los bosques tropicales son aquellas acumulaciones vegetales que se ubican en la zona intertropical. Se hallan adaptados al clima cálido del trópico, variando en cambio respecto a su humedad.



Los bosques tropicales son aquellas acumulaciones vegetales que se ubican en la zona intertropical. Se hallan adaptados al clima cálido del trópico, variando en cambio respecto a su humedad.

La biodiversidad de los bosques tropicales no tiene parangón, especialmente en el caso de los bosques húmedos. Sólo se le asemejan ciertos ecosistemas marinos de arrecife coralino.

Es verdaderamente enorme la cantidad de especies tanto de insectos, arácnidos, reptiles, anfibios, marsupiales y mamíferos, como de aves de pequeño, medio y gran tamaño.

La variedad es enorme, alcanzando las 100 especies diferentes en apenas una hectárea de bosque. Sin embargo, podemos mencionar las orquídeas, plátanos, árboles de caucho, bromelias y flores de pascua como especies vegetales típicas.

El clima tropical es generalmente cálido, con temperaturas siempre superiores a los 18 °C que alcanzan los varios grados por encima de 30 °C. Se trata de un clima muy estable, sin estaciones que hagan variar la temperatura.

Los bosques tropicales son el sustento y hogar de individuos, comunidades, poblaciones y especies (animales, vegetales, hongos, bacterias e incluso genes) y sus interacciones; al entorno de estos ecosistemas se agregan los ecosistemas lóticos (ríos) y lénticos (lagos y lagunas), con sus aguas superficiales y subterráneas.

Incendios forestales, invasión de áreas boscosas para el establecimiento de asentos humanos ilegales, construcción de infraestructura y siembra de cultivos ilícitos, además de deforestación indiscriminada que contribuye a la emisión de gases de efecto invernadero.

SABANA

Las sabanas suelen tener dos estaciones diferenciadas, una que es templada y seca y otra que es húmeda y calurosa.

Las zonas en las que predominan las sabanas son el continente africano (conocida como sabana africana), América del sur, Australia y la India. Una de las más reconocidas es la sabana del Serengueti en Tanzania.

La sabana tiene una temperatura cálida durante todo el año, con una media aproximada de 17 °C y con pocas fluctuaciones de temperatura.



Los animales de la sabana varían en función del tipo de sabana de la que se trate. Debido a las variaciones del clima, muchas de las especies migran en la temporada seca, por lo que la mayoría de los mamíferos tienen patas largas y fuertes que los ayudan a recorrer largas distancias.

La vegetación que habita en las sabanas ha desarrollado técnicas para sobrevivir en las épocas de sequía y en los suelos con pocos nutrientes.

Muchas de las especies de plantas de la sabana tienen raíces que almacenan agua y que suelen estar a gran profundidad para capturar los nutrientes del suelo. En otras ocasiones, las semillas son muy resistentes a las temperaturas frías y a la falta de agua.

Las sabanas africanas proporcionan agua, pasto y vegetación, alimentos y combustible para decenas de millones de personas, y tienen una biodiversidad única que favorece el turismo de vida silvestre.

Las principales son la pérdida neta de hábitat y las especies exóticas invasoras, como Acacia mangium y el niauli, que transforman los espacios abiertos en selvas monoespecies de especies exóticas.

DESIERTO

El desierto es un paisaje bioclimático (o bioma) que puede ser cálido o helado y que se caracteriza por tener bajos índices de precipitación, un clima seco, temperaturas extremas y un suelo árido.

Las temperaturas en los desiertos suelen ser extremas, con una enorme variación térmica entre el día y la noche. En los desiertos cálidos se registran temperaturas que superan los 40 °C durante el día y por la noche descienden por debajo de cero.



En los desiertos cálidos, la vida se ha adaptado a las condiciones adversas, por lo que suele haber vegetación de tipo xerófila: plantas espinosas, carnosas y resistentes, con gran capacidad de almacenamiento de agua.

Algunas de las especies de animales que habitan los diferentes tipos de desiertos cálidos son:

- Reptiles. Como serpientes, iguanas, tortugas, lagartijas y lagartos.
- Insectos. Como hormigas, langostas, pulgas, mariposas y escarabajos.
- Arácnidos. Como escorpiones y tarántulas.
- Aves. Como avestruces, lechuzas, pájaros carpinteros, halcones, búhos y buitres.

Entre los graves impactos ambientales en ecosistemas desérticos están: la modificación de escorrentías, formación de drenajes ácidos, impacto por ruido y luz artificial sobre la fauna nativa, el desplazamiento forzado de algunas especies a otros ecosistemas donde por sus características tienden a desaparecer,

Pérdida de especies animales y vegetales, suelos fértiles productivos y de ecosistemas. Disminución de la producción agrícola e inseguridad alimentaria. Alteración de los recursos naturales. Intensificación de las consecuencias del cambio climático.

CHAPARRAL

El chaparral es un bioma que se encuentra en varias regiones del mundo con un clima mediterráneo, incluyendo California, la cuenca del Mediterráneo, partes de Australia y Sudáfrica. Se caracteriza por sus inviernos suaves y húmedos, y veranos cálidos y secos. Esta combinación climática hace que el chaparral sea susceptible a incendios forestales, que forman parte natural del ciclo ecológico de este bioma.

La flora del chaparral está dominada por arbustos y plantas de hoja perenne, que han desarrollado adaptaciones especiales para sobrevivir a las duras condiciones de este bioma.

En cuanto a la fauna, el chaparral alberga una variedad de especies animales que se han adaptado a las fluctuaciones climáticas y a los incendios frecuentes. Entre los mamíferos más comunes se encuentran el puma, el zorro gris y el coyote, que cazan en las zonas abiertas del bioma.

PRADERA

Las praderas, son biomas que se extienden por vastas regiones del mundo, principalmente en América del Norte, América del Sur y Eurasia.

Las lluvias se concentran principalmente en la primavera y el verano, lo que permite el crecimiento de las plantas durante estos meses, mientras que los inviernos tienden a ser fríos y secos.

La flora en las praderas está dominada por una variedad de gramíneas, que son las especies vegetales más adaptadas a las condiciones de sequía y a los incendios naturales que ocurren con cierta frecuencia en estas áreas. Entre las gramíneas más comunes se encuentran el pasto de búfalo, el pasto azul y la avena salvaje.

La fauna que habita en las praderas es igualmente diversa y ha desarrollado adaptaciones para prosperar en este ambiente abierto. Los bisontes, antílopes, caballos salvajes y ciervos.

La relación de los seres humanos con las praderas ha sido muy significativa, especialmente debido a la riqueza de sus suelos, que son altamente fértiles y adecuados para la agricultura.

Las amenazas que enfrentan las praderas se encuentra la sobreexplotación de los suelos, ya que las prácticas agrícolas no sostenibles pueden agotar los nutrientes y llevar a la erosión del suelo.

BOSQUE DE CONÍFERAS

Los bosques de coníferas, también conocidos como taiga o bosque boreal, son biomas que se encuentran en las zonas montañosas y frías del hemisferio norte, abarcando extensas regiones de América del Norte, Europa y Asia.

son moderadas y suelen caer en forma de nieve durante los meses invernales, lo que contribuye a la acumulación de humedad en el suelo.

La vegetación de los bosques de coníferas está dominada por árboles de hoja perenne, como pinos, abetos y cedros.

La fauna que habita en los bosques de coníferas incluye una variedad de mamíferos, aves y otros animales adaptados a las condiciones frías. Entre los mamíferos más representativos se encuentran osos, lobos, ciervos y alces.

La relación de los seres humanos con los bosques de coníferas ha sido significativa a lo largo de la historia. Estos bosques son altamente valorados por la industria maderera, que los explota para la obtención de

INFOGRAFIA

<https://concepto.de/tipos-de-ecosistema/>