

TEMA 5

LOS ECOSISTEMAS



ÍNDICE

1. El escenario de la vida
2. Relaciones entre los seres vivos
3. Los ecosistemas de nuestro planeta



1. El escenario de la vida

1.2. Los factores abióticos

Son las diferentes condiciones ambientales de las que depende la vida.

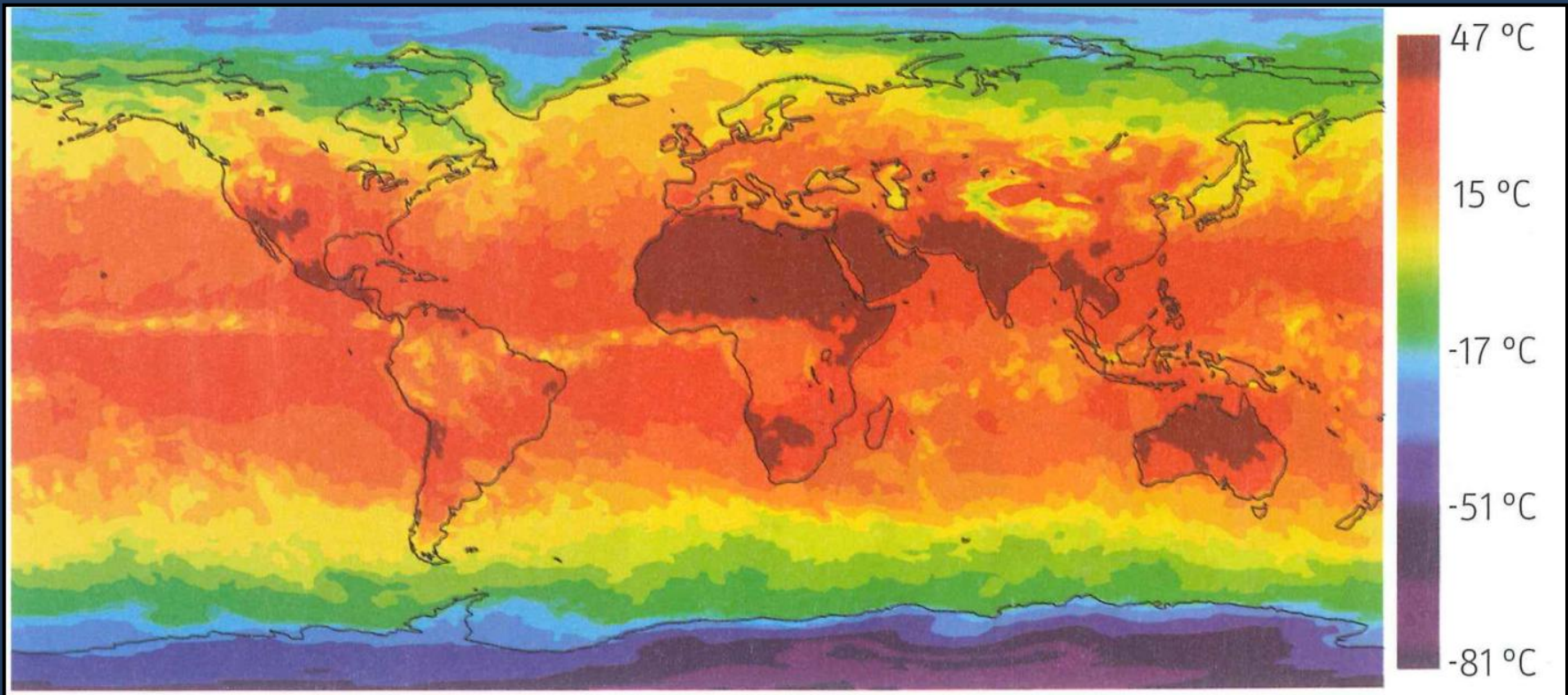


- La temperatura
- La cantidad de luz
- La cantidad de precipitación
- El relieve
- El tipo de rocas
- La presencia de agua y las sustancias disueltas en ella

1. El escenario de la vida

1.2. Los factores abióticos

- No se distribuyen homogéneamente.
- Cambian según la estación o el relieve.



1. El escenario de la vida

1.2. Los factores abióticos

El conjunto de factores abióticos y las características físico-químicas de un lugar concreto forman el **biotopo**.



1. El escenario de la vida

1.3. Los habitantes del biotopo

Los habitantes del biotopo

Si nos piden que pensemos en una amapola, que imaginemos una liebre o que dibujemos un zorro, normalmente lo hacemos de forma aislada: pensamos en una única amapola, imaginamos la figura recortada de una liebre y dibujamos un zorro sobre el fondo blanco del papel. Es decir, solemos prescindir del lugar donde habitan.

Sin embargo, en la naturaleza, los seres vivos necesitan de un entorno y unas condiciones para vivir, es decir, de un fondo: de un biotopo.

Libro página 196:



1. El escenario de la vida

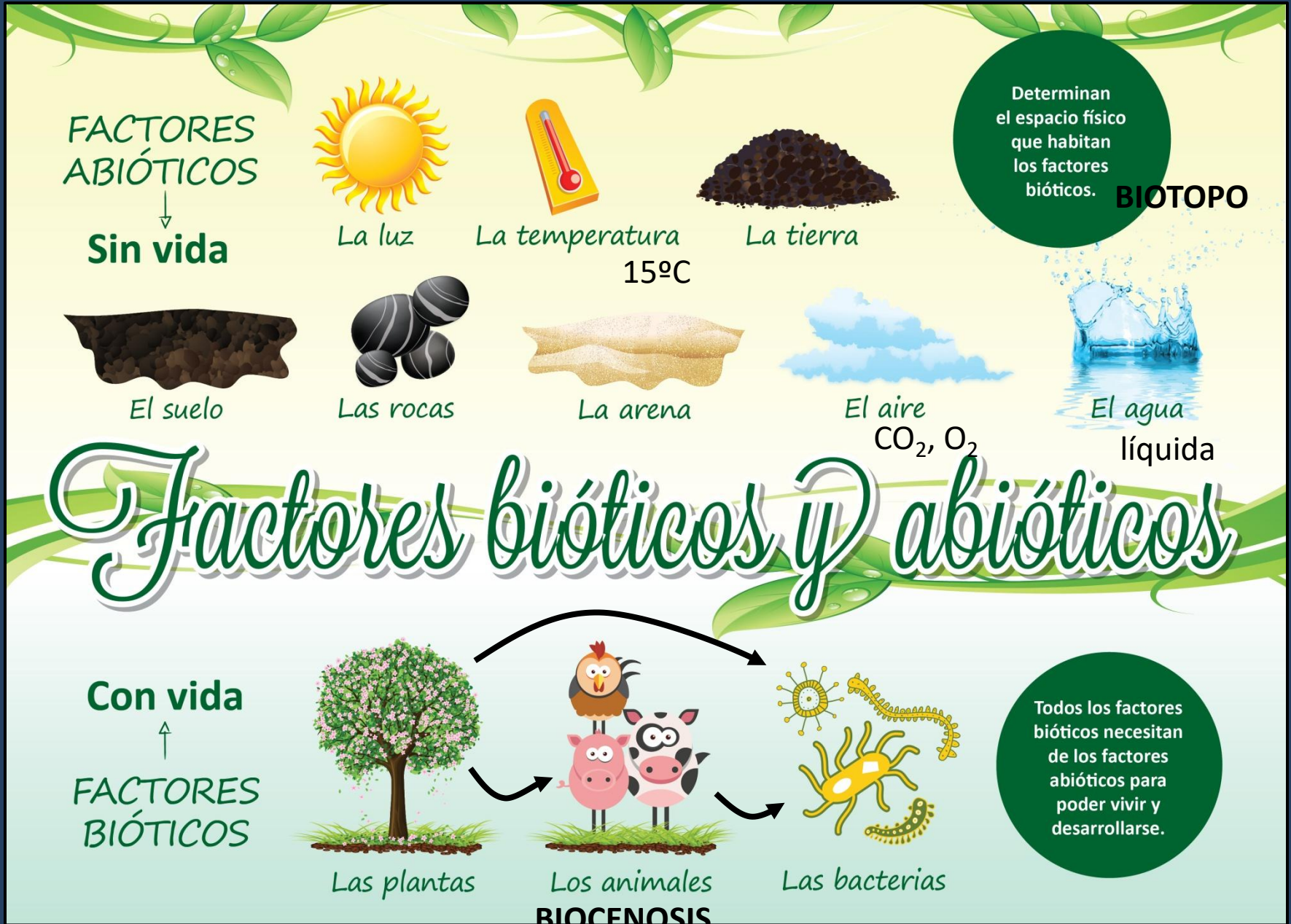
1.3. Los habitantes del biotopo

El conjunto de los seres vivos y las relaciones que se establecen entre ellos y con el medio que les rodea forman los **factores bióticos**.

Los seres vivos que pueblan un biotopo constituyen la **biocenosis**.



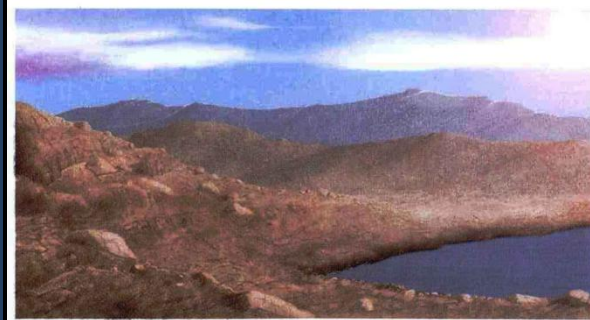
1. El escenario de la vida



1. El escenario de la vida

1.4. ¿Qué es un ecosistema?

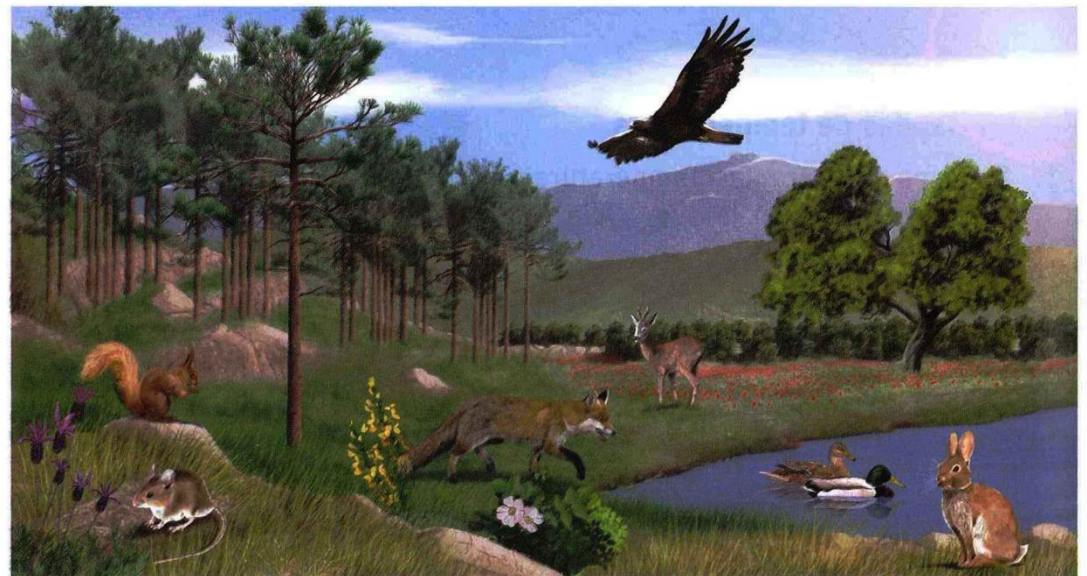
Es un entorno natural (biotopo) habitado por un conjunto de organismos (biocenosis) que se relacionan entre sí y con el medio.



Biotopo



Biocenosis



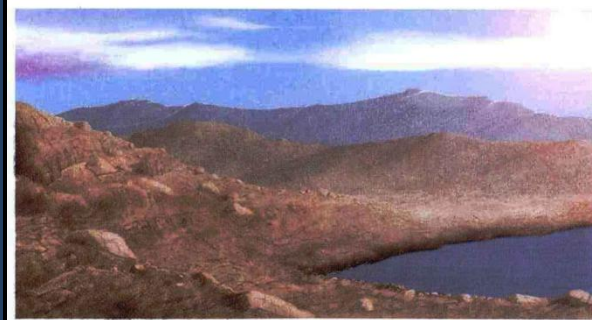
Ecosistema

1. El escenario de la vida

1.4. ¿Qué es un ecosistema?

➤ Los ecosistemas son dinámicos, cambian continuamente.

Ecosistema = biotopo + biocenosis + relaciones



Biotopo



Biocenosis



Ecosistema