



Grado:

Guía 03

Fecha:

Docente: Evelin Jiménez Escobar

Correo institucional: efjimenezescobar@joseagalanriohacha.edu.co

Estudiante:

ECOSISTEMAS

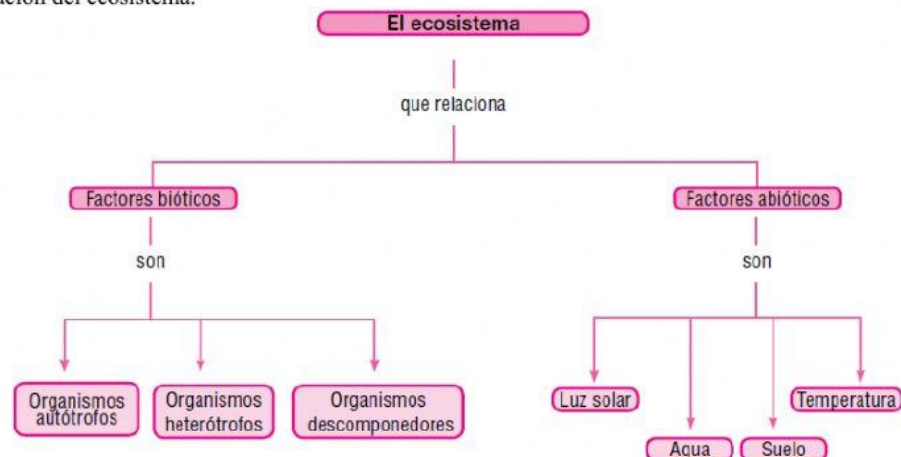
EVIDENCIAS: Al finalizar el estudiante

- Reconoce el cuidado y la conservación del ecosistema.

ESTRUCTURACIÓN:

Los factores del ecosistema

A las comunidades de organismos, es decir a los seres vivos de un ecosistema, se les denomina factores bióticos, y a los factores físicos del medio, esto es, a los seres no vivos, se les denomina factores abióticos. Los factores bióticos y abióticos interactúan entre sí relacionándose mutuamente.



Conceptualización El ecosistema

El ecosistema es el conjunto de seres vivos de un lugar, el ambiente que lo rodea y las relaciones que se establecen entre ellos. Al observar cualquier ecosistema encontramos diversidad de plantas, animales y condiciones del lugar como el aire, el suelo y la humedad.

Los factores abióticos

Todos los organismos de un ecosistema dependen de condiciones ambientales llamadas factores abióticos; una de las principales características de estos factores es que son inertes, es decir, no tienen vida, como la temperatura, la luz solar, la altitud, el suelo, el agua.

Los factores bióticos

Los factores bióticos son los organismos vivos que integran el ecosistema, es decir, los animales, las

plantas, las personas. Su clasificación se basa en la forma de alimentarse o nutrirse. Veamos:

- Organismos autótrofos o productores.** Estos organismos tienen la capacidad de elaborar, mediante su **metabolismo**, las sustancias que necesitan, empleando la luz como fuente de energía, como en el caso de las plantas. Las plantas, las algas y varios tipos de bacterias son fotoautótrofas (organismos capaces de elaborar su propio alimento mediante la fotosíntesis).

Entendemos por...

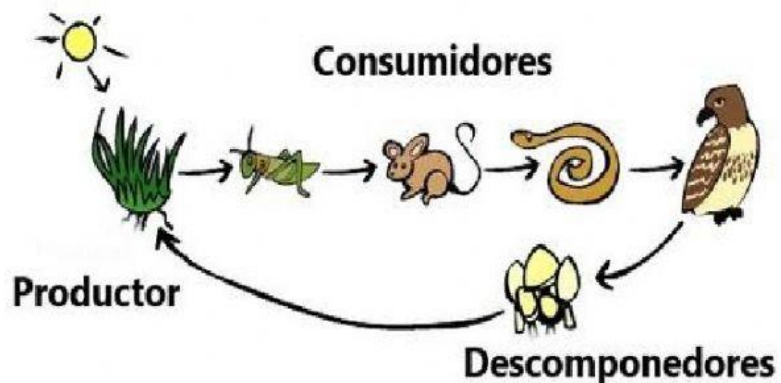
Metabolismo, el conjunto de cambios físicos y biológicos que se producen continuamente en las células vivas.

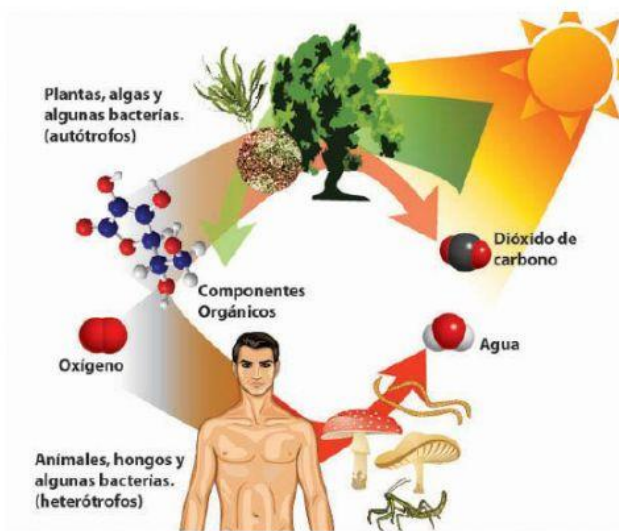
- Organismos heterótrofos o consumidores.**

Estos organismos son incapaces de fabricar su propio alimento; las sustancias nutritivas que requieren necesitan consumirlas ya formadas. Los seres humanos, los animales, los hongos, algunos protozoos y algunas bacterias son heterótrofos.

- Organismos descomponedores.**

También llamados desintegradores, como los hongos y algunas bacterias, también son heterótrofos. Estos organismos, como resultado de sus funciones metabólicas, reintegran al suelo sustancias que pueden utilizar nuevamente otros organismos, como las plantas.





Los seres vivos que ocupan el mismo lugar se relacionan unos con otros por diferentes razones; por ejemplo, unos animales se alimentan de otros, algunos consumen plantas y estas toman alimentos del suelo. En este lugar, los seres vivos encuentran también un refugio donde abrigarse y defenderse.

Los diferentes organismos encuentran allí las condiciones adecuadas de humedad, luz, temperatura, agua, aire y suelo. Estas condiciones ejercen gran influencia sobre los seres vivos.

*Es decir, el conjunto formado por los factores o condiciones de un lugar (agua, luz solar, temperatura, aire, y demás), los seres vivos que habitan en él (plantas, hongos, bacterias, pájaros) y las relaciones que se establecen entre unos y otros, forman lo que llamamos **el ecosistema**.*

BIBLIOGRAFÍA

Santillana. (2010). Ecosistema. En C. Mondragon, & L. Peña, *Hipertexto* (págs. 32-35). Bogotá: Santillana.

TRANSFERENCIA: Para afianzar tus conocimientos lee el material suministrado y resuelve:

1. Resuelve la natusopa de letras

Palabras a buscar:

ECOSISTEMA

FACTORES

BIOTICOS

ABIOTICOS

ORGANISMOS

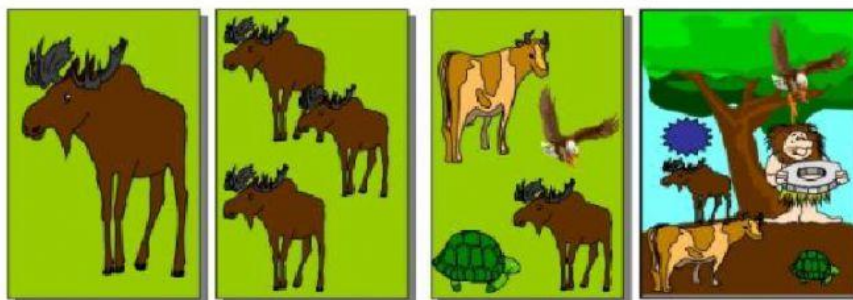
CONDICIONES

AMBIENTALES

B	I	O	T	I	C	O	S	S	A	A	A	U
I	N	O	R	G	A	N	I	S	M	O	S	O
E	O	A	E	I	P	N	N	E	O	E	S	D
L	B	S	M	C	I	C	T	S	A	E	I	A
T	I	B	E	B	E	S	R	B	N	E	T	B
F	E	I	M	P	I	M	B	O	T	N	P	I
A	N	A	S	S	R	E	I	B	E	L	S	O
C	I	E	O	O	T	C	N	A	L	O	I	T
T	N	C	E	I	I	O	B	T	I	O	E	I
O	E	D	O	D	S	E	T	R	A	N	A	C
R	G	C	N	D	M	I	Q	O	A	L	P	O
E	R	O	T	A	I	O	O	R	I	E	E	S
S	C	S	E	E	L	T	N	E	O	U	O	S

2. El conjunto formado por los factores o condiciones de un lugar (agua, luz solar, temperatura, aire, y demás), los seres vivos que habitan en él (plantas, hongos, bacterias, pájaros) y las relaciones que se establecen entre unos y otros, forman lo que llamamos el ecosistema.

Analiza las siguientes imágenes y escoge el dibujo que corresponde a un ecosistema.



I.

II.

III.

IV.

3. Observa las siguientes imágenes y relaciona (con líneas) cada dibujo con el factor que le corresponde



Factores abióticos



Factores bióticos

