



Si realizamos una excursión a un lugar natural cerca del colegio o de casa observarás diferentes seres con vida y otros sin vida, todos ellos interactuando entre sí y si éste se altera ponemos en peligro el ecosistema.

La **ecología** es la ciencia que estudia las interrelaciones de los seres vivos con su medio ambiente. Así, la ecología estudia los individuos, las poblaciones, las comunidades y los ecosistemas.

La importancia del estudio del ecosistema es mantener el equilibrio natural. Por eso debemos de cuidar y preservar cada ecosistema que tengamos.

¿Qué es un ecosistema?

El ecosistema es el conjunto de seres vivos y seres inertes que se encuentran en un determinado territorio. Por ejemplo, en un valle, todas las plantas y todos los animales que viven en el valle forman los elementos vivos del ecosistema. El río, las rocas y el suelo forman los elementos inertes del ecosistema.

¿Cuáles son los componentes de un ecosistema?

Los componentes de un ecosistema son:

1. Componentes bióticos: Son los seres vivos, como las plantas, los animales y seres microscópicos.



PLANTAS



ANIMALES

2. Componentes abióticos: Son los seres inertes o sin vida, como la luz del sol, la humedad, los vientos, el suelo, etc.

En un ecosistema los elementos inertes son muy importantes, pues de ellos dependen las especies y el número de plantas y animales que viven en el territorio.



LUZ SOLAR

AGUA

AIRE

Algunos ejemplos de ecosistemas:

Unos ecosistemas se diferencian de otros tanto por los elementos inertes que los forman, como por los animales y plantas que viven en ellos. Son ecosistemas: La jungla, el desierto, un bosque, una laguna, etc.

Nota científica

Los manglares

Son un tipo de selva que se forma en las orillas de los grandes ríos tropicales y principalmente en sus desembocaduras donde se mezcla el agua dulce y el agua salada. Consiste en una exuberante vegetación que llega a invadir hasta parte del agua. Incluso muchos árboles y plantas nacen en los fondos de estos ríos. El árbol característico es el manglar, de ahí su nombre. Sus raíces se hunden en el fondo del agua y su copa queda por encima de ella. Hay unos peces muy curiosos en los manglares, son los peces pulmonados, que tienen la capacidad de desplazarse durante las ramas de los árboles por cierto tiempo.

Enciclopedia Básica Escolar Interactiva Siglo XXI

Actividad.

1. Observa el dibujo de la derecha y menciona los componentes que forman ese ecosistema.

Componentes bióticos:



Componentes abióticos:

2. ¿A qué clase de ecosistema corresponde?

3. Menciona cuatro formas para cuidar y conservar los diferentes ecosistemas.

a) _____

c) _____

b) _____

d) _____

"Aprendamos a amar y cuidar la naturaleza".

1. ¿Qué es la ecología?



Aplico lo aprendido

1. Completa los espacios en blanco con la respuesta correcta

- a. La _____ es la ciencia que estudia las interrelaciones de los seres vivos con su medio ambiente.
- b. El ecosistema es _____

- c. Los componentes del ecosistema son: a) _____
y b) _____
- d. Son ejemplos de ecosistemas _____,
_____ y _____.

2. Coloca la letra en el lugar correspondiente:

- a. Aire, agua, luz solar () Seres bióticos
- b. Estudia los individuos, poblaciones, Comunidades y ecosistemas () Ecosistemas
- c. Animales, plantas y el hombre () Ecología
- d. El desierto, el mar y el bosque () Seres abióticos

3. Completa el esquema ayudándote de las palabras del recuadro:

