

Universidad Católica de Honduras

“Nuestra Señora Reina de la Paz”

Campus Global



Tema:

Investigación de bosques, valles, desiertos y praderas

Asignatura:

Ecología

Sección

1102

Catedrática:

Presentado por:

1. Oscar David Delarca
1807 2000 00218
2. Jose Luis Álvarez Álvarez
0610-2003-00408
3. Oscar Andree Varela Godoy
0801199907382
4. Jaroslava Jerusalén Bueso Gamez
0318200202075
5. Dayana Maysa Paz Ortiz 0209200301334
6. Tania Rosseli Villanueva Rodríguez 0510200201192
7. Henry Fernando Castro Chavarria 0209200400228
8. Nataly Nicolle Fuentes Moreno
0601200302840
9. Diego Alessandro Martínez Sánchez 0703200303065
10. Heidy Daniela Ramos Padilla 0301199803157
11. Andrea Celeste Vásquez Martínez 0503200500198
12. Neydi Rossely Martinez Mendez 0603200400001
13. Zaritma Tejany Alvarado
0406200200263
14. Roberto Carlos Castillo Castellanos
0703-2001-01235
15. Luis Fernando Rodriguez Andrade 0501 2002 17025

Fecha:

27/01/2022

Índice

Objetivos

Objetivo general:

Objetivos específicos:

Introducción

Importancia de los Ecosistemas

Bosques

Valles

Desiertos

Cambio climático

Plagas de langosta

Polvo del Sahara

Praderas

Bibliografía

Objetivos

Objetivo general:

1. Analizar sobre los Valles, Bosques, Desiertos y Praderas y su relación con los ecosistemas, los componentes, estructuras e importación de estos temas, y fomentar los conocimientos de los demás investigadores.

Objetivos específicos:

1. Conceptuar e investigar sobre los Valles, Bosques, desiertos y praderas.
2. Descubrir la relación que existe entre los tres tipos de lugares con el ecosistema.
3. Mencionar como los ecosistemas ayudan a combatir el tiempo climático.
4. Detallar la problemática de los temas, y ver la importancia de los ecosistemas en los valles, bosques y desiertos.
5. Mostrar los componentes bióticos y abióticos que estructuran a estos lugares.
6. Realizar una conclusión general sobre todo el tema.

Introducción

A lo largo de este informe nos dedicaremos a reconocer la importancia de los ecosistemas como los bosques, valles, desiertos y praderas; por ello hemos creído conveniente investigar sobre su concepto, su geo-referenciación (por medio de imágenes), así como la clasificación de cada uno de estos y si forman parte de los componentes bióticos o abióticos. Además, es de suma vitalidad hablar sobre la importancia de cada ecosistema así como de su problemática.

Asimismo, esta investigación tiene como objetivo principal analizar/definir los distintos elementos que conforman estos ecosistemas, además de abordar cada subtema estrictamente dividido para que sea de fácil entendimiento.

El tema elegido contribuirá para que el lector tome conciencia de cómo están los ecosistemas mencionados, como deben protegerlos y evitar daños hacia ellos. Ya que, proteger los ecosistemas puede evitar el aceleramiento del cambio climático y el auge de conflictos sociales por la escasez de bienes o los alimentos por la pérdida de fertilidad del suelo.

Al final de este informe esperamos que haya sido de su agrado lo mencionado en cada página, sin más que decir, puede continuar.

A. BOSQUES

Los bosques cumplen un rol muy importante en el ecosistema mundial, la economía y la población. Estos ayudan a aliviar los efectos del cambio climático y los desastres naturales. Por otro lado, los bosques también proporcionan materias primas renovables y alimentos para muchos de nuestros productos y también son medios de vida para millones de personas.

Los bosques contrarrestan los efectos del cambio climático, ya que estos capturan y almacenan grandes cantidades de carbono eliminándolo de la atmósfera terrestre. Los árboles también siguen almacenando carbono después de haber sido utilizados, los muebles y casas de madera pueden mantener almacenado el carbono por cientos de años.

Los bosques también se encuentran entre los ecosistemas con mayor biodiversidad del planeta y albergan alrededor del 80% de los animales y plantas terrestres del mundo. Gracias a estos, tienen lugar los procesos de polinización, dispersión de semillas y fertilización del suelo.

Geolocalización de los bosques



Clasificación de los bosques:

Tipos de bosques

La clasificación de los bosques es realmente muy compleja, ya que pueden usarse gran variedad de parámetros para diferenciarlos. Por ejemplo, pueden clasificarse según su clima y latitud, pero hay muchos más criterios.

Clasificación de los bosques:

- Tipos de bosques según su clima y latitud.
- Tipos de bosques según el follaje.
- Tipos de bosques según su vegetación.
- Tipos de bosques según la intervención que hay en ellos.
- Tipos de bosques según la intervención del hombre y su impacto

Tipos de bosques según su clima y latitud

Teniendo en cuenta el criterio de la latitud y el clima de la región en la que se encuentra un bosque, podemos definir los siguientes tipos de bosques:

Bosque boreal

Los bosques boreales también son conocidos como taiga y se trata de los que se encuentran en la zona norte del planeta (en el mapa podemos apreciarla en azul) y, concretamente, se hallan principalmente entre los 50° y los 60° de latitud. Por esta ubicación, se trata de las regiones boscosas más frías y su temperatura pueden oscilar, según la zona y la estación del año, entre los 20 °C de máxima temperatura en verano y los -60 °C en invierno (en zonas de Siberia y Extremo Oriente). Se trata de regiones muy extensas que ocupan parte de diversos países (Alaska, Canadá, Suecia, Noruega, Finlandia y Rusia).

Entre su vegetación encontramos, principalmente, pinos y abetos y entre los animales que habitan estos lugares podemos encontrar una gran variedad de especies, como caribúes o renos, alces, osos pardos, linceos boreales, glotones, mochuelo boreal y águila pescadora.

Bosque templado

Otro de los tipos de bosque según el clima y la latitud en la que se encuentran es el bosque templado. Estas son las regiones boscosas que se hallan en la parte del planeta que tiene el clima más templado o menos extremo, por lo que se encuentra en los dos hemisferios, aunque abunda más en la parte norte (en el mapa está marcado en color verde). Se trata de regiones en las que hay temperaturas moderadas, suele haber abundantes lluvias y hay animales que hibernan y otros que migran según la época del año. El suelo de estas zonas es muy rico y fértil, ya que, gracias a la cubierta vegetal que es muy densa y a los niveles de humedad y las temperaturas templadas, se produce la materia orgánica conocida como humus, que es un gran fertilizante.

Bosque subtropical

Los bosques subtropicales se encuentran en las áreas cerca de la zona tropical (en el mapa son de color anaranjado) y su temperatura media es de 22 °C. En estas regiones de clima subtropical la vegetación tiende a ser grande, con hojas anchas. Aunque hay bastantes lluvias, los niveles de pluviosidad son algo menores a los de los bosques tropicales y, además, las estaciones del año son muy marcadas.

Dentro de estos hay varios tipos:

- El bosque de pinos.
- El bosque húmedo caducifolio.
- El bosque lluvioso o selva subtropical.
- El bosque seco subtropical.

Bosque tropical

Se trata de los bosques que se encuentran en la región tropical (en el mapa se ven de color morado). El clima tropical es de los más calurosos y lluviosos y su temperatura media es de unos 27 °C. Existen varios tipos de bosques tropicales y regiones dentro de estos que es necesario mencionar:

- El bosque tropical húmedo o lluvioso o selva tropical.
- El bosque tropical seco.
- El bosque monzónico.

- Los humedales o bosques de inundación.
- Los manglares

Componentes bióticos y Abióticos del bosque



Los factores bióticos o **seres vivos** son todos los animales, plantas, hongos, bacterias y otros microorganismos que habitan en un ecosistema, así como las relaciones que se dan entre ellos. En los bosques, las especies vegetales o animales que podemos encontrar, dependen de las características físico-químicas del medio, por eso, en los siguientes apartados, explicamos cómo la fauna y flora varía según los distintos tipos de bosques que existe.

La importancia de los bosques



Generan oxígeno. Controlan la erosión, así como la generación, conservación y recuperación del suelo. Coadyuvan en la captura de carbono y la asimilación de diversos contaminantes. Protegen la biodiversidad, los ecosistemas y las formas de vida.

Problemática de Bosques



Desde hace muchos años, pero con mayor intensidad desde hace algunas décadas, las actividades y comportamientos humanos vienen ocasionando, en forma creciente, problemas ambientales de gran magnitud: contaminación,

pérdida de suelos, escasez de agua, merma de la biodiversidad, trastornos en el clima mundial, entre otros, todo lo cual afecta la actividad productiva y la calidad de vida de la población. La tala y quema de árboles generan emisiones de dióxido de carbono-CO₂ (contribuyendo al cambio climático), destruyen el hábitat de fauna y flora silvestres, erosionan los suelos y ocasionan el agotamiento de las fuentes de agua. Pero, recíprocamente, el desarrollo forestal (uso y manejo sostenible de los bosques naturales y plantados) contribuye eficazmente a contener ese proceso destructivo, a remediar los graves problemas derivados de la deforestación y a contrarrestar los generados por otras causas como las enormes emisiones de CO₂ producidas por la utilización de combustibles fósiles. A los anteriores beneficios ambientales del desarrollo forestal se añade la importancia económica y social de la madera que, a través de múltiples usos, ha acompañado al hombre a lo largo de su historia, como elemento de bienestar, empleo y progreso. También hay que considerar los productos forestales no madereros y ciertas funciones que cumplen los bosques y a las que la sociedad viene dando un reconocimiento cada vez mayor, como son la preservación del paisaje, la convivencia con la naturaleza, la recreación, el turismo ecológico y la ocupación pacífica del territorio.

C. Valles

Se define como valle a cualquier extensión de tierra que sea plano y se encuentra rodeado por numerosas montañas; esta depresión de la tierra surge como resultado de la fusión entre dos porciones empinadas, por tal razón los valles no son totalmente planos sino que poseen direcciones un poco inclinadas. Normalmente por la zona más inclinada (o vertiente) de un valle emerge una pequeña corriente de agua conocida como ríos (fluviales), y si estas montañas se encuentran muy alto de la superficie pueden ubicarse hasta glaciares (valles de glaciares). La formación de un valle es muy variada: puede ser el resultado de una erosión, el cual genera movimientos de agua o por movimientos de las placas tectónicas; su forma va a depender de su antigüedad en cuanto a su formación.

Geolocalización de los Valles



Clasificación de Valles:

Los valles se clasifican según su origen en: glaciales y fluviales; y longitudinales o transversales (según su disposición).

Según su origen:

Un valle glaciar, también llamado artesa glaciar, se define como aquel valle por el que circula o ha circulado un glaciar de dimensiones importantes que ha dejado una geomorfología clara de glaciario. Los valles glaciares son ríos de hielo. Se forman cuando el espesor del hielo acumulado en el circo es grande.

Un valle fluvial, se trata de una depresión de la superficie terrestre entre dos vertientes, con forma inclinada y alargada. Por la vertiente de un valle pueden circular las aguas de un río (en el caso de los valles fluviales).

Según su disposición:

Un valle longitudinal está orientado paralelamente a los pliegues de una cordillera, en tanto que un valle transversal es perpendicular a ellos.

Valles transversales es el nombre genérico dado en la geografía chilena a los valles que se extienden en la zona de las regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso conocidas también como "Norte Chico" y Zona Central (para la región de Valparaíso), formando parte del relieve chileno.

Componentes bióticos y abióticos

Mientras que los factores bióticos son aquellos con vida, los factores abióticos son aquellos que no tienen vida y que determinan el hábitat de los organismos vivos. Los que más caracterizan a un bioma como los desiertos son el agua, la luz y la temperatura.



Importancia del ecosistema



Importancia de Los Valles: Los Valles son importantes porque son tierras muy fértiles por estar ubicados entre montañas. Sus tierras son regadas por ríos que bajan de las montañas, y al haber mucha producción también hay bastante desarrollo en él y en las comunidades vecinas.

La mayor parte de los valles cuenta con buenas vías de comunicación y están regados por ríos y/o riachuelos. Por las condiciones de producción, ubicación y cercanía a los principales puertos, diversidad climática, buena calidad de tierra y la existencia de organizaciones gremiales cuentan con potencial de desarrollo agroindustrial.

Problemática de Valle



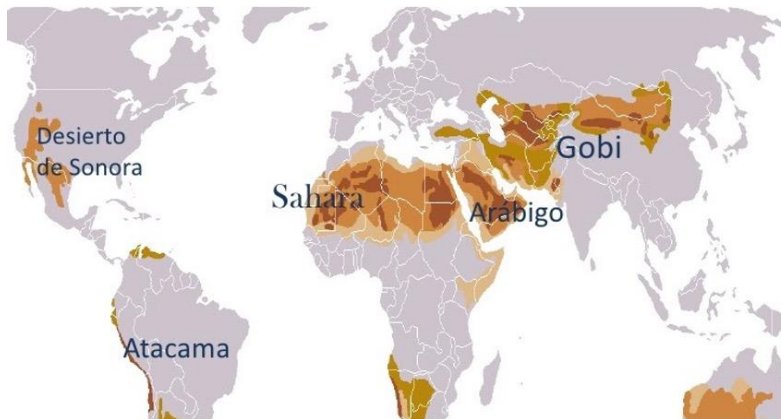
Los valles aún sufren problemas por las lluvias. El riesgo es más alto en los valles angostos de las estribaciones, especialmente sobre las rutas de los caminos y oleoductos de los dos países. La erosión de ladera ocurre en casi todas las unidades cuando la cobertura vegetal disminuye. La erosión de márgenes, es normal y significativa en las unidades bajas por el hecho de tener ríos grandes cargados de sedimentos,

pasando por áreas de materiales aluviales sueltos con mínima pendiente. Asimismo, las inundaciones son normales en las zonas bajas - incluso, es una parte importante de la estructura y función de los ecosistemas de estas unidades. En un relieve joven predominan los valles «en V», característico de los valles fluviales: las vertientes, poco modeladas por la erosión, convergen en un fondo muy estrecho. Por el contrario, un estado avanzado de la erosión de lugar a la de valles aluviales, de fondo plano y amplio, constituidos por depósitos aluviales entre los cuales puede divagar el curso de agua. Los valles en U, característicos de los valles o "artesas" glaciales, tienen sus paredes muy abruptas y el fondo cóncavo.

C. Desiertos

El desierto es un área de tierra extremadamente seca y con escasas precipitaciones. Es uno de los biomas más importantes de la Tierra dada la variedad de plantas y animales adaptados a vivir en tales condiciones. Los desiertos cubren aproximadamente una quinta parte de la superficie terrestre, y se pueden encontrar en todos los continentes. Existen diferentes tipos que se clasifican como desiertos cálidos, desiertos fríos, desiertos montañosos, desiertos costeros y desiertos semiáridos.

Geolocalización de los desiertos



Clasificación de desiertos

Los desiertos se clasifican en cuatro tipos principales: subtropicales, semiáridos, costeros y polares.

Los subtropicales están en el ecuador y los trópicos de Cáncer y Capricornio. Son los desiertos más cálidos con temperaturas diurnas de hasta 49 grados centígrados. Pese a las temperaturas extremas y la escasez de precipitaciones, son hábitats importantes para plantas y animales. Los animales desérticos, como el coyote, han evolucionado para soportar las duras condiciones refugiándose en el suelo fresco y saliendo de noche, cuando bajan las temperaturas. Muchas plantas, como el cactus saguaro, establecen raíces largas y poco profundas para absorber mejor la poca humedad que haya en el suelo. La fauna y flora desértica, adaptada para sobrevivir en un entorno tan duro, son vulnerables a cambios ecológicos. Los desiertos existentes son menos habitables por el aumento de las temperaturas que secan el agua escasa e incrementan el riesgo de incendios.

Componentes bióticos y abióticos



Mientras que los factores bióticos son aquellos con vida, los factores abióticos son aquellos que no tienen vida y que determinan el hábitat de los organismos vivos. Los que más caracterizan a un bioma como los desiertos son el agua, la luz y la temperatura.

Importancia del ecosistema



Su importancia reside en que permite la aparición de especies vegetales que, en su gran mayoría, son endémicas de esta zona o a lo más alcanzan áreas muy cercanas en su distribución.

Problemática Desierto



Los desiertos cubren un quinto de la superficie de la Tierra y aparecen en las áreas con escasas precipitaciones. Los desiertos son el hogar de plantas y animales que se han adaptado a este ambiente. Los suelos suelen contener abundantes nutrientes, pero poca o inexistente materia orgánica. El fuego, el súbito clima frío y las lluvias infrecuentes que causan inundaciones son comunes. Los desiertos son unos de los ecosistemas más frágiles del planeta.

D. Pradera

Una pradera es un tipo de bioma que se caracteriza por un clima templado y una vegetación formada, en su mayoría, por hierbas, matorrales y escasos árboles. Las praderas son terrenos abiertos y llanos que están ubicados en la parte central de los continentes y sus condiciones climatológicas están en el medio entre el clima desértico y el boscoso. Existen dos tipos de praderas: las praderas tropicales y las praderas templadas, que se diferencian entre sí según el clima, la flora y la fauna. La pradera tiene un suelo rico, por lo que es una de las zonas más explotadas y modificadas por la acción del ser humano a través del cultivo de maíz, soja, trigo, algodón y de la ganadería.

Geo referenciación de Praderas



Clasificación de Praderas



Las praderas se pueden clasificar en dos tipos principales de biomas; las templadas y tropicales. Por norma las ubicadas en el hemisferio sur recibe más precipitaciones que las otras, del hemisferio norte.

- Praderas templadas

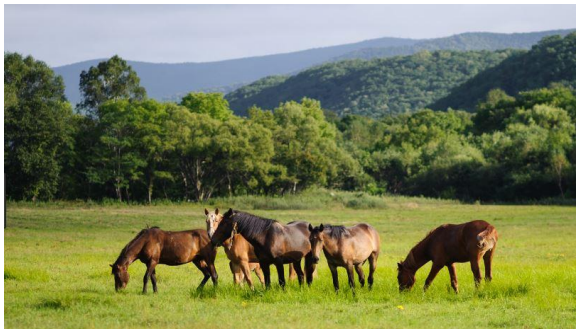
- Praderas tropicales

Componentes Bioticos y Abioticos

En estos ecosistemas existen distintos factores abióticos, los cuales son: la luz solar, el viento, la lluvia, el suelo y el incendio. -Lluvia: La lluvia (precipitación) tiene participación en este ciclo regulando el crecimiento de las plantas verdes. -Incendio natural: Es generalmente causado por rayos eléctricos.



Importancia de ecosiste



La presencia de la pradera también mantiene la biodiversidad vegetal y animal. La vegetación natural controla el intercambio de energía entre la superficie y la atmósfera, regulando el clima local y regional y asegurando la conservación de los acuíferos.

Problemático



La crisis climática amenaza a las praderas del mundo

Las praderas del mundo están en peligro por los efectos de la crisis climática: la contaminación y otras alteraciones ambientales generalizadas están transformando las plantas que crecen en ellas. Una amenaza para el ganado y para el clima.

Desde que surgió el primer Homo sapiens en África, hace aproximadamente 300,000 años, los pastizales han sostenido a la humanidad y a miles de otras especies.

Pero hoy, esos pastizales están cambiando bajo nuestros pies. El cambio global, que incluye el cambio climático, la contaminación y otras alteraciones ambientales generalizadas, están transformando las especies de plantas que crecen en ellas, y no siempre de la manera que esperaban los científicos, revela un nuevo estudio.

Las praderas constituyen más del 40 por ciento de la tierra libre de hielo del mundo. Además de proporcionar alimentos para el ganado y las ovejas criados por humanos, los pastizales albergan animales que no se encuentran en ningún otro lugar en la naturaleza, como el bisonte de las praderas de América del Norte o las cebras y jirafas de las sabanas africanas.

Conclusión

En conclusión pudimos aprender mediante investigaciones sobre los valles, bosques, desiertos y praderas y la relación con los ecosistemas, los componentes, estructuras e importación de estos temas. Pudimos comprender en cómo los ecosistemas ayudan a poder combatir el tiempo climático, así mismo analizamos y detallamos las problemáticas de dichos temas para darnos cuenta de la importancia de los ecosistemas en los valles, bosques y desiertos. Y por ende pudimos observar los componentes bióticos y abióticos que estructuran estos lugares para así tener un funcionamiento uniforme.

Bibliografía

- Observador, E. (2014b, abril 7). Los desiertos contribuyen a evitar efectos del calentamiento global. El Observador. <https://www.elobservador.com.uy/nota/los-desiertos-contribuyen-a-evitar-efectos-del-calentamiento-global-2014489240>
- Redacción National Geographic. (2010, 5 septiembre). Langosta. National Geographic. <https://www.nationalgeographic.es/animales/langosta>
- Claro, R. M. (2021, 24 febrero). Polvo del Sahara 2021: ¿Qué es este fenómeno y cuál es su recorrido por el mundo? MARCA. <https://www.marca.com/claro-mx/trending/2021/02/24/6036c013268e3e264c8b457f.html>
- Rueda, D. (2021, 1 diciembre). Herbazales o Pastizales. encolombia.com. <https://encolombia.com/economia/agroindustria/agronomia/herbazales-o-pastizales/>
- PEFC. (s. f.). Beneficios de los bosques. PEFC Chile. Recuperado 22 de enero de 2022, de <https://www.pefc.cl/que-hacemos/la-importancia-de-los-bosques/beneficios-de-los-bosques>
- ¿Cuál es la importancia de los valles? (s. f.). Todos los hechos. Recuperado 22 de enero de 2022, de <https://todosloshechos.es/cual-es-la-importancia-de-los-valles>
- Ecología Verde. (s. f.). Tipos de bosques. Recuperado 24 de enero de 2022, de <https://www.ecologiaverde.com/tipos-de-bosques-2037.html>
- Seguí, P. (2021, 21 junio). Pradera; Clima, flora, fauna y características. Biodiversidad, hábitat y ecosistemas de la Tierra | OVACEN. Recuperado 24 de enero de 2022, de <https://ecosistemas.ovacen.com/bioma/pradera>

- <https://aleph.org.mx/que-son-los-valles-con-ejemplos>
- <https://www.nationalgeographic.es/video/tv/desiertos-101/amp>
 - Elementos de Darwin Core: Una guía de referencia rápida.
http://www.sibcolombia.net/c/document_library/get_file?p_l_id=33134&folderId=33501&name
 - Nasa. EOSDIS: NASA's Earth Observing System Data and Information System, Reverb-ECHO. Modelo de elevación digital. Disponible en:
http://reverb.echo.nasa.gov/reverb/#utf8=%E2%9C%93&spatial_map=satellite&spatial_type
 - MaNIS/HerpNet/ORNIS Georeferencing Guidelines. Disponible en:
<http://manisnet.org/GeorefGuide.html>
 - Verificación de registros biológicos. Disponible en:
<https://code.google.com/p/verificacionregistros-biologicos/>
 - Tulane University Biodiversity Research Institute. 2005. GEOlocate. Disponible en:
<http://www.museum.tulane.edu/geolocate/support.html>
 - <http://www.bgbm.org/tdwg/acc/Software.htm>. Fecha 04/08/2014.

