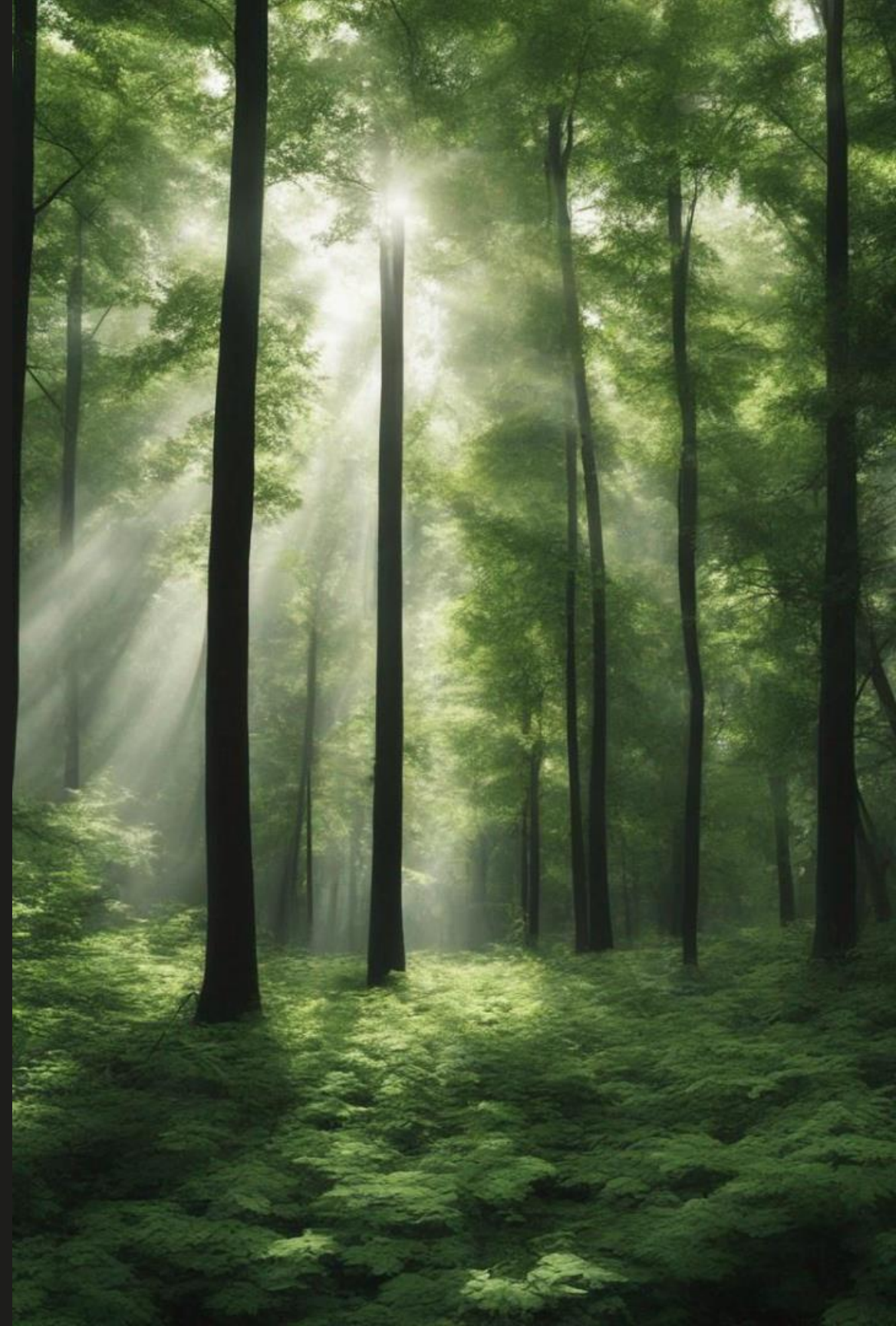


# Introducción a la ecología

La ecología es el estudio de las interacciones entre los seres vivos y su entorno. Examina cómo los diferentes organismos se relacionan entre sí y con su entorno.



# Definición de fitocenosis y zoocenosis

1

## Fitocenosis

Se refiere a la comunidad de plantas que coexisten en un hábitat específico, considerando su estructura y composición.

2

## Zoocenosis

Describe la comunidad de animales que habitan en un ecosistema particular, abordando sus interacciones y relaciones.

# Características de la zoocenosis

## Diversidad Animal

La zoocenosis alberga una amplia gama de especies animales, cada una adaptada a su nicho ecológico específico.

## Redes Tróficas Complejas

Se caracteriza por una intrincada red alimenticia que conecta a los diferentes niveles tróficos en el ecosistema.

## Equilibrio Dinámico

Los animales en la zoocenosis mantienen un equilibrio dinámico a través de depredación, competencia y simbiosis.

# Procesos vitales en la fitocenosis



## Fotosíntesis

El proceso crucial que convierte la luz solar, el dióxido de carbono y el agua en energía para las plantas.



## Polinización

La transferencia de polen entre las flores, esencial para la reproducción y la formación de semillas.



## Dispersión de Semillas

El mecanismo que garantiza la propagación de las plantas a nuevas zonas y la colonización de hábitats.

# Procesos vitales en la zoocenosis

1

## Alimentación

Los animales en la zoocenosis se alimentan de acuerdo con su posición en la red trófica y sus hábitos alimenticios.

2

## Migración

Algunas especies realizan migraciones estacionales para encontrar alimento, reproducirse o escapar del clima extremo.

3

## Comportamiento Reproductivo

Los animales muestran una amplia gama de comportamientos reproductivos, desde la corte hasta la cría y el cuidado parental.



# Reproducción en la fitocenosis

**10K**

## **Flores Variadas**

Algunas especies de plantas producen miles de flores en un solo ciclo reproductivo, asegurando una amplia dispersión del polen.

**75%**

## **Polinización Exitosa**

Aproximadamente el 75% de las plantas en la fitocenosis dependen de polinizadores para una reproducción exitosa.

# Reproducción en la zoocenosis

## Fecundidad

Las especies animales muestran diferentes tasas de reproducción, desde la ovoviviparidad hasta la oviparidad.

## Cuidado Parental

Algunos animales brindan cuidado parental, como la protección de los huevos o el cuidado de las crías hasta que sean independientes.



# Interacción entre la fitocenosis y la zoocenosis

## Polinización y Dispersión de Semillas

Los animales contribuyen a la polinización y a la dispersión de semillas, beneficiándose mutuamente con este intercambio.

## Alimentación y Depredación

Los animales se alimentan de las plantas, contribuyendo a la estructuración y dinámica de la comunidad vegetal.





A stylized illustration on the left side of the slide. It features a dark tree with many leaves on the left. In the foreground, there are two deer: one is dark-colored and the other is light-colored. The background is a dark gradient.

# Conclusiones y perspectivas futuras

## 1 Conservación del Hábitat

La comprensión de estas interacciones es crucial para la conservación de ecosistemas y la biodiversidad a largo plazo.

## 2 Impacto del Cambio Climático

Los cambios en la fitocenosis y zoocenosis son indicadores clave del impacto del cambio climático en los ecosistemas terrestres.

## 3 Innovaciones Agrícolas

El conocimiento de la interacción entre plantas y animales puede guiar prácticas agrícolas sostenibles y equilibradas.