



IDENTIFICACIÓN		
ÁREA	ASIGNATURA	DOCENTE
CIENCIAS NATURALES	BIOLOGÍA	ADRIANA MARCELA BERNAL
BIMESTRE	GRADO	ESTUDIANTE
I	OCTAVO	

Laboratorio Reproducción sexual en plantas

Objetivos:

- Observar las estructuras reproductivas en plantas con y sin semilla.
- Diferenciar entre gimnospermas y angiospermas.
- Identificar las partes de una flor y un cono.
- Relacionar la estructura con el proceso de reproducción sexual en plantas.

Materiales:

Para cada grupo de 4 estudiantes:

- **Plantas con semilla:**
 - 1 flor de una dicotiledónea (por ejemplo, rosa, girasol)
 - 1 fruto de una dicotiledónea (por ejemplo, frijol, lenteja)
 - 1 piña de pino o abeto (gimnosperma)
 - 1 Hoja de Helecho
- **Materiales de laboratorio:**
 - Pinzas
 - Lupa
 - Hojas de trabajo para registrar observaciones

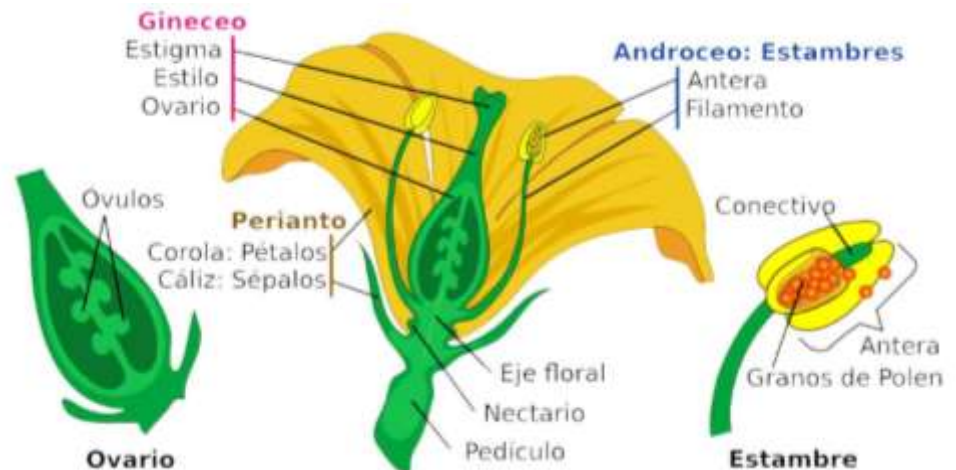
Procedimiento:

2. Observación de estructuras (20 minutos):

a. Plantas con semilla:

- **Flor:**

Observar la flor con lupa y a simple vista, identificando sus partes principales: pétalos, sépalos, estambres y pistilo.



Si se dispone de microscopio, realizar un corte transversal del ovario para observar los óvulos.

- **Fruto:**

- Cortar el fruto longitudinalmente para observar las semillas en su interior.
- Describir las características de las semillas (forma, tamaño, color, textura).

- **b. Gimnospermas (pino o abeto):**

- Observar la piña con lupa y a simple vista, identificando las escamas ovulíferas y las escamas poliníferas.
- Si se dispone de microscopio, realizar un corte transversal de una escama ovulífera para observar los óvulos.

- **3. Registro de observaciones (5 minutos):**

- Los estudiantes completan una tabla o diagrama en sus hojas de trabajo para registrar las observaciones realizadas en cada tipo de planta.
- Registrar nombre de la especie, estructura, clasificación, dibujo de la estructura observada con sus correspondientes partes.

- **4. Discusión y conclusiones (5 minutos):**

- Se elaboran conclusiones sobre la importancia de las estructuras reproductivas en el proceso de reproducción sexual en plantas.