



## EQUILIBRIO Y DESEQUILIBRIO DE LOS ECOSISTEMAS

Hemos visto anteriormente los elementos del ecosistema que son bióticos como los animales, plantas y microorganismos; y abióticos como la luz, agua, aire, temperatura y suelo. Estos se encuentran en equilibrio natural y cuando interviene el hombre para satisfacer sus necesidades provoca el desequilibrio del ecosistema.

### Equilibrio Natural:

Para que exista equilibrio y el medio ambiente no se altere, cada uno de los elementos del ecosistema deben mantenerse siempre en la misma proporción.

Si algún elemento abiótico del medio se altera o sufre cambios, los demás elementos del ecosistema también cambian y el equilibrio se rompe, como ocurre durante una sequía.

Además, deben existir las especies necesarias y en cantidad justa.

La naturaleza sabe como mantener el equilibrio, por eso se habla de equilibrio natural, pero a veces hay factores externos que hacen que el equilibrio se rompa, y una especie o toda una comunidad pueda desaparecer.

Por ejemplo: si se escasea la hierba, disminuyen los ratones y zorros que se alimentan de ella.

*La Naturaleza es como una gran cadena formada por muchísimos eslabones en la que las distintas especies se relacionan unas con otras. Contribuir a mantener este equilibrio ecológico es una de las responsabilidades de la humanidad de hoy si queremos que la vida siga siendo posible.*

### Desequilibrio de Ecosistemas:

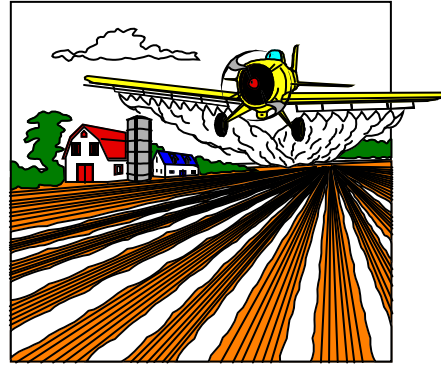
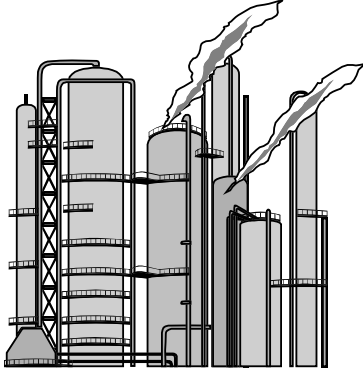
El hombre, animales y plantas comparten el mismo ambiente y se necesitan unos a otros para satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, vivienda y vestido. Sin embargo, algunas actividades que realiza el hombre rompen el equilibrio natural. Por ejemplo:

### La Contaminación:

El hombre a medida que va progresando tecnológicamente también va causando ciertos problemas en el medio ambiente. Básicamente, la basura, relaves mineros, desechos

industriales y desagües están envenenando la atmósfera, lo cual causa a la humanidad daños irreparables.

Las ciudades son las que más expuestas están a este peligro que es la contaminación.



### La Caza sin control:

Cuando el hombre caza venados está amenazando también al puma ya que éste último se alimenta de los venados.



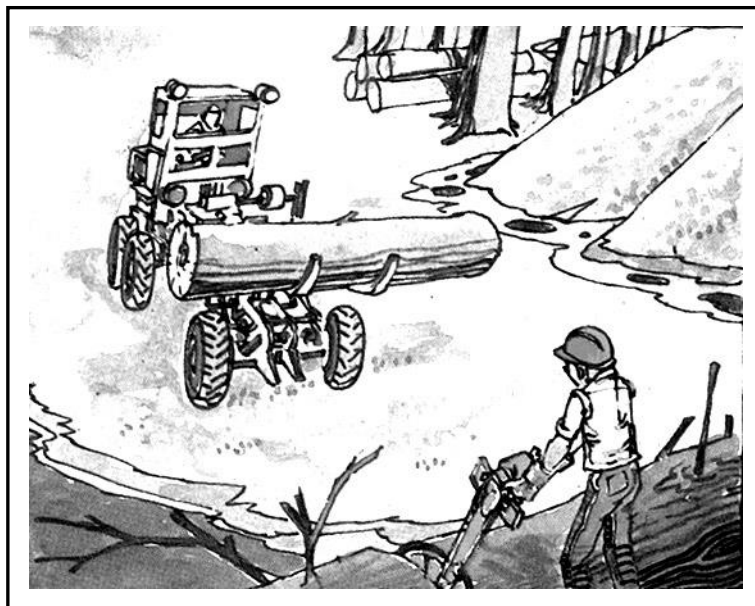
### Destrucción de Hábitantes Naturales:

Poco a poco la población humana va creciendo y necesitando lugar para poder vivir destruyendo así los lugares destinados al cultivo y las zonas en donde habitan muchos animales y plantas provocando así que éstos pierdan sus hábitats.



**Deforestación:**

Con la tala indiscriminada de árboles se destruyen bosques para obtener leña y carbón, madera, o para abrir tierras como campos de cultivo. De esta manera se pone en peligro especies que viven en la zona y se pierde suelo. En otros países realizan la deforestación para limpiar el suelo de malezas y así poder sembrar. En general, en los países desarrollados existe una REFORESTACIÓN planificada, con el fin de reponer los árboles que se han cortado.



*Práctica de clase*

**I. Responde:**

1. ¿A qué se llama equilibrio natural?

.....  
.....

2. ¿Quién ocasiona el desequilibrio de un ecosistema?

.....

3. ¿Qué actividades desequilibran un ecosistema?

.....

.....

4. ¿Cuál es el motivo por el cual el hombre modifica el ecosistema?

.....

.....

**II. Encierra con un circulo la respuesta correcta:**

1. El mayor perturbador del equilibrio natural es:

- a) las aves      b) los reptiles      c) el hombre      d) los peces

2. La tala indiscriminada ocasiona:

- a) un desierto con suelo fuertemente erosionado      b) un suelo fértil
- c) un suelo con abundantes nutrientes      d) N.a.

3. La necesidad del hombre por vivir en zonas urbanas provoca:

- a) la conservación de paisajes      b) modificación del paisaje
- c) todas      d) N.a.

4. Los principales contaminantes del agua provienen de:

- a) actividad industrial      b) asentamientos humanos
- c) prácticas agrícolas en la que usan pesticidas      d) T.a.

5. La contaminación del aire se produce por:

- a) los gases de automóviles y las industrias
- b) La quema de bosques y de basura
- c) los aerosoles
- d) Todas

Pildoritas

Sabias que...

Con el transcurrir del tiempo, la relación del hombre con el medio ha cambiado mucho.  
 Inicialmente, el hombre estaba dominado por el medio ya que dependía de él para la obtención de su alimento.  
 Posteriormente, aprendimos a dominar el medio utilizándolo en nuestro provecho tanto positivo como negativamente.  
 A veces los cambios que hace el hombre en la naturaleza están justificados , siempre que no se produzcan desastres ecológicos.



TAREA DOMICILIARIA

1. ¿Qué seres vivos utilizan un árbol como hábitat?

.....

.....

2. Menciona dos acciones sobre como proteger el suelo, aire, agua y los seres vivos.

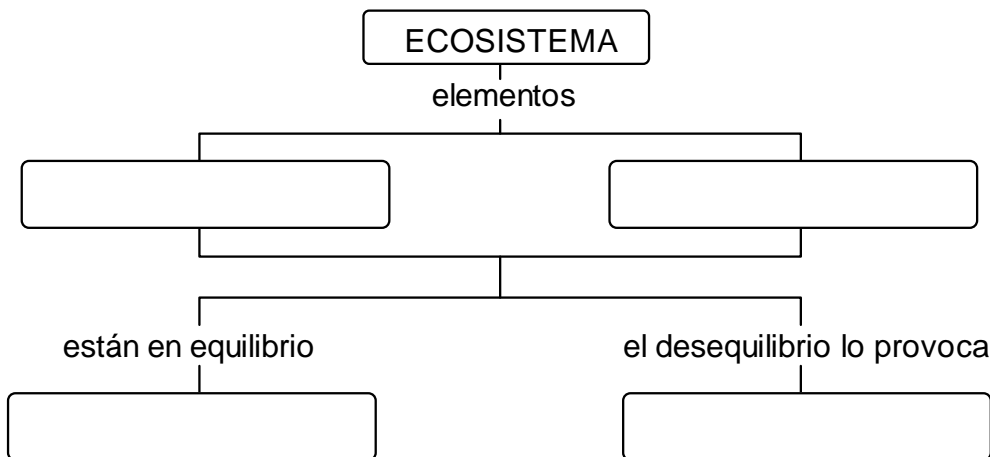
.....

.....

.....

.....

3. Completa el esquema:



4. ¿Cuáles son la principales causas del desequilibrio del ecosistema?

.....  
.....  
.....  
.....

5. Explica algunas formas de conservar los ecosistemas

.....  
.....  
.....  
.....

6. Busca información referida a la lluvia ácida.

.....  
.....