

III. Reino Vegetal (Metafitas)

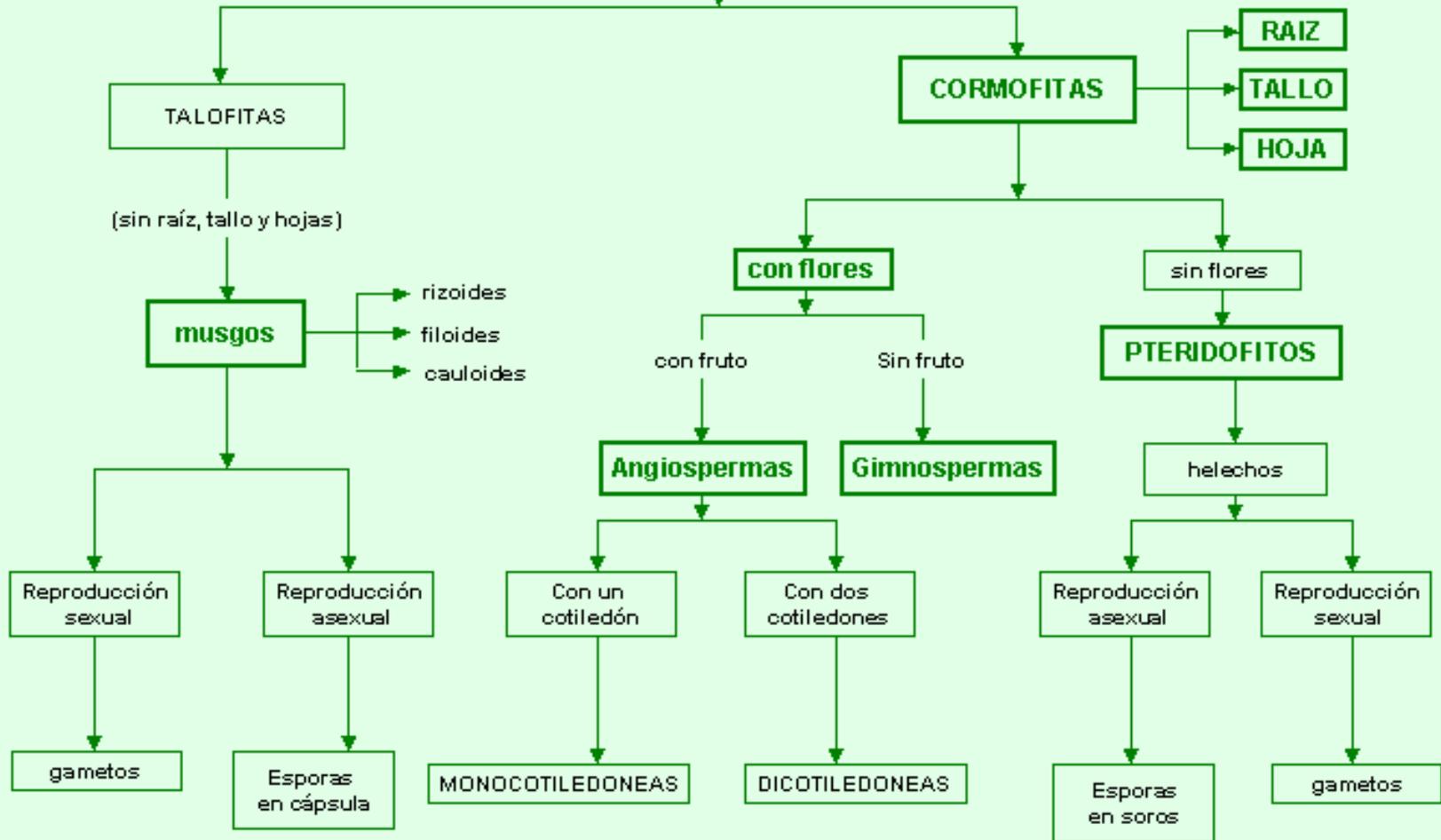
4º Reino Vegetal (Metafitas)

- Las plantas son seres **eucariotas pluricelulares**
- **Pared de celulosa**
- **Nutrición autótrofa: fotosíntesis**
- **En su ciclo vital con alternancia de dos fases:**
 - **Esporofito (2n):** individuo adulto diploide, productor de esporas haploides
 - **Gametofito (n):** estructura haploide productora de gametos
- **Adaptación al medio terrestre.** Proceden de las plantas acuáticas (algas verdes).
 - Proteger a la planta de la desecación (cutícula)
 - Proteger a los gametos y evitar su desecación (gametangios)
 - Proteger al embrión quedará en el seno de la planta madre para evitar su desecación. (Por eso también se les denomina **Embriofitas**).
 - Proteger a las esporas (con paredes más gruesas)
 - El aumento de tamaño precisó del desarrollo de tejidos conductores:
 - Plantas no vasculares. Briofitas
 - Plantas vasculares. Pteridofitas y Espermafitas

4º Reino Vegetal (Metafitas)

- **Clasificación:**
 - a. **Briofitas:** plantas no vasculares, (pequeño tamaño). Ej: musgos
 - b. **Pteridofitas:** plantas vascularizadas (conquista del medio aéreo). Ej: helechos
 - c. **Espermatofitas:** plantas con semillas (aumenta la eficacia en la reproducción y dispersión de las especies).
 - **Gimnospermas:** semillas desnudas y con flores primitivas, semillas no encerradas en el fruto. Ej.: Coníferas (pinos, abetos, cipreses...)
 - **Angiospermas:** semillas localizadas en el interior del fruto y flores típicas (castaño)
 - **Monocotiledóneas.** Una hoja embrionaria (cotiledón). Palmeras, framíneas, Orquídeas,...
 - **Dicotiledóneas.** Dos hojas embrionarias. Robles, leguminosas, frutales, ...

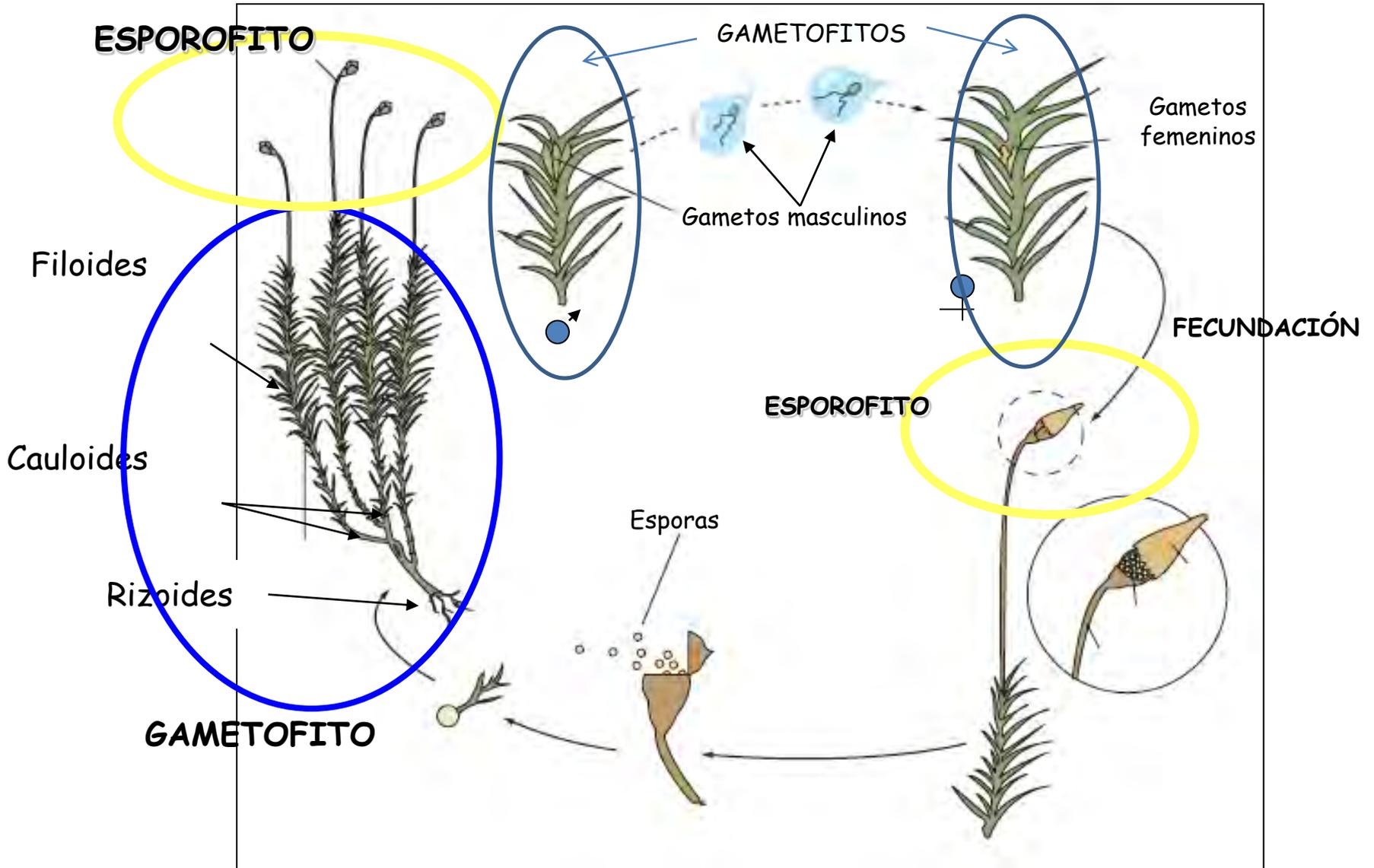
EL REINO VEGETAL



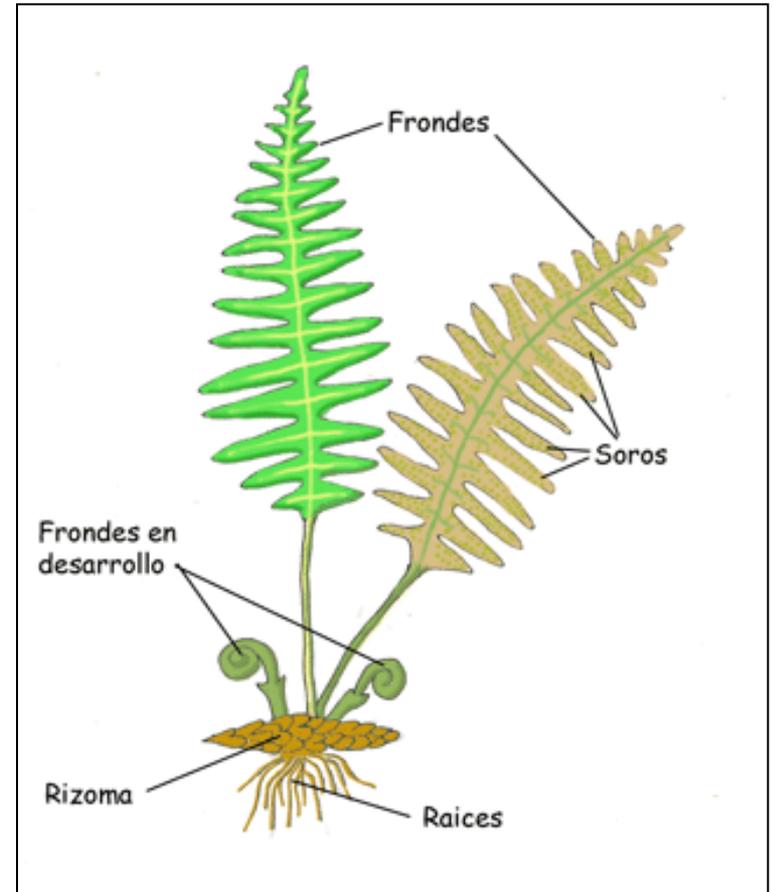
Briofitas: musgos



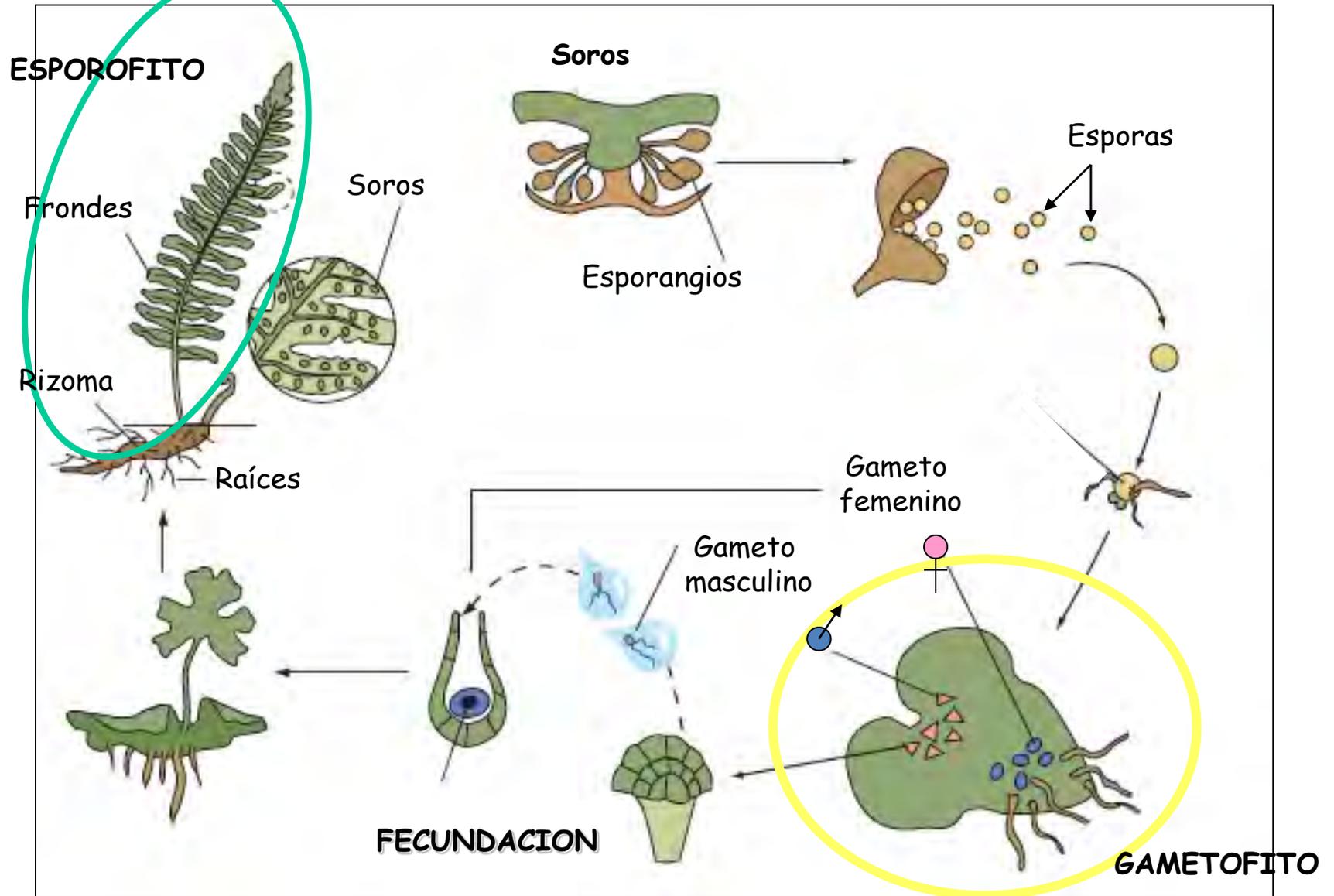
BRIOFITOS (MUSGOS)



Pteridofitas: helechos.



PTERIDOFITOS (HELECHOS)



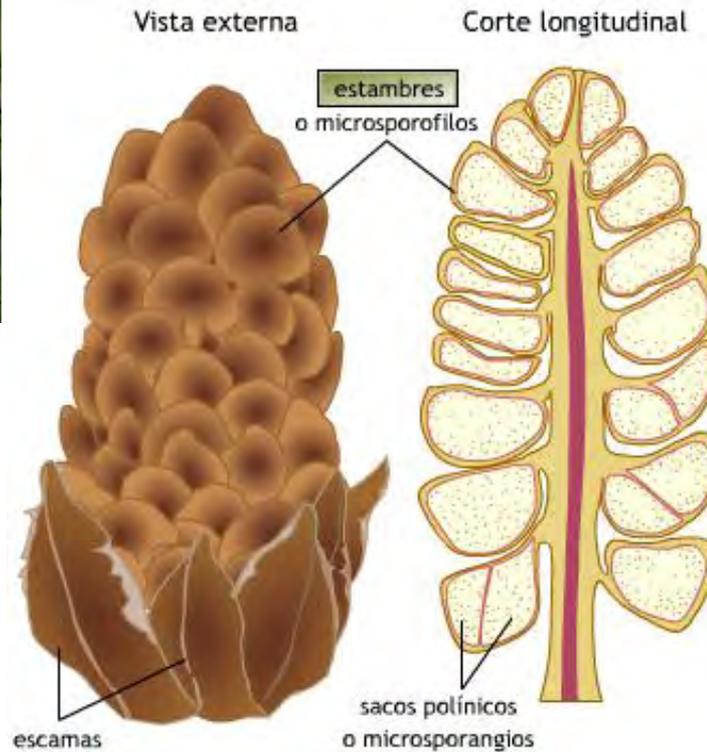
Gimnospermas



Inflorescencia masculina



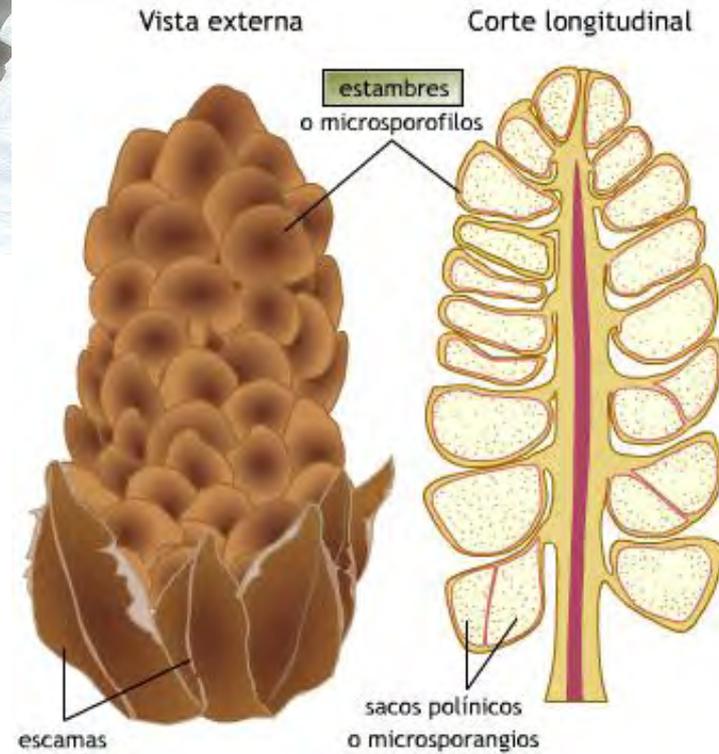
Conos femeninos (no es el fruto)



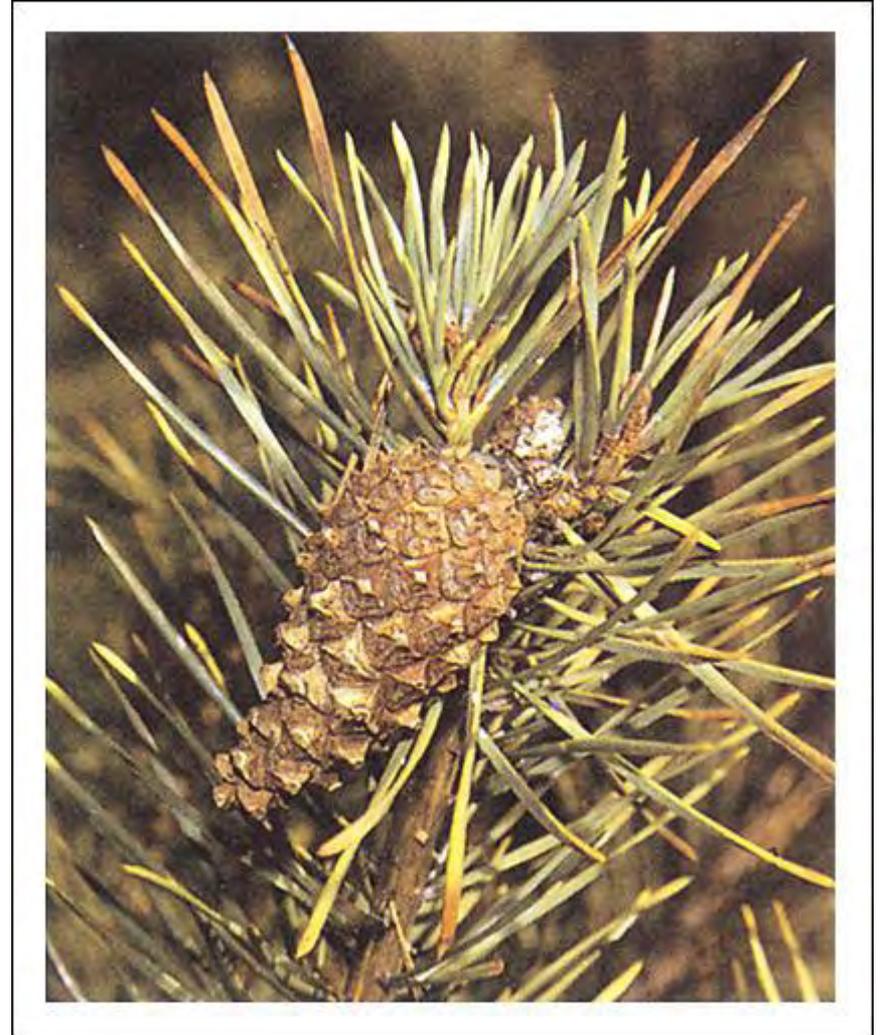
Gimnospermas



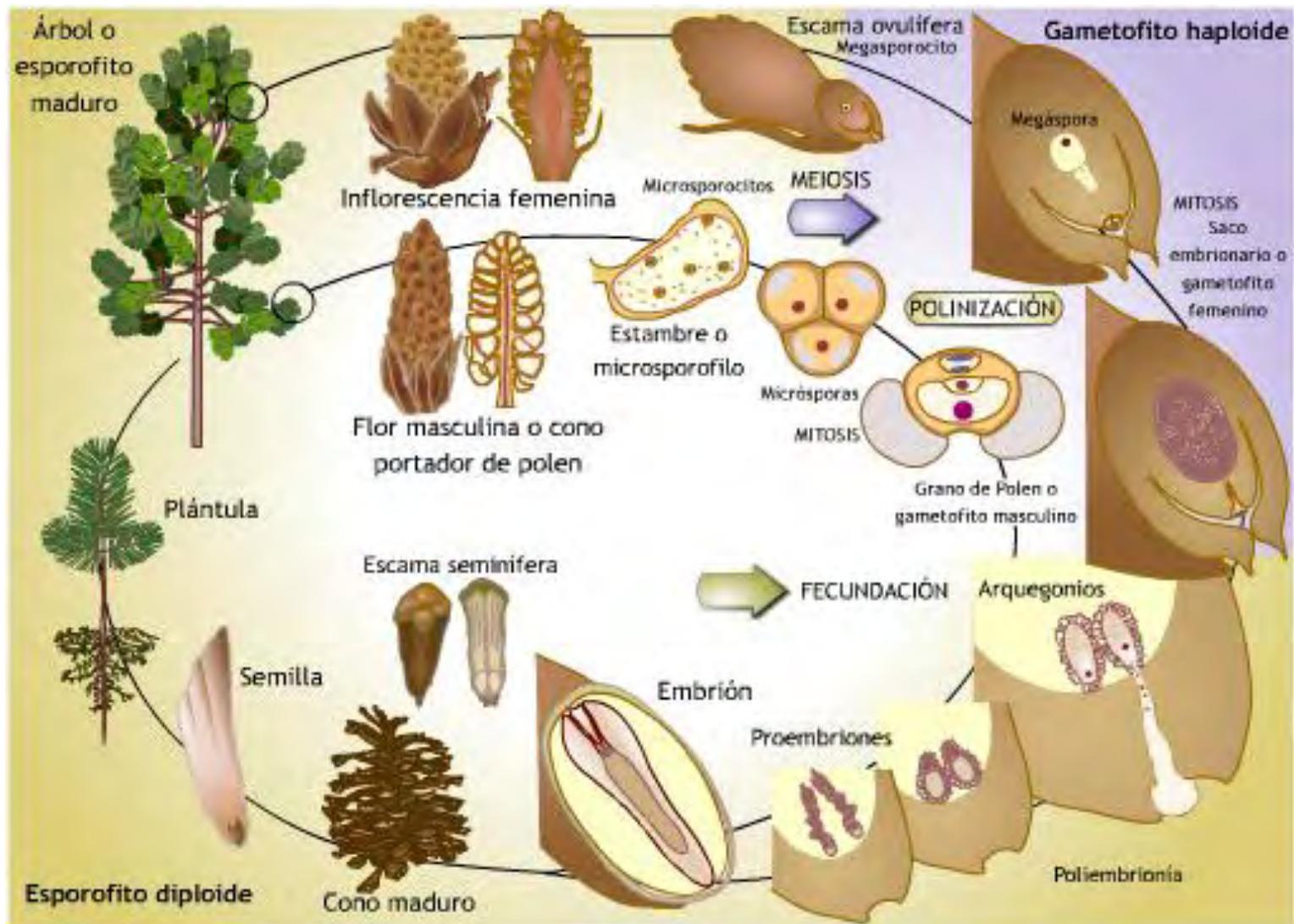
Conos femeninos
(no es el fruto)



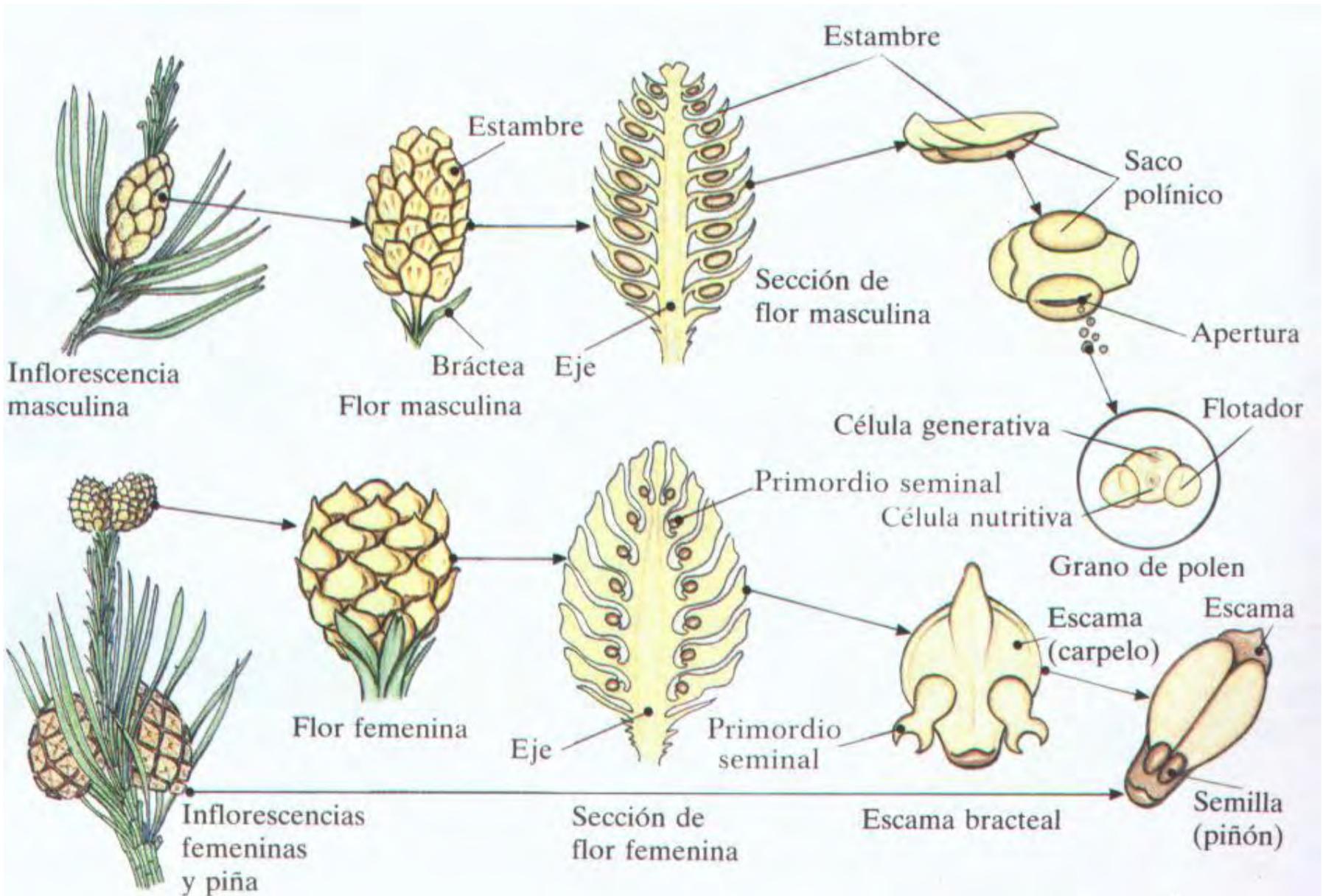
Gimnospermas



Gimnospermas

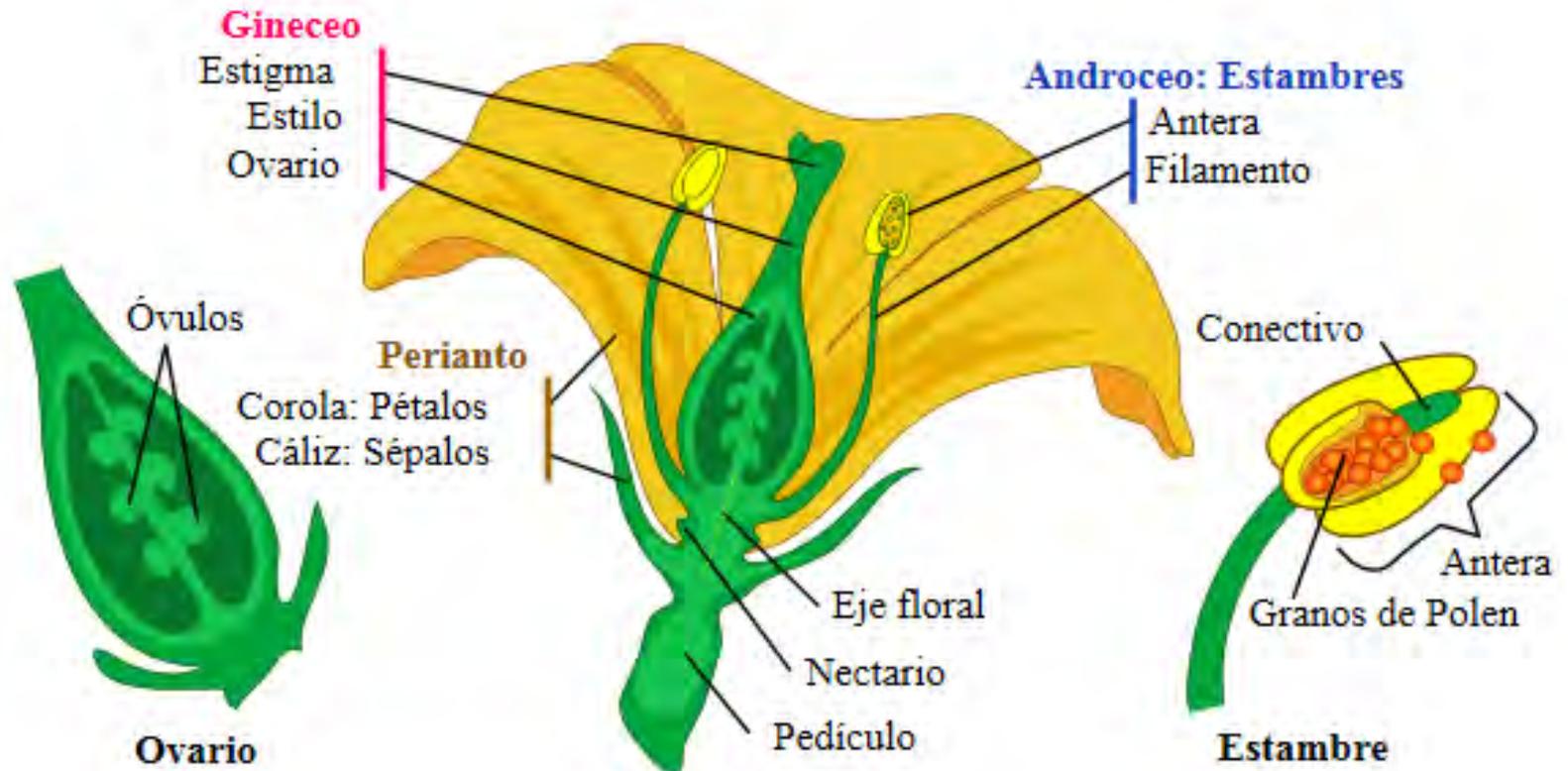


Gimnospermas



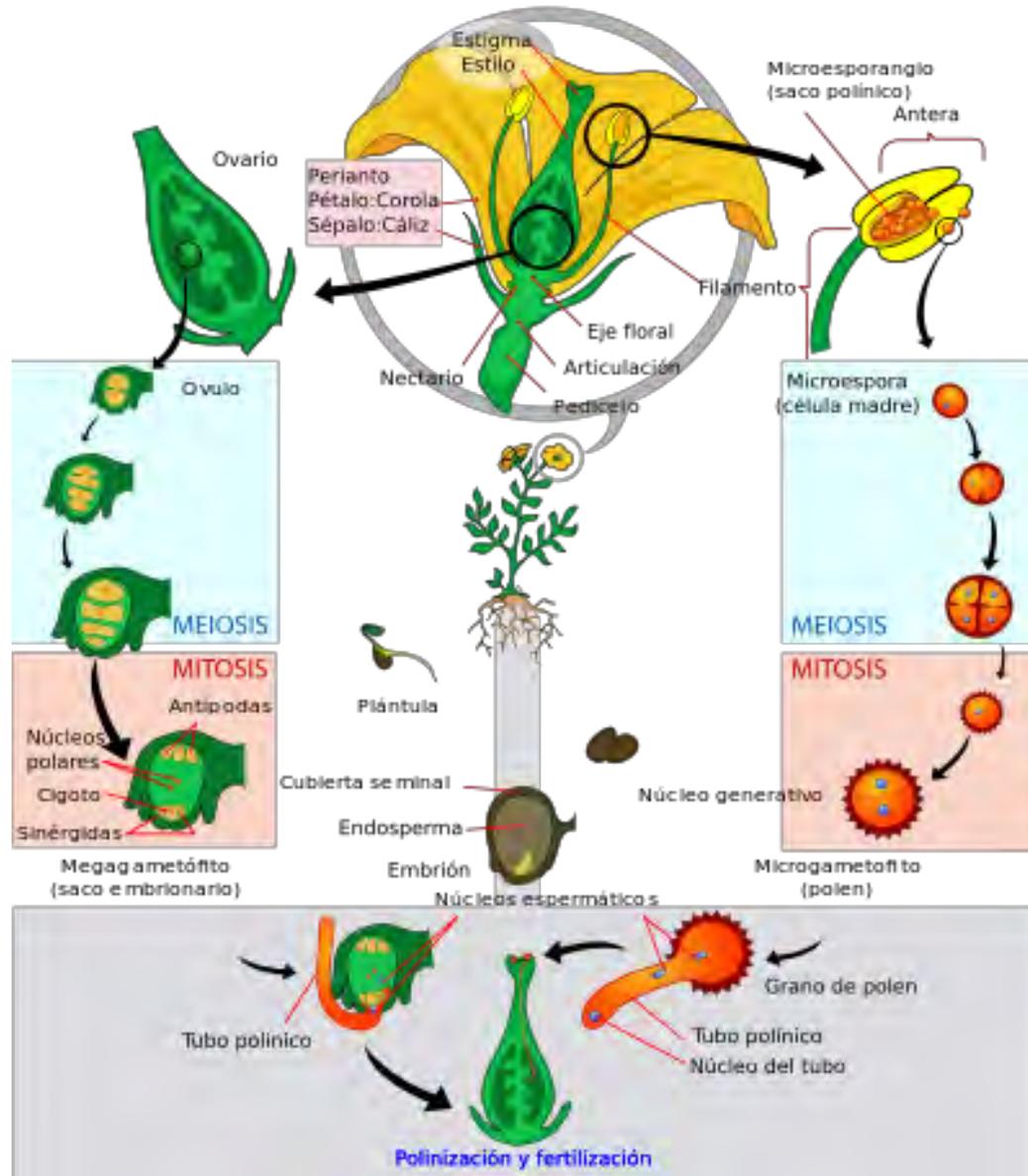
Angiospermas

Flor de las Angiospermas

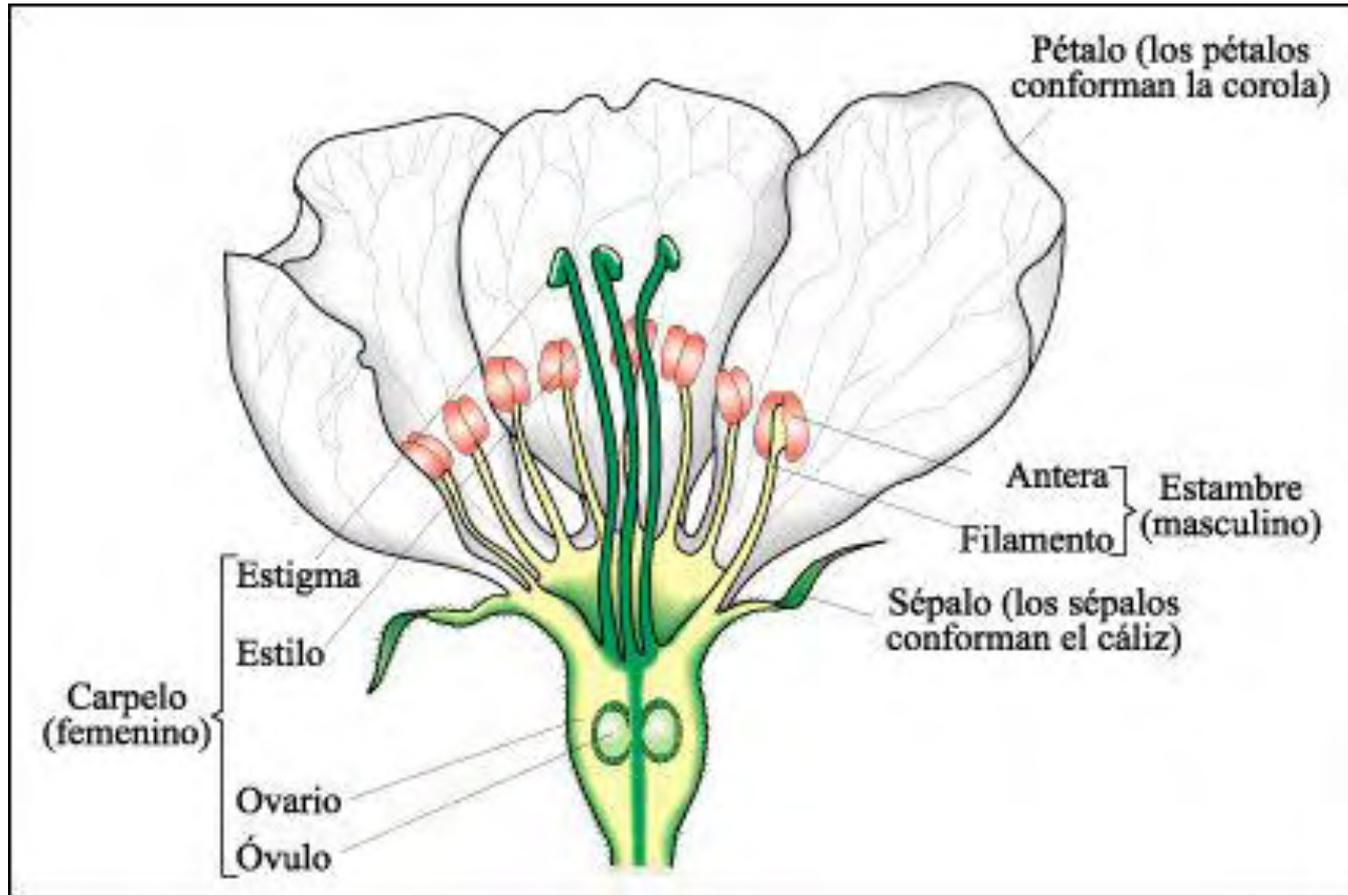


Angiospermas

Ciclo vital de las Angiospermas

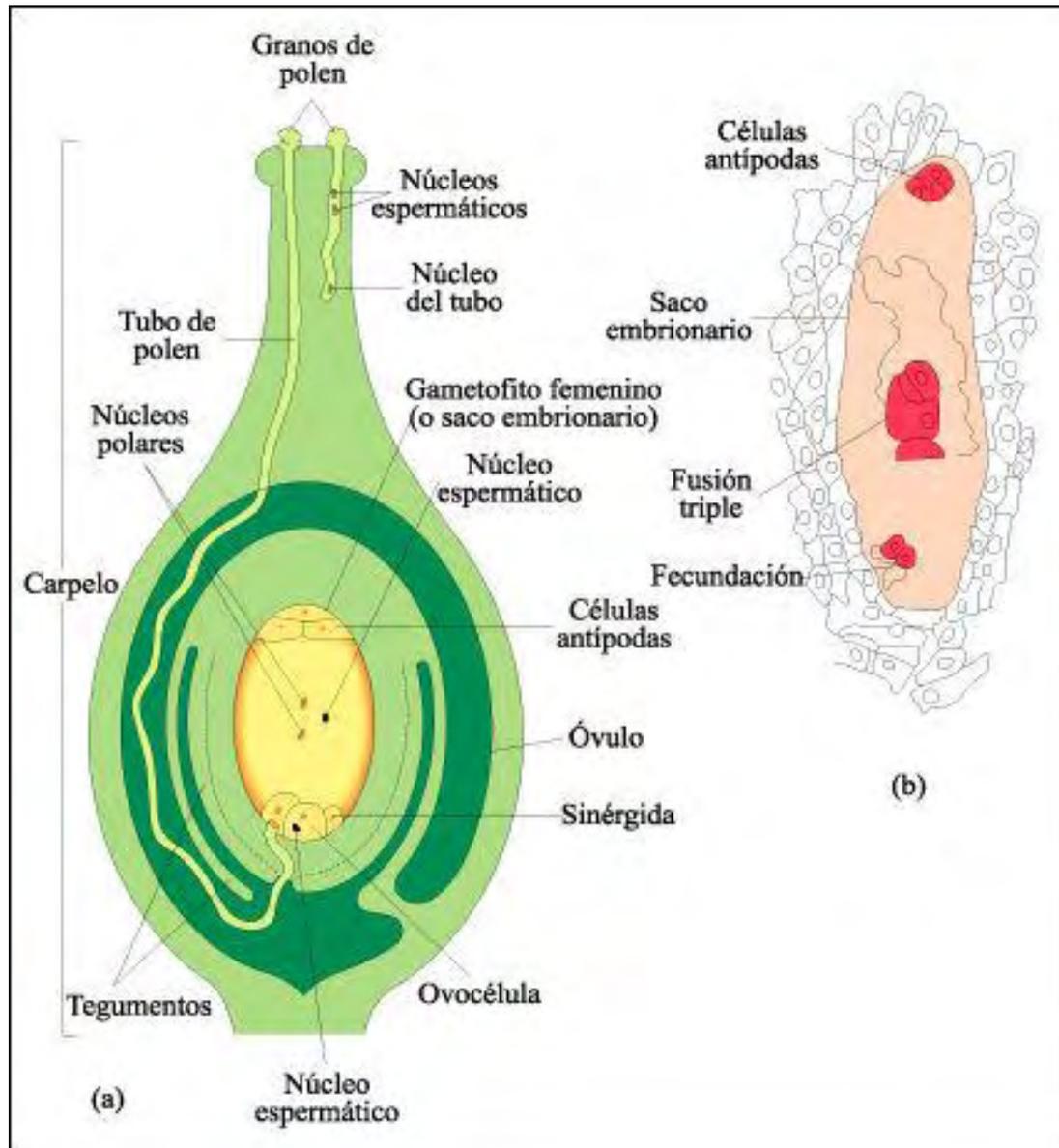


Angiospermas



Flor de las Angiospermas (Peral)

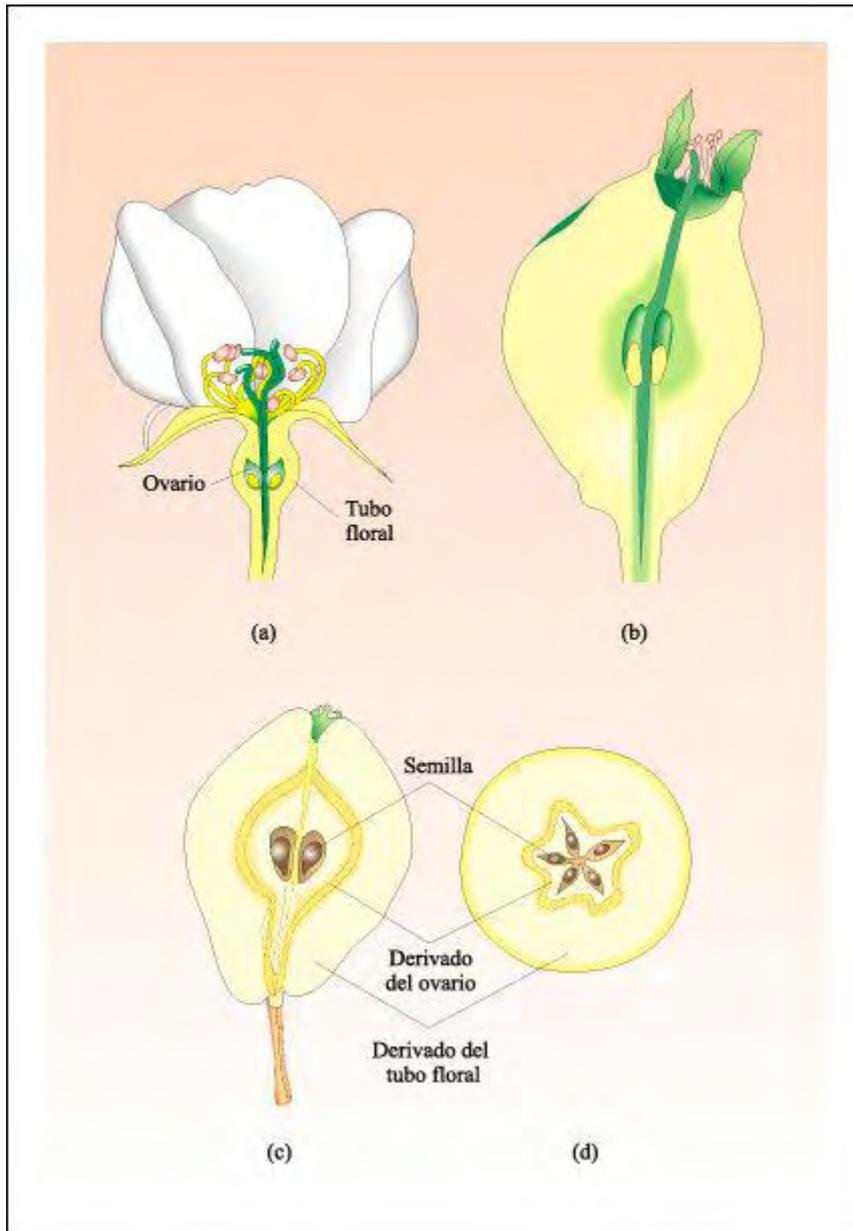
Angiospermas



Fecundación
en las
Angiospermas

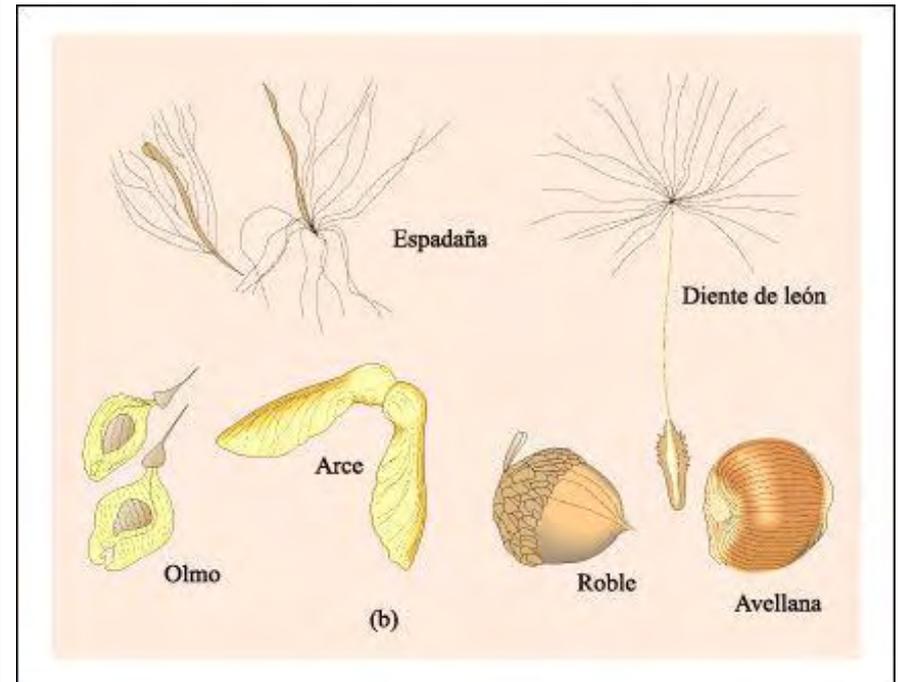
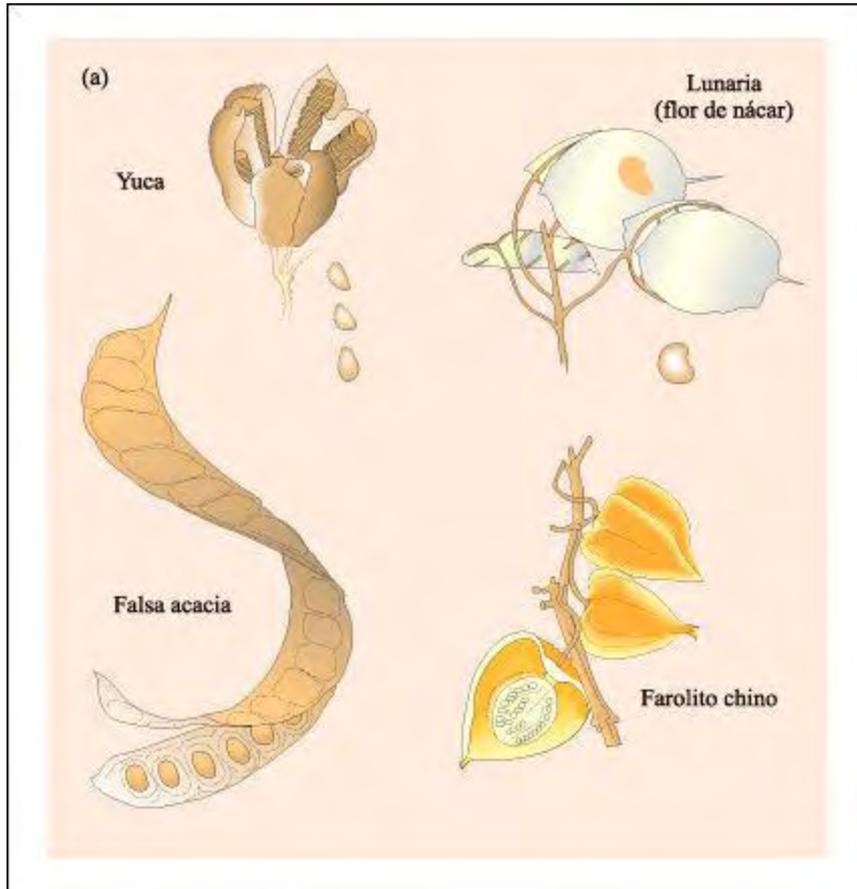
Angiospermas

Desarrollo del fruto
(Peral)



Angiospermas

Frutos de Angiospermas



deshiscentes

indeshiscentes

Angiospermas (monocotiledóneas)



Trigo, maiz, cebada, avena,...



Zarzaparrilla



Lirios (azucenas)



Tulipanes



Orquídeas



Espadaña



Jacintos



Gladiolos



Narcisos

Angiospermas (monocotiledóneas)



Ajos, cebollas y puerros



Piñas



Palmeras



Aros y calas



Bananas



Jacintos



Aloe



Juncos

Angiospermas (dicotiledóneas)



Madreselva (*Lonicera caprifolium*)

Manzanilla común
(*Matricaria chamomilla*)



Arándano (*Vaccinium myrtillus*)



Ortiga mayor
(*Urtica dioica*)

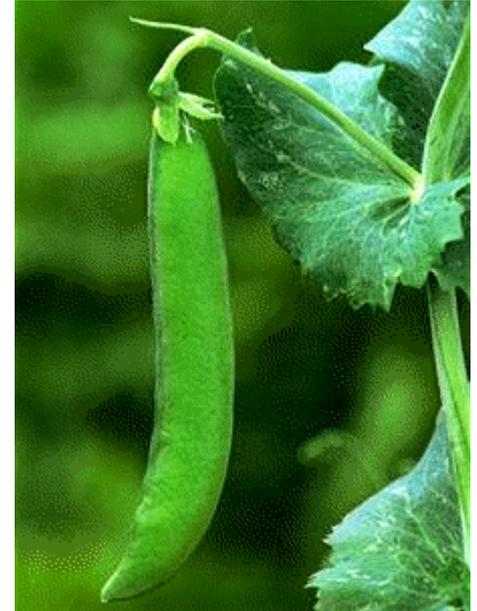
Angiospermas (dicotiledóneas)



Laurel (*Laurus nobilis*)



Tilo (*Tilia platyphyllos*)

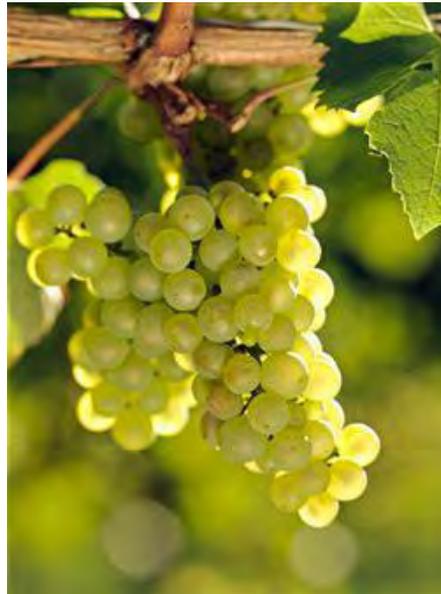


Guisante (*Pisum sativus*)



Menta
(*Menta piperita*)

Uvas, fruto de la vid
(*Vitis vinífera*)



Aliso (*Alnus glutinosa*)