



# Plantas Gimnospermas y Angiospermas

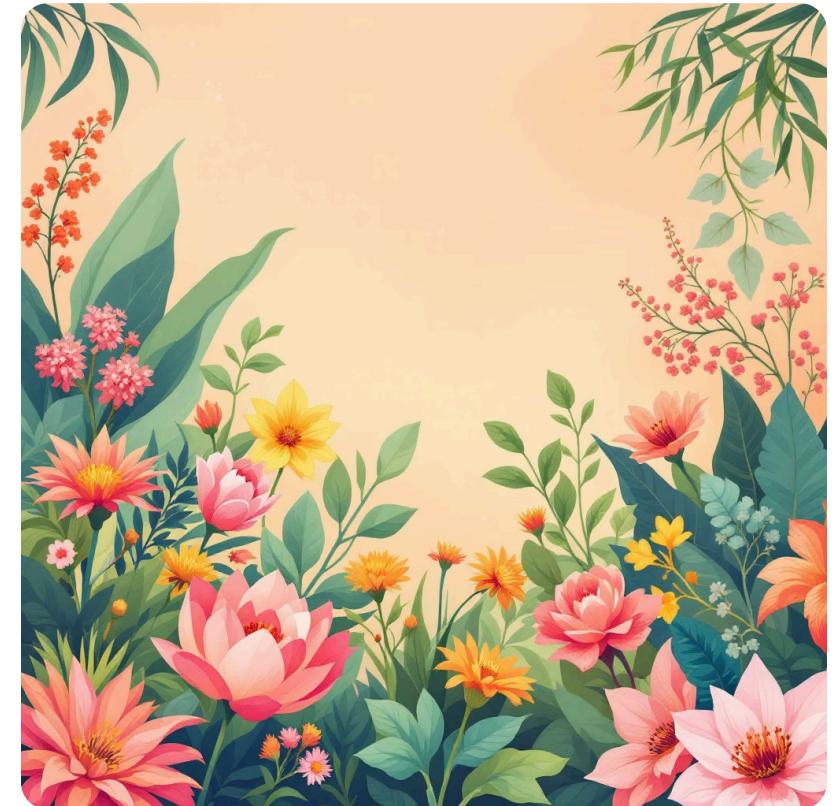
**Autor:** Selvin Estuardo Reyes Beteta

**Curso:** Biología II – Matemática y Física

# Introducción al Reino Vegetal

Las plantas se dividen en varios grupos fascinantes. Dos de los más importantes son las **gimnospermas** y **angiospermas**.

Su diferencia principal radica en su forma única de reproducirse mediante semillas.





# ¿Qué son las Gimnospermas?

## Semillas Desnudas

No están encerradas en frutos, sino expuestas al exterior

## Estructura Leñosa

Generalmente son árboles o arbustos de gran tamaño

## Conos Reproductivos

Poseen conos o estróbilos para la reproducción

# Características de las Gimnospermas



## Sistema Completo

Raíces, tallos y hojas bien desarrollados y especializados



## Semillas Expuestas

Semillas ubicadas sobre escamas, sin protección frutal



## Polinización Eólica

Reproducción principalmente mediante el viento

# Ejemplos de Gimnospermas



- **Pinos**

Árboles coníferos de gran altura

- **Araucarias**

Ramificación distintiva

- **Cipreses**

Forma cónica característica

- **Ginkgos**

Hojas en forma de abanico

# ¿Qué son las Angiospermas?

## Semillas Protegidas

Encerradas dentro de frutos que las resguardan

## Flores Reproductivas

Presentan flores como órganos especializados

## Máxima Diversidad

El grupo más diverso del reino vegetal



# Características de las Angiospermas

01

## Flores Especializadas

Órganos reproductivos complejos y coloridos

02

## Frutos Protectores

Estructuras que envuelven y protegen las semillas

03

## Polinización Diversa

Por viento, insectos, aves o agua según la especie

04

## Variedad Extrema

Gran diversidad de formas, tamaños y adaptaciones

# Ejemplos de Angiospermas



**Rosas**

Flores ornamentales clásicas



**Maíz**

Cereal fundamental mundial



**Mango**

Fruto tropical nutritivo



**Frijol**

Leguminosa rica en proteínas



**Pastos**

Cobertura vegetal esencial

# Comparación: Gimnospermas vs Angiospermas

Aspecto	Gimnospermas	Angiospermas
Semillas	Desnudas	Dentro de frutos
Reproducción	Conos	Flores
Diversidad	Baja (coníferas)	Muy alta

# Conclusión



## Ambas Producen Semillas

Característica fundamental compartida



## Gimnospermas

Semillas desnudas y expuestas



## Angiospermas

Semillas protegidas en frutos



## Dominancia Actual

Las angiospermas dominan por su diversidad y adaptación