

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**



9. Sucesiones: la dinámica del ecosistema

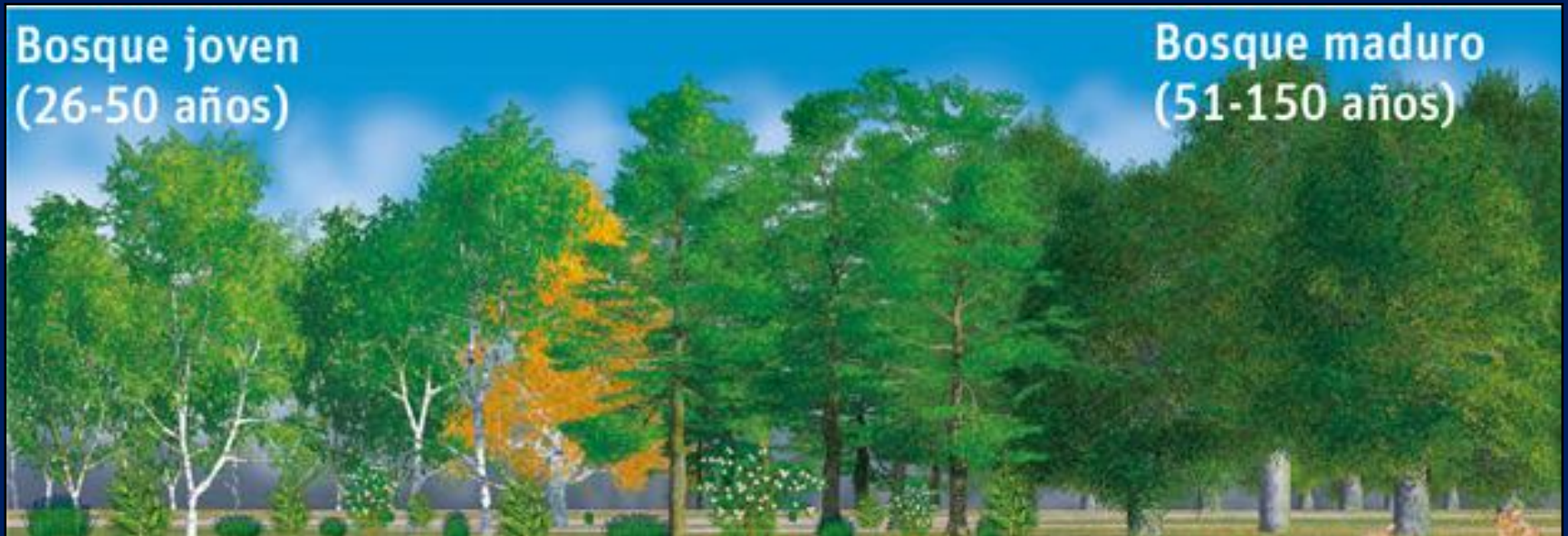
9.1. Sucesiones ecológicas:

- Los ecosistemas se alteran con el tiempo:
 - Llegan nuevas especies y compiten con las existentes.
 - Algunas especies no consiguen resistir la competencia o no se adaptan al medio y desaparecen.
 - Las especies interaccionan con los factores abióticos y los modifican.
 - Muchos factores del medio varían con el tiempo por la acumulación de pequeños cambios.

9. Sucesiones: la dinámica del ecosistema

9.1. Sucesiones ecológicas:

Sucesiones ecológicas: los cambios en los ecosistemas que muestran tendencias similares en todos los ecosistemas sin intervención humana.



9. Sucesiones: la dinámica del ecosistema

9.1. Sucesiones ecológicas:

➤ Características comunes a todas las sucesiones ecológicas:

- La **biomasa total** de la comunidad **aumenta**.
- La **diversidad ecológica** se **incrementa**.
- La **producción** de cada nivel trófico **aumenta**.
- Las **redes tróficas** se hacen **más complejas**.



9. Sucesiones: la dinámica del ecosistema

9.1. Sucesiones ecológicas:

➤ Características comunes a todas las sucesiones ecológicas:

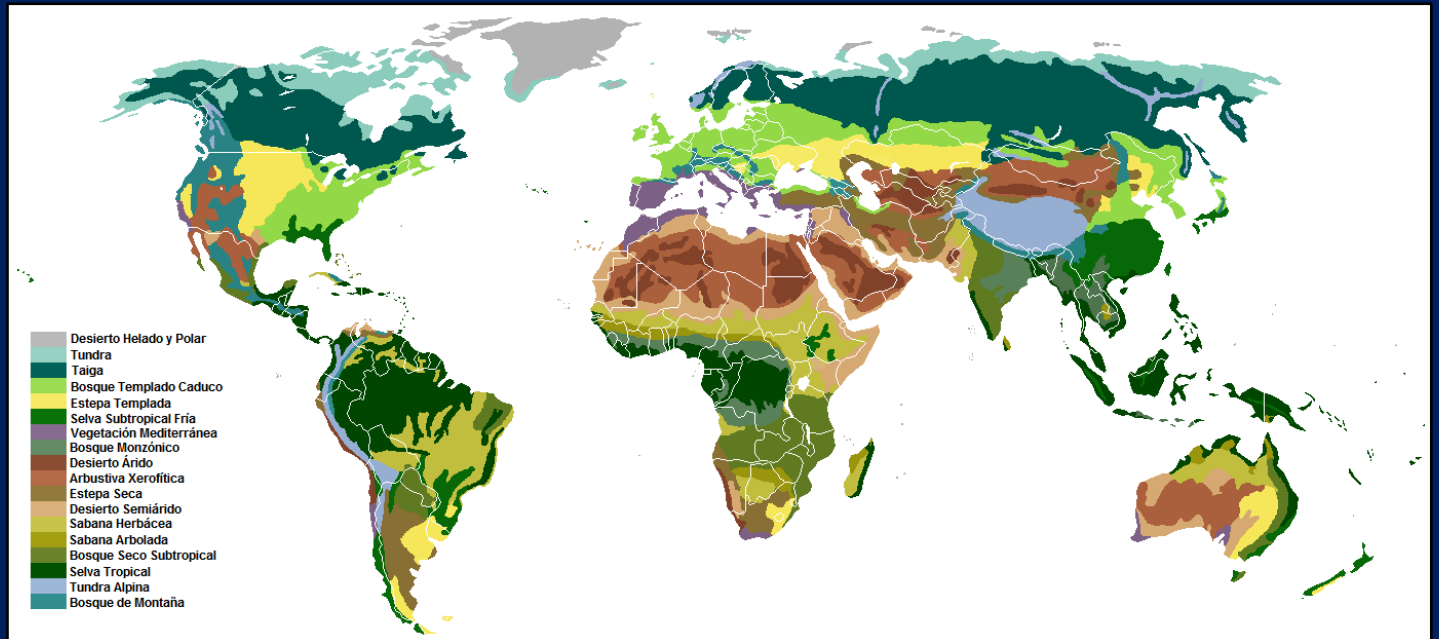
- El ecosistema se vuelve más **resistente** a las alteraciones externas, recuperándose mejor de ellas. Esta capacidad de recuperación se denomina **resiliencia**.



9. Sucesiones: la dinámica del ecosistema

9.2. Clímax:

- Es una comunidad madura que se caracteriza por representar la biocenosis más compleja y organizada que permiten las condiciones ambientales del lugar.
- Cuando las condiciones climáticas son muy similares en lugares diferentes y distantes, las agrupamos en biomas.



9. Sucesiones: la dinámica del ecosistema

9.3. Regresiones:

- Son procesos de cambio, debidos a perturbaciones externas al ecosistema, que provocan cambios en un sentido inverso al de la sucesión.
 - **Perturbaciones naturales:** erupciones volcánicas, huracanes, etc.
 - **Perturbaciones artificiales:** el ser humano actúa directa o indirectamente.

9. Sucesiones: la dinámica del ecosistema

9.3. Regresiones:

- Al terminar la perturbación, el ecosistema tiende a recuperar el camino secuencial hacia el clímax.
- Cuando es tan acusada que el ecosistema no es capaz de recobrar esa tendencia, deriva hacia un clímax diferente, más simple.



Libro pág. 225

9. Sucesiones: la dinámica del ecosistema

9.4. Tipos de sucesiones:

- **Primarias:** las condiciones iniciales son de ausencia de vida. Muy pocas especies comienzan a colonizar el nuevo territorio (especies pioneras).
- **Secundarias:** se inician tras un cambio producido en el ecosistema a partir de las especies supervivientes o semillas viables. Suelen ser más rápidas que las primarias.

