



# flora

La flora, compuesta por plantas y vegetación, desempeña un papel vital en el equilibrio de los ecosistemas, proporcionando alimento y refugio a la fauna, además de contribuir al ciclo del agua y la oxigenación del aire.

# Importancia de la flora en el ecosistema

## Diversidad Biológica

La flora brinda una amplia diversidad de especies, lo que favorece la estabilidad y la resiliencia de los ecosistemas.

## Equilibrio Ambiental

Las plantas desempeñan un papel fundamental en la purificación del aire, regulación del clima y prevención de la erosión del suelo.

## Cadena Alimenticia

Las plantas son la base de la cadena alimenticia, proporcionando alimento a una amplia variedad de organismos.

# Tipos de plantas y sus características

## 1 Plantas Vasculares

Estas plantas tienen tejidos internos conductores de savia, lo que les permite crecer a alturas significativas.

## 3 Plantas con Flores

Producen semillas encerradas en frutos y son la forma de reproducción más extendida entre las plantas terrestres.

## 2 Plantas No Vasculares

Incluyen musgos y helechos, carecen de tejidos conductores de savia y su reproducción depende del agua.



# Adaptaciones de las plantas al medio ambiente

1

## Resistencia a la Sequía

Algunas plantas desarrollan raíces profundas o ceras en las hojas para conservar el agua.

2

## Prominencia Solar

Las hojas se adaptan para maximizar la exposición a la luz solar, vital para la fotosíntesis.

3

## Polinización Cruzada

Se dan adaptaciones para asegurar una exitosa transferencia de polen entre distintas plantas de la misma especie.

# Reproducción de las plantas

1

## Polinización

Se produce la transferencia de polen de la antera al estigma, una etapa crucial en la reproducción de plantas con flores.

2

## Formación de Semilla

Después de la polinización, se forma la semilla que más tarde dará lugar a una nueva planta.

3

## Germinación

La semilla comienza a desarrollarse hasta que emerge la nueva planta, listo para un nuevo ciclo de vida.

# Amenazas y conservación de la flora

## Deforestación

La pérdida de hábitats forestales pone en peligro muchas especies vegetales, lo que requiere esfuerzos de conservación.

## Especies Invasoras

La introducción de especies no nativas puede desequilibrar los ecosistemas, afectando la flora autóctona.

## Protección Legal

Se establecen reservas naturales y leyes para proteger áreas específicas y especies en peligro de extinción.

# Usos de la flora en la medicina y la alimentación



## Medicina Herbal

Las plantas han sido utilizadas durante siglos para tratar diversas dolencias y afecciones con propiedades medicinales.



## Alimentos Nutritivos

Las plantas proporcionan frutas, verduras y cereales que son fundamentales para una dieta equilibrada y saludable.

# Conclusiones y puntos clave

**300K**

## Especies Identificadas

Se estima que existen al menos 300,000 especies diferentes de plantas en el planeta.

**25%**

## Especies en Peligro

Aproximadamente el 25% de las especies vegetales están en riesgo de extinción debido a actividades humanas.

**40%**

## Producción de Oxígeno

Las plantas producen alrededor del 40% del oxígeno del mundo, crucial para la vida en la Tierra.