



FECHA:	ASIGNATURA: Biología	DOCENTE: Isabella Osorio Vera
GRADO: (8°)	ESTUDIANTE:	

LA DIVERSIDAD DEL REINO VEGETAL

El reino vegetal, también conocido como *Plantae*, es increíblemente diverso y esencial para la vida en la Tierra. Gracias a la fotosíntesis, las plantas producen oxígeno y sirven de alimento para muchos seres vivos. Además, contribuyen a la formación de suelos y al mantenimiento del equilibrio ecológico. Aunque todas comparten algunas características en común, como la capacidad de fabricar su propio alimento, existen muchas diferencias entre ellas. Para estudiarlas mejor, los científicos las han clasificado en distintos grupos según sus características.

Plantas No Vasculares

Estas plantas son las más simples y primitivas. No tienen tejidos especializados para el transporte de agua y nutrientes, por lo que suelen ser pequeñas y crecer en ambientes húmedos. Su estructura es relativamente sencilla y no presentan raíces, tallos ni hojas verdaderas. En su lugar, absorben agua y nutrientes directamente del ambiente a través de toda su superficie.

Ejemplos de este grupo son los musgos y las hepáticas. Estas plantas cumplen un papel importante en los ecosistemas, ya que ayudan a retener la humedad del suelo y favorecen la descomposición de la materia orgánica.



Plantas Vasculares

Las plantas vasculares tienen tejidos especializados llamados xilema y floema, que les permiten transportar agua y nutrientes a través de su cuerpo. Gracias a esta adaptación, pueden crecer más que las plantas no vasculares y colonizar diversos ambientes. Se dividen en dos grandes grupos:



a) Plantas sin Semillas

Estas plantas tienen estructuras llamadas esporas para reproducirse en lugar de semillas. Generalmente, requieren de ambientes húmedos para completar su ciclo de vida, ya que sus esporas necesitan agua para germinar y desarrollarse. Un ejemplo de este grupo son los helechos, que tienen hojas llamadas frondes y estructuras en su parte inferior llamadas soros, donde producen sus esporas.

b) Plantas con Semillas

Son las plantas más desarrolladas y exitosas en la Tierra. La semilla les permite reproducirse sin necesidad de agua en estado líquido, lo que les ha permitido colonizar ambientes muy variados, desde selvas tropicales hasta desiertos. Se dividen en dos grupos principales:

Gimnospermas: Son plantas que producen semillas, pero no tienen frutos. Sus semillas se desarrollan en estructuras llamadas conos o piñas, y generalmente son dispersadas por el viento. La mayoría de estas plantas son árboles o arbustos perennes con hojas aciculares o escamosas, adaptadas a climas fríos o secos. Un ejemplo de este grupo son los pinos, cipreses y las araucarias.



Angiospermas: Son las plantas más diversas y abundantes. Producen flores y frutos, dentro de los cuales se encuentran las semillas. Este grupo incluye árboles frutales, hortalizas, flores ornamentales y muchas plantas de cultivo. Se subdividen en monocotiledóneas y dicotiledóneas, dependiendo del número de cotiledones (hojas embrionarias) en

sus semillas. Ejemplos de angiospermas incluyen el maíz, el trigo, los manzanos, las rosas y los girasoles.

Partes de la Flor

Las flores son las estructuras reproductivas de muchas plantas y desempeñan un papel esencial en la producción de semillas y frutos. Aunque existen flores de diferentes formas, colores y tamaños, la mayoría comparte una estructura básica compuesta por sépalos, pétalos, estambres y pistilo. A continuación, cada una de estas partes y sus funciones.

1. Sépalos: Son estructuras similares a hojas que protegen la flor antes de abrirse. Juntos forman el cáliz, que actúa como una barrera contra daños físicos y la desecación. En algunas especies, los sépalos permanecen en la flor incluso después de que se abre. Función: Protegen la flor en su fase de desarrollo y previenen la deshidratación.

2. Cáliz: Es el conjunto de sépalos de una flor. Generalmente es de color verde y tiene una función protectora.

Función: Resguardar la flor antes de su apertura y proporcionar soporte a los pétalos.

3. Pétalos: Son la parte más vistosa de la flor y tienen la función de atraer a los polinizadores, como abejas, mariposas y colibríes. Generalmente son coloridos y pueden producir aromas o néctar para facilitar la polinización. El conjunto de pétalos forma la corola. Función: Atraer polinizadores mediante colores llamativos, aromas y producción de néctar.

4. Corola: Está formada por el conjunto de pétalos de una flor.

Función: Además de atraer polinizadores, protege las estructuras reproductoras de la flor.

5. Estambres: Son los órganos reproductores masculinos de la flor. Cada estambre está compuesto por:

Filamento: Una estructura delgada que sostiene la antera.

Antera: Contiene los sacos polínicos donde se produce el polen, que es el gameto masculino de la planta. Cuando el polen es transportado a otra flor, puede ocurrir la fecundación y la formación de semillas.

Función: Producir y liberar el polen para la reproducción de la planta.

6. Pistilo: Es el órgano reproductor femenino de la flor y está compuesto por tres partes principales:

- Estigma: La parte superior del pistilo que recibe el polen.
- Estilo: Un tubo que conecta el estigma con el ovario y permite el paso del polen.
- Ovario: Contiene los óvulos, que al ser fecundados se convierten en semillas.

Cuando el polen alcanza el óvulo dentro del ovario, se inicia el proceso de fecundación, que dará lugar a la formación de semillas y frutos. Función: Recibir el polen y permitir la fecundación para la formación de semillas y frutos.

