



Mi Universidad

RESUMEN

Fabián Aguilar Vázquez

EXPOSICIÓN ECOSISTEMAS

Parcial: I

Ecología

María de los Ángeles Venegas

Enfermería

Cuatrimestre: 4

AMBIENTE PELÁGICO

Definición

El término "pelágico" deriva de la palabra griega "pelagos", que significa océano.

Formación

En sentido horizontal, incluye a la zona nerítica, ubicada sobre la plataforma continental y cuya profundidad máxima es de 200 metros; y a la zona oceánica, que se extiende desde el borde la plataforma continental hacia mar afuera.

En sentido vertical según la profundidad

Temperatura y oxígeno

La temperatura es relativamente uniforme en la zona cercana a la superficie y comienza a decaer conforme se incrementa la profundidad hasta cambiar abruptamente en la zona de termoclina. A partir de aquí se mantiene relativamente estable entre 0 y 4°C.. El oxígeno disuelto es más abundante en los primeros metros y disminuye hasta una zona de mínimo oxígeno.

Especies pelágicas

- Necton: formado por organismos capaces de contrarrestar con sus movimientos las corrientes marinas como peces, tortugas, mamíferos marinos, calamares y pulpos.
- Plancton: formado por organismos de pequeño tamaño o microscópicos que no pueden vencer a las corrientes marinas y usualmente son arrastrados por ellas.

Flora y fauna epipelágica

Está representada por el fitoplancton aproximadamente hasta los 80 primeros metros de profundidad donde se tiene luz suficiente para que los organismos realicen la fotosíntesis. Entre las especies fitoplanctónicas se encuentran las diatomeas, dinoflagelados

Entre las especies del necton están los peces como jureles, sardinas, barracudas, tiburones, atunes; mamíferos marinos como delfines y ballenas; calamares y pulpos, así como tortugas y aves marinas.

Flora y fauna mesopelágica no existe suficiente luz para realizar fotosíntesis por lo que no hay plantas. Los peces de bocas erizadas y los peces linterna comprenden cerca del 90% de todos los peces existentes en esta zona. También se incluyen camarones, calamares, anguilas y medusas conocidas como salpas.

Flora y fauna batipelágica

La flora es totalmente inexistente. En esta zona, al igual que en la anterior, predominan los peces de boca erizada y los peces linterna

Fauna abisopelágica

En esta zona existe muy poca actividad animal debido a la falta de oxígeno y a la presión hidrostática extrema. Los peces abisales carecen de vejiga natatoria y muchos son completamente ciegos o con ojos desproporcionadamente desarrollados.

Fauna hadopelágica

Es una zona casi desolada, donde pueden sobrevivir algunas bacterias, así como algunas especies halladas durante las expediciones con submarinos, tales como el pez cola de rata o granaderos, las cochinillas de mar, el pez brótula y los anfípodos hadales, entre otros.

Selvas húmedas

Clasificación

Las selvas se clasifican en altas (de más de 30 metros), medianas (entre 15 y 30 m), o bajas (menos de 15 m) y de acuerdo a la caída de sus hojas se consideran perennifolias (menos del 25% de las especies pierden sus hojas), subperennifolias (25 a 50% de las especies pierden las hojas), subcaducifolias (50 a 75% de las especies pierden las hojas) o caducifolias (más del 75% de las especies pierden sus hojas).

Características

Están formadas por árboles de hasta 30 m o más de alto, de muy diversas especies y que conservan su follaje todo el año. Además, abundan las lianas, epífitas y palmas.

Clima

Se distribuye en regiones con lluvia abundante todo el año y temperaturas cálidas por lo que las plantas conservan su follaje. La precipitación promedio es superior a 2,000 mm anuales y la temperatura, siempre mayor a 18°C con poca variación (de 5 a 7 °C)

Flora y fauna

Las selvas húmedas están dominadas por árboles y palmas de gran cantidad de especies que crecen a diferentes alturas, algunas de las más conocidas son caoba, ceiba, cedro rojo, flor de corazón, guapaque, jobo, molinillo, matapalo, mamey zapote, palo de aguacate, palo mulato, ramón, sombrerete, zapote cabello y zapote, el zopo, entre muchas otras.

Sobre ellas se desarrollan numerosas orquídeas, helechos, bromelias, musgos y líquenes. Otros árboles de menor talla que crecen por debajo de los grandes son cacao, guanábana, rosita de cacao y palo de hule.

La selva es el hogar y refugio de gran cantidad de mamíferos, algunos de como mono araña y mono aullador, coatí, hormiguero, martucha, mico dorado, mapache, y otros terrestres como venado y venado cola blanca, armadillo, jabalí, musaraña, nutria, tapir, tepescuintle y tlacuache dorado.

Entre las aves más vistosas destacan el águila solitaria, guacamaya roja, hocofaisán, pava cojolita, perico verde, tucán real, tucán de collar y zopilote rey. También la habitan reptiles como tortuga casquito, tortuga jicotea, iguana, boa, víbora mano de piedra, cascabel. En los límites con otros ecosistemas vive el cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*).

Pradera

Las praderas son terrenos abiertos y llanos que están ubicados en la parte central de los continentes, que se caracteriza por un clima templado y una vegetación formada, en su mayoría, por hierbas, matorrales y escasos árboles.

La pradera tiene un suelo rico, por lo que es una de las zonas más explotadas.

Cerca de una cuarta parte de la superficie de la Tierra está cubierta de pradera y es un bioma que tiene distintos nombres según su ubicación geográfica: en Estados Unidos recibe el nombre de "prairie"; en Sudamérica se la llama "pampa"; en la zona central de Eurasia recibe el nombre de "estepa" y en África se la llama "sabana".

Tipos de praderas

Praderas tropicales. Son praderas que se caracterizan por un clima cálido durante todo el año y por tener dos estaciones diferenciadas: una seca y otra más húmeda. Su vegetación suele ser abundante, con hierbas que pueden medir varios metros de altura y una gran presencia de animales.

Praderas templadas. Son praderas que presentan precipitaciones de entre 250 y 750 mm anuales, por lo que sus pastizales o hierbas son principalmente gramíneas y no alcanzan gran altura. Estas praderas presentan una gran fluctuación de temperatura, con veranos calurosos e inviernos fríos.

Clima de la pradera

En las praderas tropicales el clima es cálido durante todo el año y está marcado por dos estaciones. La estación húmeda de la pradera coincide con el verano y recibe gran cantidad de lluvias (más de 750 mm promedio anuales). Por el contrario, la época seca corresponde con el invierno, tiene temperaturas más templadas y no llueve.

En las praderas templadas existen dos tipos de clima muy delimitados: verano tiene temperaturas alrededor de los 21 °C, mientras que en invierno puede alcanzar los 11 °C promedio. Este tipo de pradera recibe precipitaciones durante todo el año, con promedios que no superan los 750 mm anuales, lo que solo permite el crecimiento de pastos y hierbas (y no de árboles).

Fauna

En las llanuras templadas de América del Sur habitan roedores, vizcachas, liebres, cuises, maras, armadillos, mulitas, comadrejas, zorros y lagartijas. En cuanto a las aves, se pueden hallar ñandúes, lechuzas, patos, martinetas, chajáes, chimangos, teros, caranchos, horneros, cardenales, benteveos, calandrias, tijeretas y picaflores.

Una característica distintiva de las aves que viven en las praderas es que al no haber tantos ejemplares de árboles se alimentan del suelo.

A estos animales autóctonos de las praderas templadas se le suman aquellos introducidos por el hombre mediante la ganadería, como vacas, ovejas y caballos.

En las praderas de América del Norte se pueden encontrar animales como el tejón americano, el bisonte, la mofeta rayada y el coyote.

En las praderas tropicales de África habita una gran cantidad de animales herbívoros, como las jirafas, las cebras, los elefantes y los antílopes.. Son depredadores de estos animales los leones, las hienas, las chitas, entre otros.

Flora de la pradera

Las precipitaciones de la pradera no son suficientes como para que se forme un bosque, pero son más húmedas que los desiertos, En una pradera se pueden observar juncuales, gramíneas y pastizales. En las praderas templadas existen alrededor de 50 especies de plantas, principalmente gramíneas, y muchas zonas están ocupadas por plantaciones de cereales, como trigo, maíz y girasol. En las praderas tropicales no suele haber tantos cultivos y pueden crecer hasta 200 especies de plantas.

DESIERTO

Definición

El desierto es un paisaje bioclimático 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.

Características

Bajas precipitaciones y clima seco, Suelo árido, Temperaturas extremas, Baja presencia de flora y fauna, Terrenos erosionados y con bajos nutrientes

Desiertos más grandes

- Desierto de Sahara: Conocido como el desierto más cálido del mundo. Se ubica en toda la franja norte del continente africano.
- Desierto de Gobi: Se extiende en la parte sur de Mongolia y el norte de China.
- Desierto de Sonora: Se ubica entre los Estados Unidos y México.
- Desierto Lençóis Maranhenses: Es un desierto de dunas blancas, ubicado en Brasil.
- Desierto de Atacama: esta ubicado al norte de Chile es considerado el desierto más seco del mundo.
- Desiertos polares del ártico y antártico: Se ubican en las zonas polares y son los más grandes de este tipo.

Temperatura

En los desiertos cálidos se registran temperaturas que superan los 40 °C durante el día y por la noche descienden por debajo de cero.

Existen tres tipos de climas en el desierto, de acuerdo a la media de precipitaciones anuales:

- Semiáridos: Tienen una media de 250 a 500 mm de lluvia al año y constituyen un 15 % de la superficie de la Tierra.
- Áridos: Tienen precipitaciones anuales de entre 25 y 250 mm (como máximo) y abarcan el 16 % de la superficie del planeta

- Hiperáridos: Tienen un índice de precipitaciones muy bajo y en estas regiones no suele llover durante años.

Flora

La flora suele ser escasa, producto de los bajos índices de humedad, suele haber vegetación de tipo xerófila: plantas espinosas, carnosas y resistentes, con gran capacidad de almacenamiento de agua. Algunos ejemplos de flora del desierto cálido son: cactus, agave, acacia, rosa de Jericó, nopal y suculentas.

Fauna

En el desierto habitan animales que están adaptados al entorno y que tienen mecanismos para preservar la humedad corporal. Algunas de las especies de animales que habitan los diferentes tipos de desiertos cálidos Son: Reptiles. Como serpientes, iguanas, tortugas, lagartijas y lagartos

Tipos de desierto

Desierto cálido: consta de pocas precipitaciones y altas temperaturas a lo largo del año que pueden llegar a los 50°C.

Desierto semiárido: es un tipo de desierto moderadamente seco, con temperaturas entre los 21 a 38°C en el día. Las precipitaciones son escasas aunque mayores que en los desiertos cálidos.

Desierto costero: caracterizados por la ocurrencia de neblina asociada. Las temperaturas medias están entre los 13 y 24°C.

Desierto frío: son desiertos cubierto de nieve, con precipitaciones anuales inferiores a 250 mm. Las temperaturas medias están entre los -2 y -26° C.

Desierto florido: ocurre en el desierto de Atacama, en Chile, el más estéril del planeta. Su nombre se debe en la aparición de diversas flores entre los meses de septiembre y noviembre, en aquellos años en que las precipitaciones son inusuales.

Bibliografía

UDS. (19 de 6 de 2022). *EXPOSICION*.

