



# Funciones de los Ecosistemas

## ÍNDICE

Funcionamiento del ecosistema  
3

Ecosistemas de Guatemala  
5

Flora en Guatemala  
6

Fauna en Guatemala  
7

Gosario  
8



## Funcionamiento del ecosistema

Para que se dé el correcto funcionamiento del ecosistema, éste debe de tener una fuente de energía. La principal fuente de energía es el sol. La energía fluye a través de los distintos componentes del ecosistema, mantiene la vida, moviliza el agua, los minerales y los demás componentes físicos. Otro ciclo importante que sucede en el ecosistema es el continuo movimiento de materiales, donde diferentes elementos químicos pasan del suelo, agua o aire a los organismos, y de unos seres vivos a otros, cerrando éste ciclo cuando estos elementos vuelven a su lugar de origen.

La energía del sol promueve el continuo movimiento y la transformación de elementos, seres vivos y otros miembros del ecosistema. ¿Has visto un animal muerto en estado de descomposición? Las moscas rápidamente van y colocan sus miles de huevos en esos tejidos llenos de bacterias. Las larvas de las moscas se alimentan de esas bacterias y aceleran la

transformación de los tejidos muertos en sustancias que la tierra puede absorber y re-utilizar. También llegan los zopilotes y otros animales de rapiña (que comen carne descompuesta) hasta que solo quedan los huesos. Ese es un buen ejemplo de la forma en que funciona un ecosistema. Los elementos y los seres vivos colaboran para sostener la vida y mantener el balance.





## Ecosistemas de Guatemala

Guatemala tiene una gran riqueza natural debido a sus variados ecosistemas y especies. En el territorio se pueden identificar:

- 5 eco-regiones de agua dulce
- 9 eco-regiones terrestres
- 14 zonas de vida, como los bosques secos o húmedos
- 7 biomas

Una zona de vida es un área con similares comunidades de plantas y animales. Por otro lado los biomas son conjuntos de ecosistemas característicos de una zona y está definido por la vegetación y especies animales que predominan







## Flora en Guatemala

El territorio guatemalteco presenta una tierra muy fértil, por lo que su vegetación es muy rica y diversa. La planicie de El Petén, en el norte, ofrece una tupida selva tropical en la que se dan especies como las palmas de corozo, caobos, ceibas, chicozapotes y mangles.



Un ejemplo de estas flores comestibles es la flor de izote. ¡Mi abuelita cocinaba esta flor en sopas y quedaba riquísima!.

Entre la diversidad de frutas figuran el mamey, mango, zapote, pitahaya, anona, caimito, nance, guanábana, pepino, níspero, granadilla, paterna, marañón, tamarindo, varios guineos (banano, morado, de oro, plátano y otros), etc. Entre la variedad de flores abundan los lirios, jazmines, azucenas, nardos, buganvillas, geranios, choreques, alelís, adelfas, flores de pascua y orquídeas.



## Fauna en Guatemala

La fauna está compuesta por jaguares, pumas, pecaríes, saraguates, micos, tepezcuintes, tacuazines, lobos de pradera, coyotes, lagartos, armadillos, iguanas y varias especies de serpientes (candil, coral, mazacuata, barba amarilla).

En las aguas se pueden encontrar juilines, bagres, tepemechines, lisas, camarones, ostras, langostas, cangrejos y tortugas. Entre las aves figuran las garzas (blancas, rosadas, azules y grises), los pavos silvestres (chompipes), los loros, guacamayos, tucanes, faisanes, colibríes y en las regiones altas del país el quetzal: ave de largas plumas verdes y símbolo nacional.



# GLOSARIO

**Biotopo:** área con condiciones ambientales que proveen espacio vital a un conjunto de flora y fauna.

**Biocenosis:** conjunto de organismos de todas las especies que coexisten en un espacio definido.

**Factor abiótico:** componentes que determinan el espacio físico en donde habitan los seres vivos. Ejemplo: agua, temperatura, luz, suelo, aire.

**Factor biótico:** seres vivos que interactúan para sobrevivir. Incluye la flora y la fauna de un lugar.



**Fauna:** conjunto de especies animales que habitan en un lugar

**Flora:** conjunto de plantas que pueblan una región.

**Energía:** fuerza. Capacidad de los cuerpos de producir un trabajo.

**Materia:** sustancia que compone los cuerpos físicos. Posee propiedades de extensión, inercia y gravitación.

# Funciones de los Ecosistemas

Por: Anapaula Santa Cruz Grijalva

Palabras: 601

Imágenes: Ivonne de Vera / shutterstock

Fuentes:

scribd.com

Biotopo, disponible en:

<http://recursostic.educacion.es/ciencias/biosfera/web/alumno/2ESO/servivo/contenidos5.htm>

Ecosistemas de Guatemala, disponible en:

<http://es.scribd.com/doc/16745477/Biodiversidad-de-Guatemala>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Biotopo>

<http://bibliotecadeinvestigaciones.wordpress.com/ecologia/los-ecosistemas-componentes-funcionamiento-niveles-trofos-y-cadenas-alimentarias/>

