

ECOSISTEMAS TERRESTRES

Características de los ecosistemas terrestres y diferenciación de los distintos ejemplos

1. Qué son los ecosistemas

Un ecosistema es un lugar de la naturaleza formado por un espacio determinado y los seres que lo habitan.



Así pues, están formados por dos elementos principales: **los organismos vivos** (seres o factores bióticos) y **el espacio físico** (elementos o factores abióticos).

Los primeros son todos aquellos **seres con vida que habitan un medio**, ya sean microorganismos, vegetales, peces, aves o cualquier animal, como por ejemplo nosotros, los humanos.

Los segundos constituyen **el medio físico**, que está formado por componentes como la energía, el calor, la luz, el aire, los minerales, la disponibilidad de agua y los suelos. Estos factores abióticos, pese no

tener vida por sí mismos, son los que condicionan la vida de los organismos bióticos, además de hacer que se desarrollen con unas características en condición al ambiente en el que están. Evidentemente, cada ecosistema tiene sus características, su clima, humedad, disponibilidad de agua y alimento, etc. y los organismos que allí habitan viven acorde con ellas.

En otras palabras, el ecosistema es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico.

2. Qué es un ecosistema terrestre

Los ecosistemas terrestres son aquellos en los que los seres vivos que viven en el **suelo y subsuelo**. Muchos de ellos son lugares que conocemos o hemos visto muchas veces, como por ejemplo los bosques, las selvas, los desiertos, las praderas, la tundra o la sabana.



La vida en la tierra cuenta con grandes ventajas como la **mayor presencia de luz y la limpieza del ambiente**, aunque el agua puede resultar escasa en ocasiones.

Al mismo tiempo, en los ecosistemas terrestres **el viento es el principal agente de erosión**, así como de transporte de ciertas especies, y en ellos convive la vida vegetal con la animal, la micótica, la microbiológica y la anfibia. En las selvas, por ejemplo, la biodiversidad alcanza algunos de sus mayores límites conocidos.

3. Cuáles son los ejemplos de ecosistemas terrestres

Podemos encontrar diversos tipos de ecosistemas terrestres:

➤ **Desiertos**

El desierto es uno de los biomas más secos que existen en nuestro planeta, debido a las altas temperaturas y a las escasas precipitaciones. Estas características climatológicas, sumadas a la aridez de su suelo, el cual se encuentra cubierto principalmente por arena desértica, dan lugar a paisajes desnudos y solitarios, en los que apenas habitan especies.

Así pues, tanto la fauna como la flora de estos biomas es escasa y, de hecho, las pocas especies que podemos encontrar muestran grandes rasgos de adaptación a fin de poder sobrevivir en uno de los biomas más hostiles de la Tierra.

Un ejemplo de desierto podría ser el **Desierto del Sahara**, situado en África



Haz clic en el siguiente enlace para ver otro desierto igual de impresionante: [Desierto de Atacama](#)

➤ Selvas

Las selvas del planeta almacenan hasta el 50% del CO₂ que existe en la atmósfera. De esta manera, la abundante vegetación de los ecosistemas de las selvas ayudan a **evitar la contaminación** atmosférica, desempeñando un papel ecológico realmente importante. Además de su vital función como pulmones del planeta, las selvas de las regiones tropicales son auténticas reservas de biodiversidad, tanto de animales como de plantas. Este hecho se debe a las magníficas condiciones que permiten el desarrollo de la vida de innumerables especies, dotándolas de grandes cantidades de alimento, así como de agua, luz y refugio.

Las principales **características** de la selva tropical están basadas en los diferentes factores físicos que la definen como bosque tropical, y son:

- **Elevada humedad** y presencia de grandes cúmulos de nubes.
- **Clima cálido** durante todo el año
- Periodos frecuentes o intermitentes de grandes de **lluvias**

Un ejemplo de selva tropical podría ser la Selva Lacandona, en México.



Haz clic en el siguiente enlace para ver otro ejemplo de selva: [Selva Amazónica](#)

➤ Bosques templados y tundras

Los bosques templados son aquellos que se encuentran en zonas de climas templados. Se encuentran sobre todo en el hemisferio norte puesto que es donde encontramos menos zonas sumergidas. Estas formaciones existen también en el hemisferio sur, aunque en menor medida.

Los bosques templados ocupan áreas con precipitación abundante y uniformemente distribuida y temperaturas moderadas con un marcado patrón estacional. La flora y la fauna de los bosques templados son muy diversificados, aunque muchos animales emigran o hibernan durante el frío del invierno. Sin embargo, a diferencia de los bosques tropicales, estos bosques tienen un nivel más bajo en cuanto a diversidad de especies de árboles, encontrándose a veces menos de cinco especies (sobre todo roble, pino, haya).

Un ejemplo de bosque templado podría ser Braña de los Tejos, en Cantabria.



La Tundra es uno de los biomas más fríos sobre el planeta, lo que se deduce desde el concepto de su nombre que en realidad significa llanura sin árboles.

Podemos decir que es prácticamente un desierto polar cuyas características principales son un clima sumamente frío, pocas precipitaciones, fuertes vientos, suelo bastante pobre en nutrientes, una baja diversidad biológica, vegetación de estructura sencilla y baja donde las estaciones de

crecimiento son cortas. El paisaje de la tundra es en realidad una capa de hielo y nieve que cubre la mayor parte del terreno, suelos y monte.

Una tundra la podríamos observar en el hemisferio norte, en buena parte de Canadá y Alaska debajo de las capas de hielo ártico. Haz clic en la fotografía para conocer más sobre la Tundra.



➤ Sabanas y pastizales tropicales (estepas, praderas y herbazales)

La sabana es un tipo de ecosistema terrestre que podemos encontrar en regiones cálidas del planeta. Presentan lluvias abundantes durante una única estación del año, mientras que el resto del año se corresponde con épocas de sequías. Se caracterizan por ser regiones secas en las que se puede observar en su vegetación que se trata de una zona que mezcla los ecosistemas selváticos y desérticos.

Hay diferentes tipos de sabanas: intertropicales, templadas, semiáridas o mediterráneas y montañosas.

Algunas de las principales características del clima de la sabana son:

- El clima es principalmente tropical con períodos de sequía.
- La temperatura de la sabana es muy variable, pero la media total es de unos 17 °C.

Un ejemplo de sabana podría ser la Africana.



Por otro lado, encontramos los pastizales. Los pastizales y matorrales templados o dicho de otro modo, las praderas y estepas, conforman un bioma cuyos ecosistemas predominantes lo constituyen los herbazales de clima templado entre semiárido y húmedo, con una estación cálida y otra marcadamente fría en invierno.

Un ejemplo de pastizal es la pradera Nacional de Oglala, Nebraska, Estados Unidos de América.



➤ Zonas de cultivo

Los sistemas agrícolas son ecosistemas situados entre los ecosistemas naturales y los artificiales. Al igual que en los naturales, su funcionamiento depende de la energía solar, pero reciben una energía auxiliar procedente del esfuerzo humano y de sus animales o de los combustibles fósiles.

Un ejemplo de este ecosistema podría ser los arrozales españoles.



4. ¿En qué se diferencian los ejemplos de ecosistemas terrestres?

Primero debemos destacar que se distinguen de los ecosistemas acuáticos y de los mixtos en que no presentan una predominancia de grandes cuerpos de agua, como lagos, ríos o mares. Aun así, presentan diversos rangos de precipitaciones, dependiendo de sus características geográficas y climáticas.

Echa un vistazo a las siguientes tabla para observar las diferencias más significativas entre los ecosistemas explicados.

	Desiertos	Selvas	Bosques templados
Clima	Árido	Cálido	Templado
Lluvias	Escasa	Abundantes	Medias-altas
Fauna	Escasa presencia. Reptiles, insectos, mamíferos de pequeño tamaño, aunque existen algunos de grandes dimensiones (dromedarios) y aves	Insectos, aves, peces, reptiles y mamíferos, como el jaguar, todos ellos adaptados a la humedad.	Diversa. Aves, insectos y roedores, así como grandes herbívoros como lo son venados, jabalíes, alces y ciervos
Flora	Escasa. Muestra adaptaciones para suplir la falta de agua, como son, estructuras fisiológicas que dificultan la transpiración o que sirven para almacenar este recurso	Árboles y plantas se caracterizan por la presencia de hojas de gran tamaño para captar grandes cantidades de luz y agua	bosques de caducifolios y de hoja perenne.

	Tundra	Sabana	Pastizales	Zonas de cultivo
Clima	Frío	Cálido	Templado	Variable según la zona donde se encuentren
Lluvias	Escasas	Lluvias tanto abundantes como escasas (según la estación)	Medias-altas	Variable según la zona donde se encuentren
Fauna	Escasa. Se han adaptado a sus condiciones para subsistir. Puede haber, por ejemplo, caribús.	Destacan los grupos de mamíferos: cebras, antílopes, elefantes, jirafas, leones... También encontramos aves e insectos.	Roedores y otros animales pequeños; aves como lechuzas y águilas, y otros grandes mamíferos en diferentes zonas (pumas)	Depende de dónde se encuentre el cultivo, aunque suele haber aves y roedores, sobre todo
Flora	Escasa debido a la aridez del suelo. No hay árboles pero sí musgos, líquenes, pequeños	Extensos matorrales, acompañados de arbustos y árboles	Herbazales, ocasionalmente con matorrales o arbolados	Autóctona de la zona donde se encuentre el cultivo

	arbustos y hierbas perennes			
--	--------------------------------	--	--	--

Bibliografía

¿Qué es un ecosistema? | Biodiversidad Mexicana. (s. f.). Recuperado 29 de diciembre de 2020, de

<https://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/quees>

Qué es un ECOSISTEMA para NIÑOS - Definición, funcionamiento, tipos y más. (s. f.). ecologiaverde.com.

Recuperado 29 de diciembre de 2020, de

<https://www.ecologiaverde.com/que-es-un-ecosistema-definicion-para-ninos-1544.html>

Ecosistema Terrestre—Concepto, características y ejemplos. (s. f.). [Recuperado 29 de diciembre de 2020, de](http://concepto.de)

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

Ecosistema del Desierto o Desértico: Características, Flora y Fauna. (s. f.). ecologiaverde.com. Recuperado

29 de diciembre de 2020, de

<https://www.ecologiaverde.com/ecosistema-del-desierto-caracteristicas-flora-y-fauna-1886.html>

admin. (2011, diciembre 6). Los bosques templados. *Envol Vert*.

<https://envol-vert.org/es/bosquet-servicios/2011/12/los-bosques-templados/>

Tundra; Clima, fauna, flora y sus características | OVACEN. (s. f.). El mundo de la biología, ecosistemas y

biodiversidad | OVACEN. Recuperado 30 de diciembre de 2020, de

<https://ecosistemas.ovacen.com/bioma/tundra/>

ECOSISTEMA de la SABANA: Características, flora y fauna - Resumen. (s. f.). ecologiaverde.com.

Recuperado 30 de diciembre de 2020, de

<https://www.ecologiaverde.com/ecosistema-de-la-sabana-caracteristicas-flora-y-fauna-2225.html>

ESPASA. (s. f.). Recuperado 30 de diciembre de 2020, de

<http://espasa.planetasaber.com/theworld/gats/article/default.asp?pk=834&art=59>