

Introducción

Los biomas terrestres son grandes zonas del planeta que comparten climas similares y, por lo tanto, tienen plantas y animales adaptados a esas condiciones. Algunos ejemplos comunes son la selva tropical, el desierto, la sabana y los bosques. Cada bioma tiene características únicas, como la cantidad de lluvia que recibe o las temperaturas que soporta. Estos ecosistemas son clave para la vida en la Tierra, ya que ayudan a regular el clima y ofrecen un hogar a muchísimas especies.

EL BIOMA DE LA TUNDRA

UBICACION GEOGRAFICA

La tundra se encuentra en regiones de alta latitud, tanto en el Ártico como en las cimas de las montañas



CLIMA

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).



FLORA Y FAUNA

La vegetación en la tundra es escasa y está compuesta principalmente por musgos, líquenes y pequeñas plantas resistentes al frío. La fauna también está adaptada a la escasez de recursos y suele incluir mamíferos, tales como renos, osos y zorros.



RELACION CON EL HUMANO

Las industrias del petróleo, el gas y la minería pueden alterar los frágiles hábitats de la tundra. La perforación de pozos puede descongelar el permafrost, mientras que los vehículos pesados y la construcción de oleoductos



AMENAZAS

Además del cambio climático y la descongelación del permafrost, la tundra es muy susceptible a: la contaminación atmosférica, que afecta a los entornos de la tundra de diferentes maneras; y a las especies invasoras, ya que el aumento de parásitos y enfermedades y dañar las fuentes de alimento.



EL BIOMA DE LA TAIGA

UBICACION GEOGRAFICA

La taiga se encuentra en las regiones frías del norte del hemisferio norte, cerca del círculo polar ártico. Está presente en:

- Norte de Rusia, incluyendo Siberia
- Europa
- Canadá



CLIMA

El clima de la taiga se caracteriza por ser helado y tener las siguientes características:
Temperaturas medias de 19 °C en verano y mínimas de -30 °C en invierno



FLORA Y FAUNA

Flora

La taiga está dominada por coníferas, como los alerces, abetos, piceas y pinos. Las Picea

La fauna de la taiga está compuesta por especies adaptadas al frío, con abundante pelaje, como los zorros, alces, visones, linceos, comadrejas y osos.



RELACION CON EL HUMANO

La taiga es un entorno ideal para observar y fotografiar grandes animales como osos, lobos y glotones. También se puede practicar senderismo, ciclismo, piragüismo, pesca o safaris con perros esquimales.



AMENAZAS

Los bosques de taiga están en peligro debido a la tala y explotación minera por parte de los humanos. Cuando los árboles se talan, necesitan un tiempo muy largo para restaurarse debido a la corta temporada de crecimiento.



EL BIOMA DE BOSQUE TEMPLADO CADUCIFOLIO

UBICACION GEOGRAFICA

Los bosques templados caducifolios se localizan en las siguientes regiones:

- Gran parte de Europa, tanto occidental, central como oriental
- Asia occidental
- Costa este de Norteamérica
- Franjas del sur de Chile y el sureste de Australi



CLIMA

El El clima del bosque templado caducifolio se caracteriza por:

- Temperaturas medias mensuales por encima de los 0 °C
- Precipitaciones abundantes y bien distribuidas a lo largo del año
- Cuatro estaciones bien definidas



FLORA Y FAUNA

Las especies típicas del bosque caducifolio suelen ser árboles de hoja ancha y plana, tales como el roble, el abedul, el haya, el álamo, el olmo y el arce



RELACION CON EL HUMANO

- Deforestación: La tala ilegal y el aprovechamiento forestal no sustentable han destruido los bosques.
- Introducción de enfermedades exóticas: Estas enfermedades han amenazado a los árboles forestales, Cambio de uso de suelo



AMENAZAS

La permanencia de este tipo de vegetación está amenazada principalmente por la expansión agrícola y ganadera, el establecimiento de cultivos comerciales a gran escala y el desarrollo de infraestructura turística e industrial.

EL BIOMA DE BOSQUE TROPICAL LLUVIOSO

UBICACION GEOGRAFICA

Los bosques tropicales lluviosos se encuentran en las zonas intertropicales, cerca de la línea ecuatorial, entre el Trópico de Capricornio y el Trópico de Cáncer. Se pueden encontrar en:

- América del Sur
- África
- Sudoeste de Asia



CLIMA

- Temperatura: La temperatura promedio es de entre 20 y 25°C, aunque los bosques de mayor elevación pueden ser más fríos.
- Luz solar: Reciben abundante luz solar durante todo el año.
- Lluvias: Tienen lluvias frecuentes y abundantes durante la época lluviosa, que pueden alcanzar o superar los 3000 mm de lluvia.



FLORA Y FAUNA

Por la humedad, hay plantas muy exuberantes, como helechos y palmeras; asimismo, árboles como junquillo, ceibo, poroto, palo borracho, algarrobo, tabaco y campanilla. Otras especies que se encuentran son pino, abeto, ciprés y enebro, que llegan a medir de 10 a 25 metros o más.



RELACION CON EL HUMANO

- La relación entre los humanos y los bosques tropicales está marcada por la alteración de estos ecosistemas por parte de las actividades humanas, así como por la domesticación de plantas y animales que se encuentran en ellos



AMENAZAS

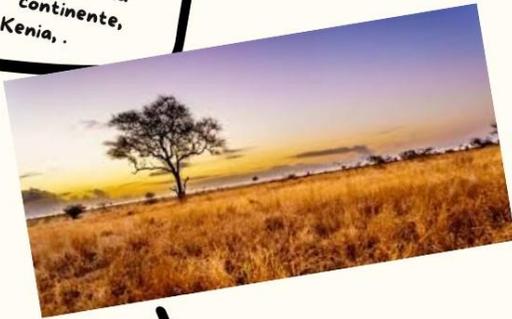
- Incendios forestales
- Los incendios forestales pueden ser causados por la tala de árboles que se secan y crean una caja de yesca.
- Introducción de especies alóctonas
- La introducción de especies alóctonas en ecosistemas que no son los suyos puede desplazar a las especies autóctonas y afectar la diversidad de la zona.



EL BIOMA DE LA SABANA

UBICACION GEOGRAFICA

México
Se localizan en la vertiente del océano Pacífico, desde Sinaloa hasta Chiapas, y en la vertiente del golfo de México, desde Veracruz hasta la península de Yucatán
África
La sabana africana se extiende en la parte central del continente, abarcando los países de Kenia, .



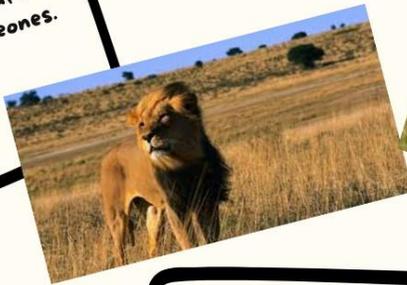
CLIMA

El clima de la sabana es tropical húmedo-seco y se caracteriza por tener dos estaciones bien definidas: una húmeda y otra seca.



FLORA Y FAUNA

Predomina la vegetación herbácea y árboles como las acacias y los baobabs. La fauna presenta grandes herbívoros como elefantes y jirafas, y depredadores como hienas y leones.



RELACION CON EL HUMANO

- La relación del ser humano con la sabana se da en varios aspectos, como la evolución humana, la conservación del ecosistema y las actividades humanas que se desarrollan en ella



AMENAZAS

- Las sabanas están amenazadas por diversas acciones humanas, como:
- Tala: La tala es una de las acciones humanas que amenaza a las sabanas.
- Desarrollo: El desarrollo de la zona también es una amenaza para las sabanas.
- Conversión a la agricultura: La conversión de las sabanas a la agricultura es una de las amenazas que enfrentan.



EL BIOMA DE EL DESIERTO

UBICACION GEOGRAFICA

Los desiertos se encuentran en diferentes partes del mundo, principalmente en: América occidental, Asia occidental, Australia central y occidental, Namibia, Norte de África



CLIMA

El clima desértico se caracteriza por ser extremadamente seco y cálido, con grandes variaciones de temperatura entre el día y la noche



FLORA Y FAUNA

Algunos ejemplos de flora del desierto cálido son: cactus, agave, acacia, rosa de Jericó, nopal y suculentas. La fauna de los desiertos es escasa y poco variada, como las serpientes y lagartos; insectos, como escarabajos y hormigas del género Cataglyphis;



RELACION CON EL HUMANO

- La relación del ser humano con el desierto es compleja y se puede ver reflejada en la desertificación, el aporte de minerales y la preservación de artefactos



AMENAZAS

Las malas prácticas agrícolas, desde cosechas sin rotación a suelos desprotegidos o al uso de fertilizantes y plaguicidas químicos, etc. La sobreexplotación de recursos naturales como consecuencia, por ejemplo, de una gestión irresponsable de la vegetación o del agua.



EL BIOMA DE LOS CHAPARRALES

UBICACION GEOGRAFICA

El chaparral es una formación vegetal que se localiza en regiones de California y el norte de México, así como en la zona mediterránea de Europa, norte de África y Oriente Próximo



CLIMA

El clima del chaparral es seco y semiseco, con inviernos húmedos y veranos cálidos y secos. Se desarrolla en regiones áridas y semiáridas, como las laderas de algunos cerros.



FLORA Y FAUNA

- En los chaparrales se encuentran arbustos que son muy resistentes al fuego, como el encinillo y el charrasquillo. En los chaparrales se pueden encontrar una gran variedad de insectos terrestres y aéreos, como zancudos, moscas, vicuñas, y garrapatas.



RELACION CON EL HUMANO

- La relación entre los humanos y los chaparrales se puede ver en:
- Incendios
- Antes de que los humanos se establecieran en el chaparral, este ardía en promedio cada 30 a 150 años.
- Migración
- El Chaparral es un puerto fronterizo donde personas de diversas nacionalidades



AMENAZAS

Los chaparrales se enfrentan a varias amenazas, entre ellas:

- Especies invasoras
- Pastoreo excesivo
- Insectos invasores
- Afectan el hábitat, lo que aumenta
- Incendios forestales



EL BIOMA DE LA PRADERA

UBICACION GEOGRAFICA

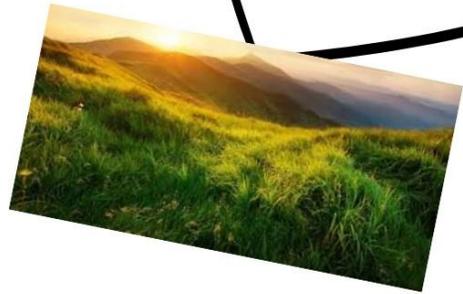
Las praderas se encuentran en diferentes lugares del mundo, entre ellos:

- América del Norte: En el centro y norte de México, en los estados de Chihuahua, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, entre otros.
- América del Sur: En Uruguay y gran parte del centro y sur de Argentina.



CLIMA

El clima de las praderas se caracteriza por ser templado, con dos estaciones bien diferenciadas: una cálida y otra fría en invierno. Las praderas se encuentran en regiones templadas, sin temperaturas extremas, con promedios de 17° C



FLORA Y FAUNA

Las praderas tienen poca presencia de árboles, pero en las zonas con agua crecen algunos como sauces, alisos y álamos. Los animales de la pradera suelen ser aves y herbívoros. Algunos ejemplos de fauna son: Perritos llaneros mexicanos y de cola negra, Berrendo, Bisonte, Puercoespín, Talcoyote



RELACION CON EL HUMANO

La relación entre los humanos y las praderas es compleja, ya que estas han sido importantes para el desarrollo de la humanidad y, al mismo tiempo, han sido amenazadas por las actividades humanas



AMENAZAS

Las praderas están en constantes amenazas como lo son: contaminación, desarrollo costero, cambio climático, sobreexplotación, etc.



EL BIOMA DE EL BOSQUE DE CONIFERAS

UBICACION GEOGRAFICA

Los bosques de coníferas se encuentran en todo el mundo, en todos los continentes, aunque en distintas superficies. En México, se localizan en todos los estados, excepto en Yucatán y Campeche

CLIMA

El clima de los bosques de coníferas es templado o frío, con estaciones bien diferenciadas y con inviernos fríos. En general, las características del clima de los bosques de coníferas son:

- La temperatura media anual oscila entre 10° y 24,5°C.
- La precipitación anual es de entre 600 y 1,000 mm.



FLORA Y FAUNA

Los principales árboles de los bosques de coníferas son los pinos y abetos, pero también hay otras coníferas como el ayarín, tásate y pinabete. Entre los animales que habitan en los bosques de coníferas se encuentran:

- Mamíferos como venados, ardillas, castores, puercoespines, alces, marmotas, liebres.
- Aves como el colibrí, clarín jilguero, azulejos garganta azul.



RELACION CON EL HUMANO

Los humanos interactúan con los bosques de coníferas de diversas maneras, tanto para aprovechar sus recursos como para afectarlos

Los bosques de coníferas son una fuente de recursos para la producción de madera, papel, resinas, semillas comestibles, y árboles de navidad.

AMENAZAS

Los bosques de coníferas se enfrentan a varias amenazas, entre las que se encuentran:

- Tala ilegal e insostenible: La tala de árboles para obtener madera, combustible o papel, sin considerar la sostenibilidad, es una de las principales causas de la degradación de los bosques.



Conclusión

En conclusión, los biomas terrestres son fundamentales para el equilibrio del planeta. Cada uno de ellos, con sus características únicas, no solo es hogar para diversas formas de vida, sino que también juega un papel clave en procesos como la regulación del clima y la provisión de recursos naturales. Entender y proteger estos ecosistemas es crucial para mantener la biodiversidad

Bibliografía

1. Chapín, F. S., Watson, P. A., & Nonell, H. A. (2002). Principales of terrestrita ecosistema ecología. Pringar Sáciense & Business Media.
2. Molles, M. C., & Ser, A. (2019). Ecología: Conceptos and aplicaciones (8th ed.). McGraw-Hill Educación.
3. Odín, E. P. (1993). Ecología: un enfoque evolutivo. Interamericana.
4. Whitaker, R. H. (1975). Communities and ecosistemas (2nd ed.). Mamullan Publishing Co.
5. Píelo, E. C. (1998). Fresh wáter. Universito of Chicago Press.
6. Smith, T. M., & Smith, R. L. (2015). Elements of ecology (9th ed.). Pearson Educación.