

TEMA 7

La especie y el medio



ÍNDICE

1. El medio de los seres vivos
2. Los seres vivos vs el medio
3. La especie y el uso de los recursos
4. Relaciones entre individuos
5. Poblaciones de seres vivos
6. La biocenosis o comunidad
7. Ciclos de materia y flujos de energía
8. Biomasa y producción en los ecosistemas
9. Sucesiones: la dinámica del ecosistema



1. El medio y los seres vivos

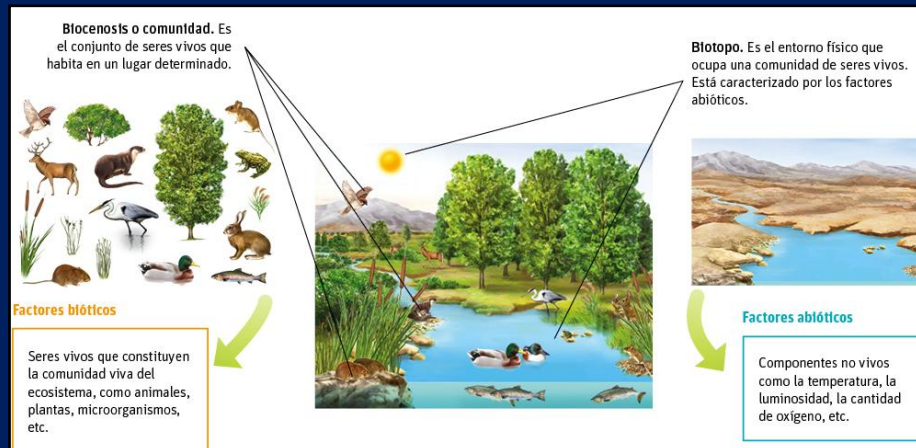
Los habitantes del Ártico

En la Tierra hay lugares, como los bosques tropicales, en los que conviven multitud de organismos; en cambio, hay otros, como los hielos del Ártico, en los que la vida no es abundante. Allí habitan los osos polares, que son capaces de sobrevivir olfateando el rastro de sus presas. Además, sus tupidos pelajes indican su perfecta adaptación a las condiciones árticas, a la vez que el color blanco les camufla de sus presas.



1. El medio y los seres vivos

- Los seres vivos se relacionan con su entorno y con los demás seres vivos que conviven en él, forman parte de un **sistema ecológico o ecosistema**.
- **Ecosistema = biocenosis (seres vivos) + biotopo** (entorno físico que habitan)
- Además, el sistema está influenciado por los **componentes o factores ambientales**, los factores bióticos o abióticos.



1. El medio y los seres vivos

La **ecología** es la parte de la biología que estudia las relaciones entre seres vivos y con su ambiente, constituyendo sistemas ecológicos que cambian con el tiempo. Es la ciencia de los ecosistemas.

Biocenosis o comunidad. Es el conjunto de seres vivos que habita en un lugar determinado.



Factores bióticos

Seres vivos que constituyen la comunidad viva del ecosistema, como animales, plantas, microorganismos, etc.



Biotopo. Es el entorno físico que ocupa una comunidad de seres vivos. Está caracterizado por los factores abióticos.



Factores abióticos

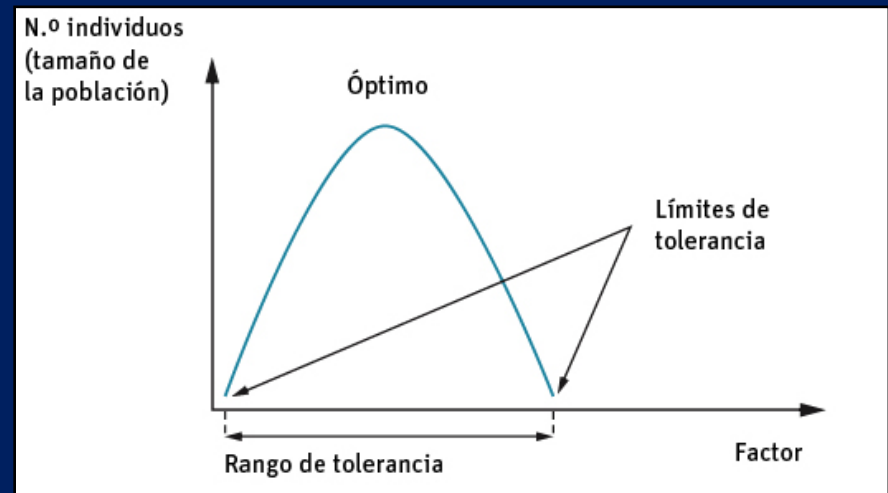
Componentes no vivos como la temperatura, la luminosidad, la cantidad de oxígeno, etc.

1. El medio y los seres vivos

- Los factores abióticos pueden medirse cuantitativamente.
- Los organismos pueden vivir en unas condiciones pero no en otras.
- La gama de valores en los que una especie puede vivir se denomina **rango de tolerancia**.
- Los extremos de ese rango son los **umbrales de tolerancia**.



Libro pág. 195



1. El medio y los seres vivos

- Hay ciertos valores del rango de tolerancia en los que la especie vive mejor, ese es su **óptimo** de vida para dicho factor.
- Los rangos y óptimos de tolerancia son debidos a las adaptaciones específicas de la especie en el medio como resultado de su evolución.

