

# Fitocenosis

La fitocenosis se refiere a la comunidad de plantas que interactúan en un ecosistema específico. Estas interacciones pueden incluir competencia, simbiosis, depredación y mutualismo.

# Composición de la Fitocenosis

## Especies Vegetales

La composición de la fitocenosis puede incluir árboles, arbustos, musgos, helechos y otras plantas.

## Estructura Jerárquica

Las plantas pueden organizarse en capas, desde el dosel superior hasta el sotobosque y el estrato herbáceo.

## Adaptaciones Específicas

Cada especie vegetal puede tener adaptaciones específicas para competir por recursos como luz solar, agua y nutrientes.

# Factores que afectan a la Fitocenosis

## 1 Clima

La temperatura y la humedad tienen un impacto significativo en la distribución y el crecimiento de la flora.

## 2 Suelo

La composición del suelo, incluidos los nutrientes y la estructura, afecta la salud y la diversidad de la fitocenosis.

## 3 Disponibilidad de Agua

La cantidad de agua disponible afecta la distribución y la supervivencia de las especies de plantas dentro de la comunidad.

## 4 Interacciones Bióticas

La presencia de herbívoros, depredadores, polinizadores y competidores puede influir en el equilibrio de la fitocenosis.

# Tipos de Fitocenosis

1

## Bosques Tropicales

Caracterizados por altos niveles de precipitación y diversidad de especies.

2

## Sabanas

Presentan una flora diversa adaptada a periodos de lluvia intensa y sequía.

3

## Praderas

Se encuentran en regiones templadas con vegetación herbácea y ausencia de árboles.





NATURE BIODIVERSITY

# Importancia de la Fitocenosis en el ecosistema

## Biodeversidad

Contribuye a la diversidad de especies animales, mejora la estabilidad del ecosistema y su capacidad de recuperación.

## Ciclo de Nutrientes

Las plantas en la fitocenosis ayudan a reciclar nutrientes y a mantener el equilibrio de elementos como el carbono y el nitrógeno.

## Regulación Climática

Almacenamiento de carbono, producción de oxígeno y regulación del ciclo del agua en el ecosistema.

# Métodos de estudio de la Fitocenosis

1

## Muestreo Aleatorio

Recopilar datos y especímenes en ubicaciones diversas y representativas del ecosistema.

2

## Análisis de Parcelas

Establecer parcelas para observar la distribución y la evolución de la flora a lo largo del tiempo.

3

## Estudio de la Dinámica Poblacional

Examinar cambios en la abundancia y densidad de las especies dentro de la fitocenosis.

# Cambios en la Fitocenosis a lo largo del tiempo



## Evolución

La fitocenosis evoluciona a lo largo de las eras geológicas en respuesta a cambios del ambiente.



## Cambio Climático

Los patrones climáticos conducen a migraciones y adaptaciones de las especies vegetales.



## Impacto Humano

La actividad humana ha alterado significativamente la composición y distribución de la flora en muchos ecosistemas.

# Conservación y manejo de la Fitocenosis

**1K**

## Especies Amenazadas

Más de 1,000 especies de plantas están en riesgo de extinción debido a la destrucción del hábitat.

**75%**

## Áreas Protegidas

Aproximadamente el 75% de las fitocenosis mundiales están protegidas en parques y reservas naturales.

**150+**

## Especies Endémicas

Más de 150 especies de plantas son endémicas de fitocenosis específicas y deben protegerse de la extinción.