

REPRODUCCIÓN EN LAS PLANTAS

TIPOS DE REPRODUCCIÓN

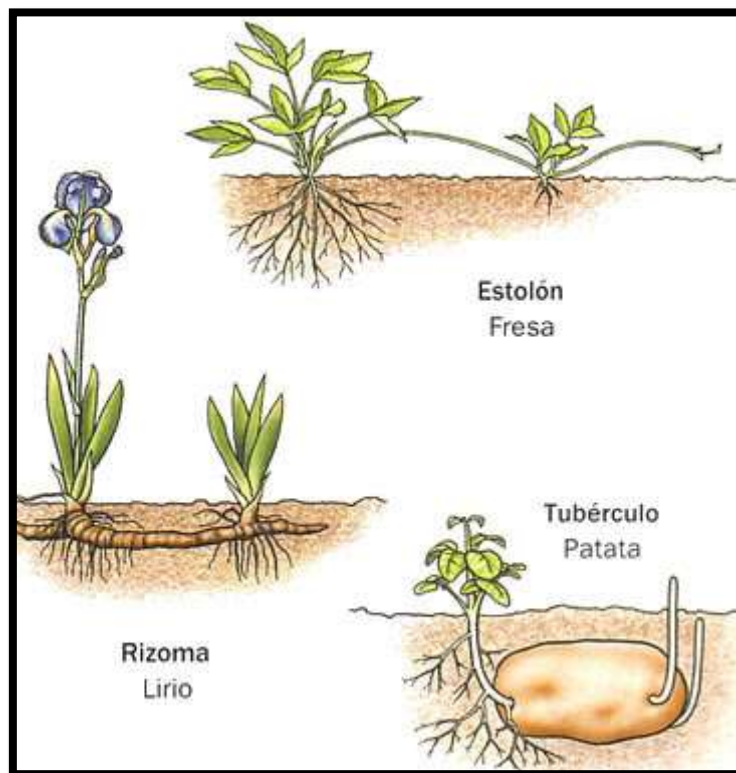
Existen dos formas de reproducción:

- ✓ **Asexual:** un solo progenitor origina copias idénticas de sí mismo. Se da sobre todo en organismos unicelulares pero también en plantas y algunos animales.
- ✓ **Sexual:** es un proceso complejo en el que participan dos progenitores que producen células especializadas que se llaman **gametos**. Cuando dos gametos se unen dan lugar a un nuevo ser distinto a sus padres.

REPRODUCCIÓN ASEXUAL EN PLANTAS

Existen 3 formas de reproducción asexual en las plantas:

- Mediante esporas:* células que se forman en órganos especiales y son expulsadas cuando están maduras.
- Fragmentación:* a partir de fragmentos o esquejes
- Vegetativa:* a través de una parte de la planta materna. Estas “yemas” pueden aparecer en tallos subterráneos (bulbos y tubérculos), tallos aéreos (estolones) o también hojas.



REPRODUCCIÓN SEXUAL EN PLANTAS

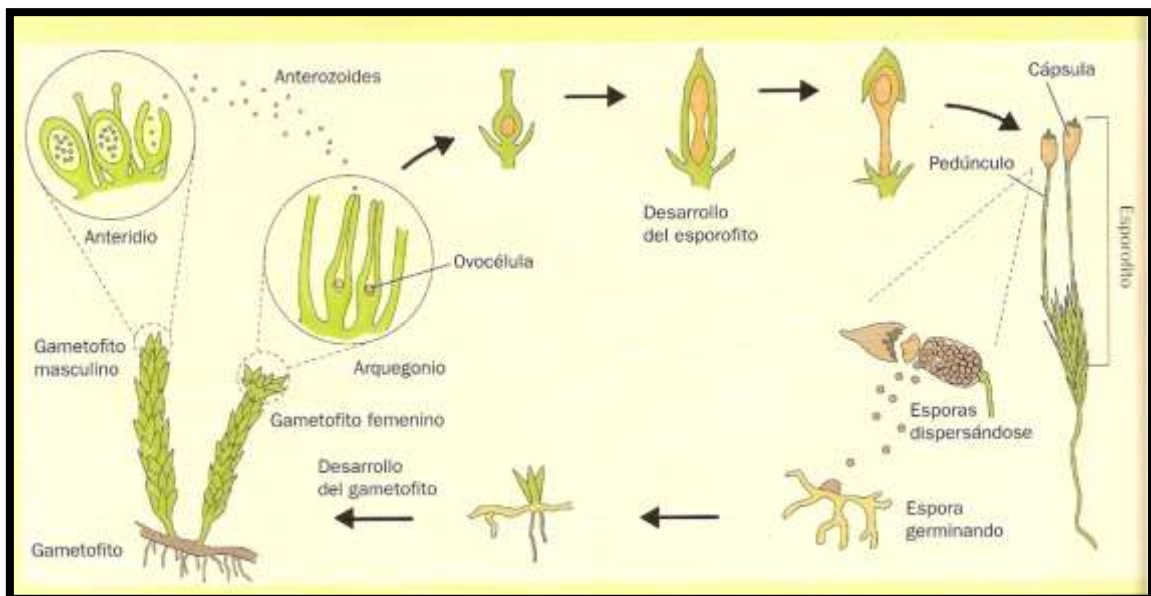
Por este método se reproducen las plantas y los animales y es necesaria la intervención de gametos y la unión de dos individuos. Vamos a estudiar la reproducción Sexual en Plantas y reproducción Sexual en Animales.

En las plantas, los gametos reciben el nombre de: **anterozoide** (masculino móvil) y la **ovocélula** (femenino inmóvil)

Existen plantas con semilla y sin semilla y sus ciclos de vida son diferentes:

a) Plantas Sin Semilla

Son los musgos y los helechos, tienen un ciclo de vida con 2 generaciones: una que se denomina "**gametofito**" que se reproduce mediante reproducción sexual y otra que se denomina "**esporofito**" que se reproduce asexualmente mediante esporas



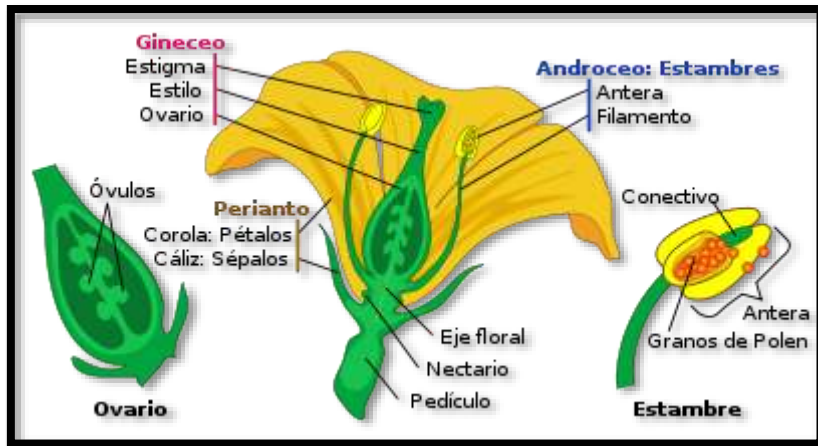
b) Plantas Con Semilla

En este caso tenemos que distinguir varios procesos:

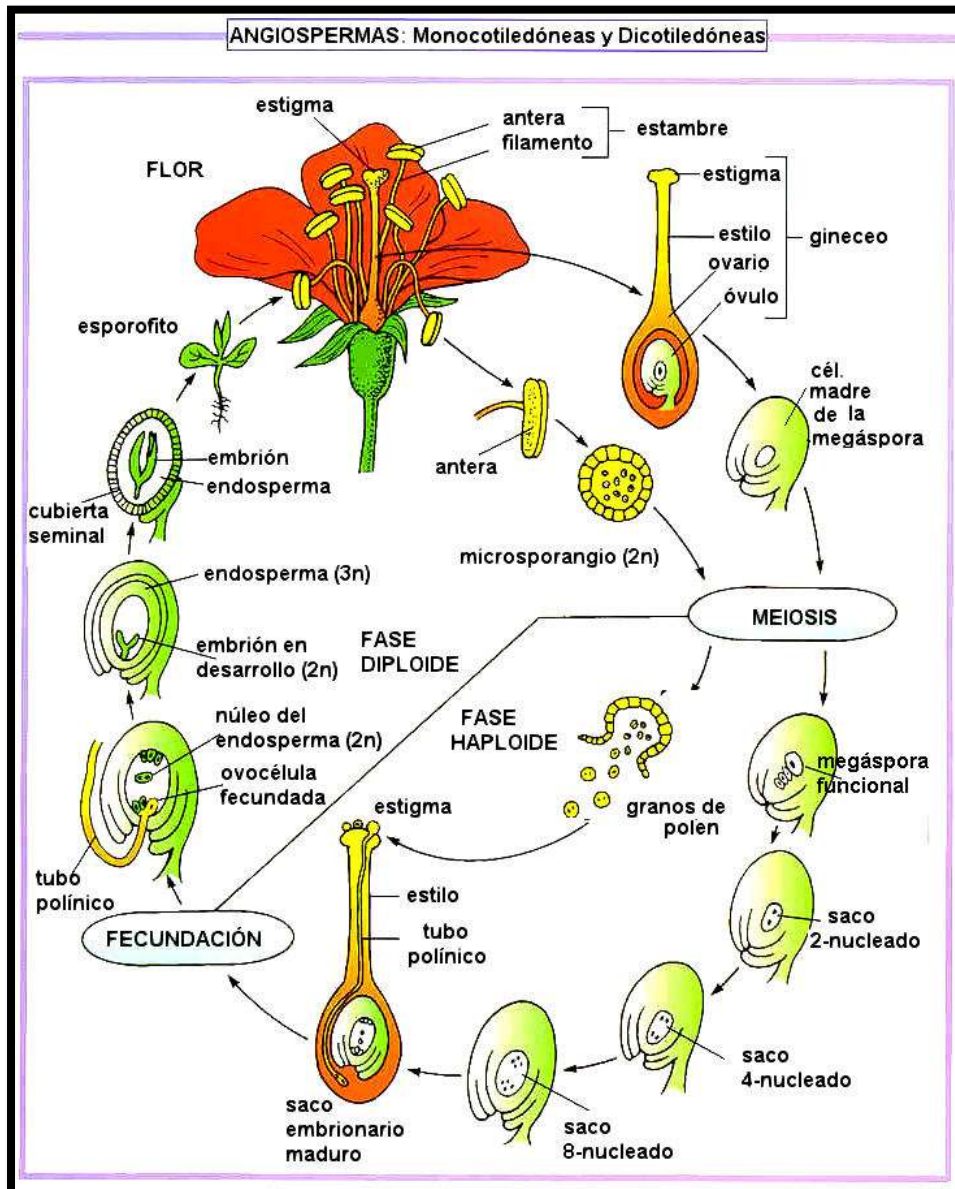
➤ Formación de gametos y polinización

La flor es el aparato reproductor de las plantas y posee órganos reproductores masculino (estambres) y femenino (pistilos)

La **polinización** es el transporte de los granos de polen desde las anteras de los estambres a los estigmas de los pistilos y se realiza generalmente entre flores diferentes, pues en una misma flor la maduración de estambres y pistilos no coincide. Puede ser de dos tipos: o anemógama (por el viento) o entomógama (por insectos)



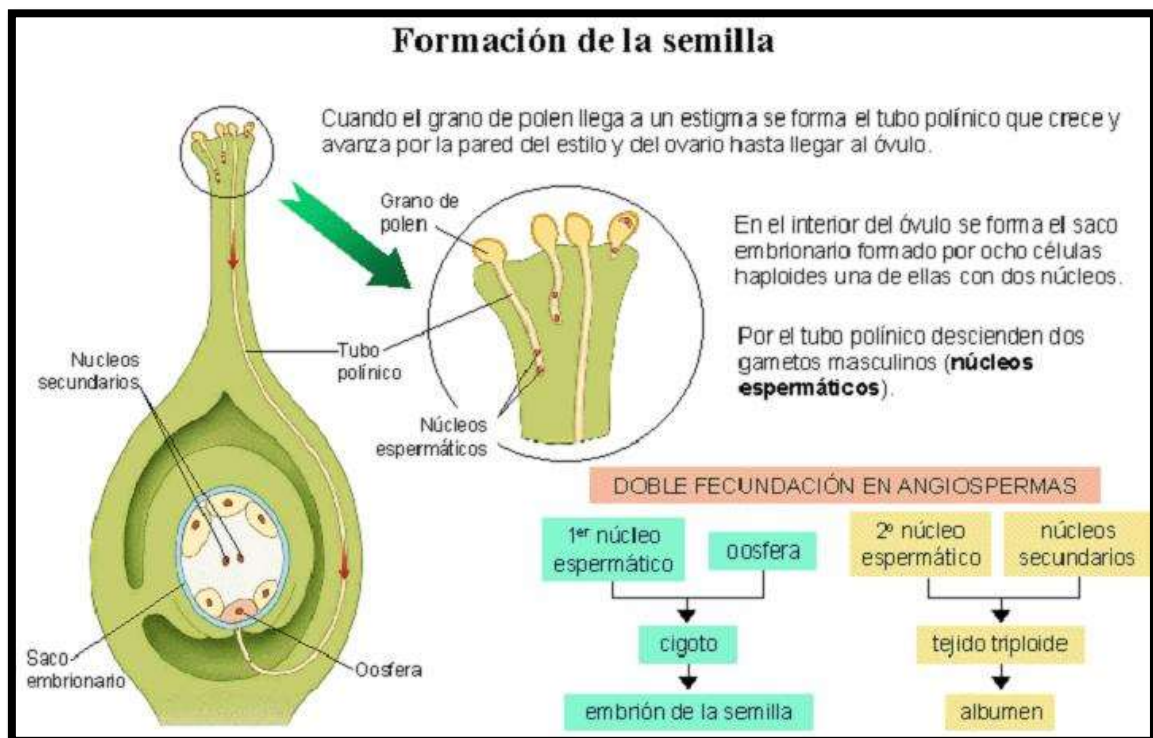
➤ Fecundación y formación de semillas



La **fecundación** es la unión de una ovocélula con un anterozoide del grano de polen. Dicha unión da lugar a una célula que se denomina **cigoto**.

El grano de polen llega al estigma, forma un tubo polínico por el que entran los anterozoides para llegar a la ovocélula

Cada grano de polen posee dos gametos



➤ Dispersión de semillas y germinación

Los frutos favorecen la dispersión de la semilla a gran distancia favorecida por el viento, animales, agua o autopropulsión.

Si las condiciones son favorables, la cubierta de la semilla se abre y el embrión crece: primero la raíz y luego las hojas que se denominan **cotiledones**.