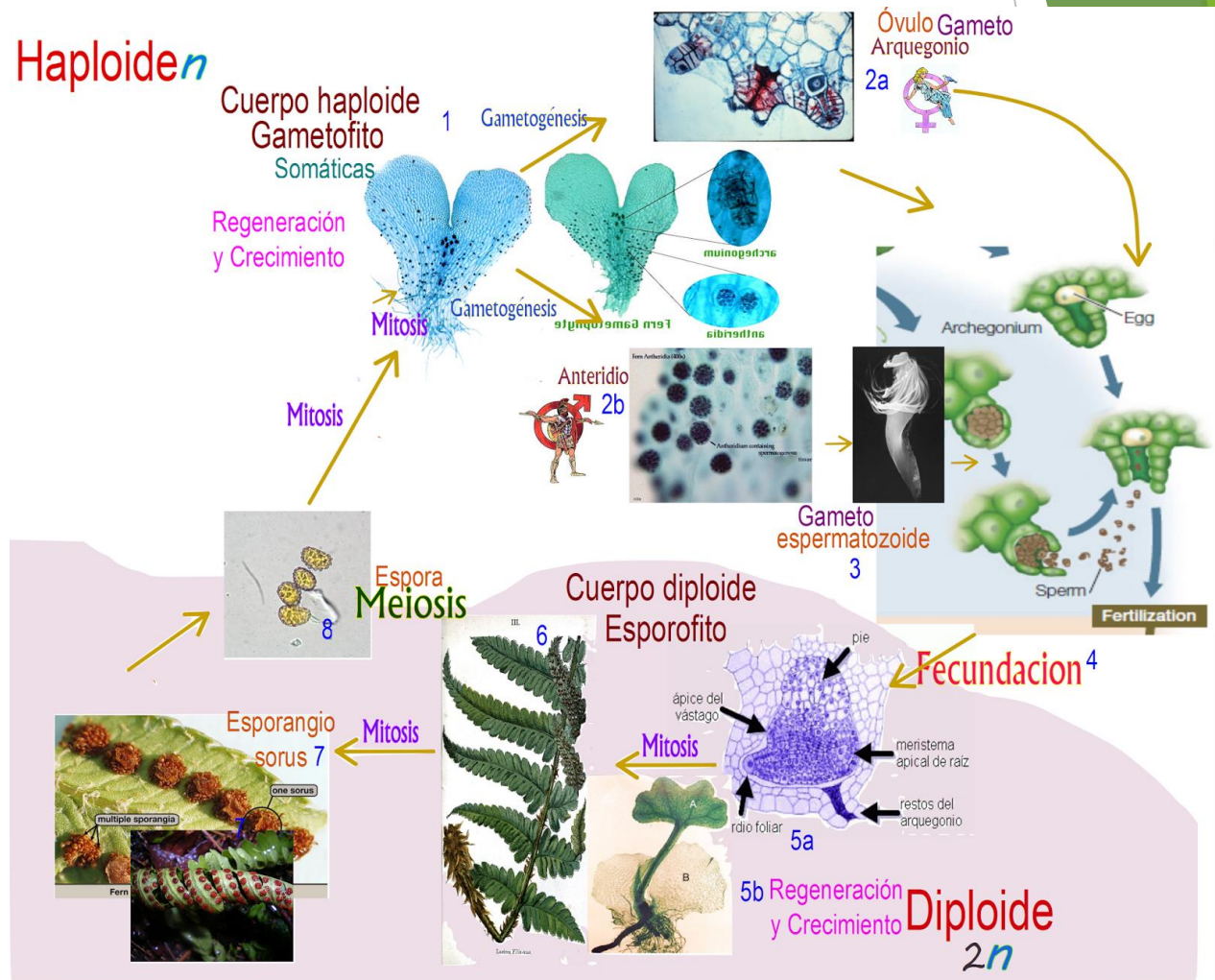


Briobiontes y Pteridobiontes (5).

Botánica I

Profra.: E. Lucía Pavón M.

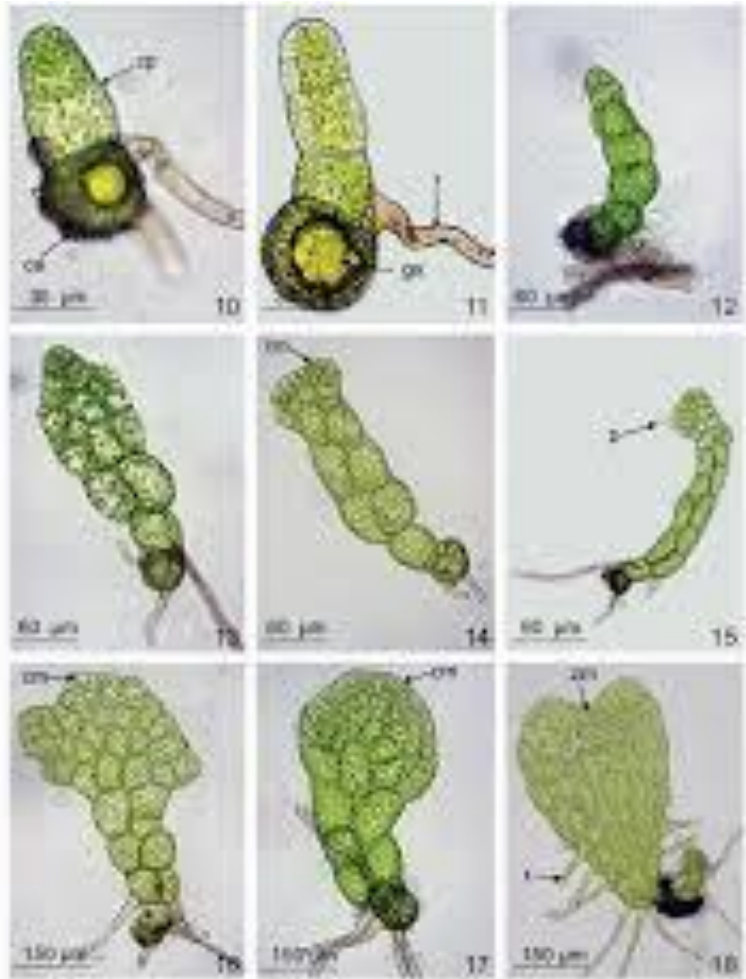
Aunque hay algunas particularidades, el ciclo de vida general en los Pteridobiontes es...



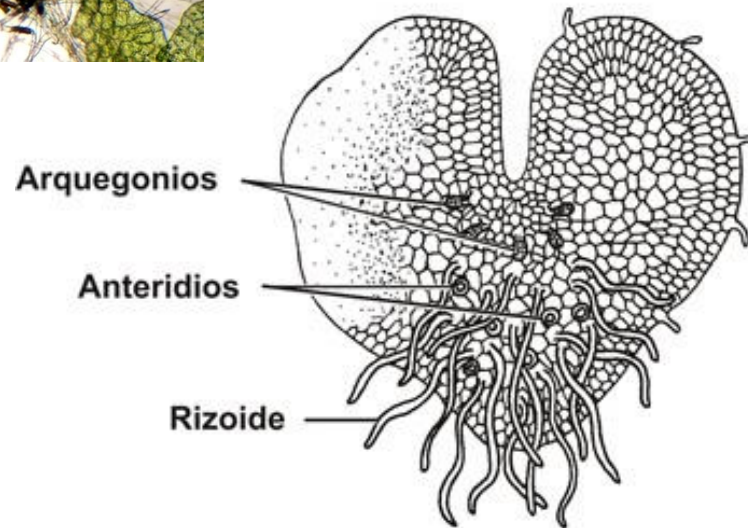
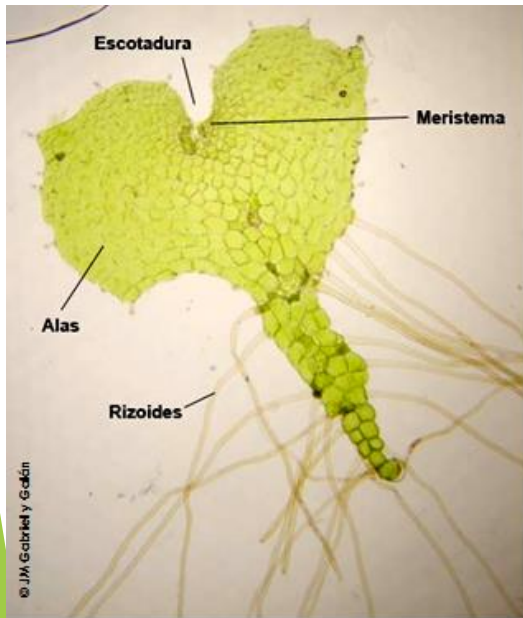
Se ve complicado ¿verdad?...
Pero vamos a detallarlo.

Una vez que las esporas
(unicelular n) son liberadas del
esporangio, al germinar se forma
el gametofito (pluricelular n).
Recuerden que el gametofito
carece de tejido conductivo y los
tejidos que lo forman son
parénquima y epidermis.

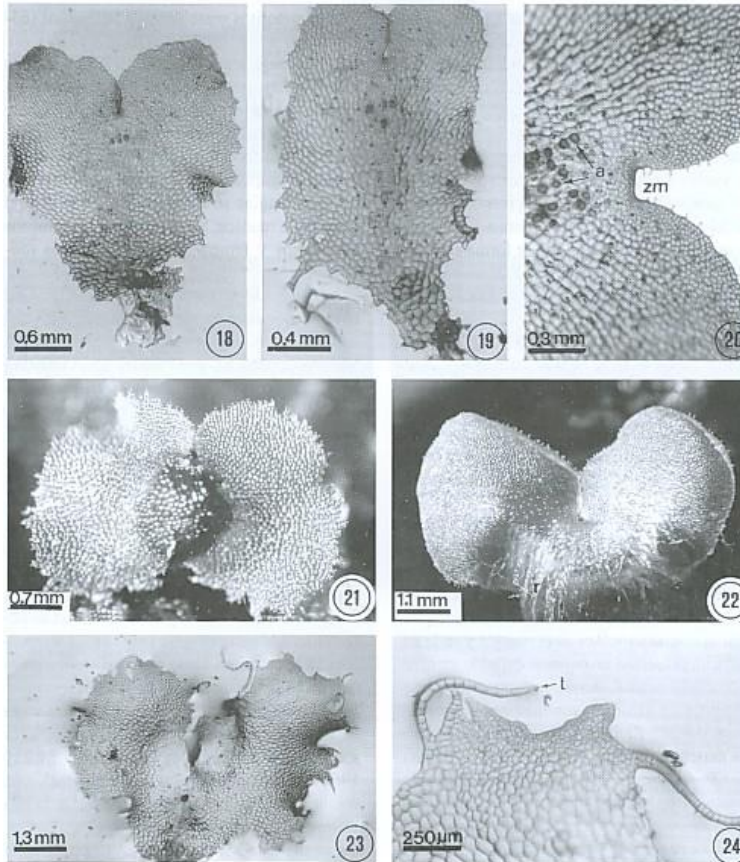
Germinación exospórica de espora de helecho.



Presenta rizoides para anclarse al suelo, ya que no son raíces verdaderas. Al ser gametofito, va a formar los gametangios masculinos (anteridios) y los femeninos (arquegonios).

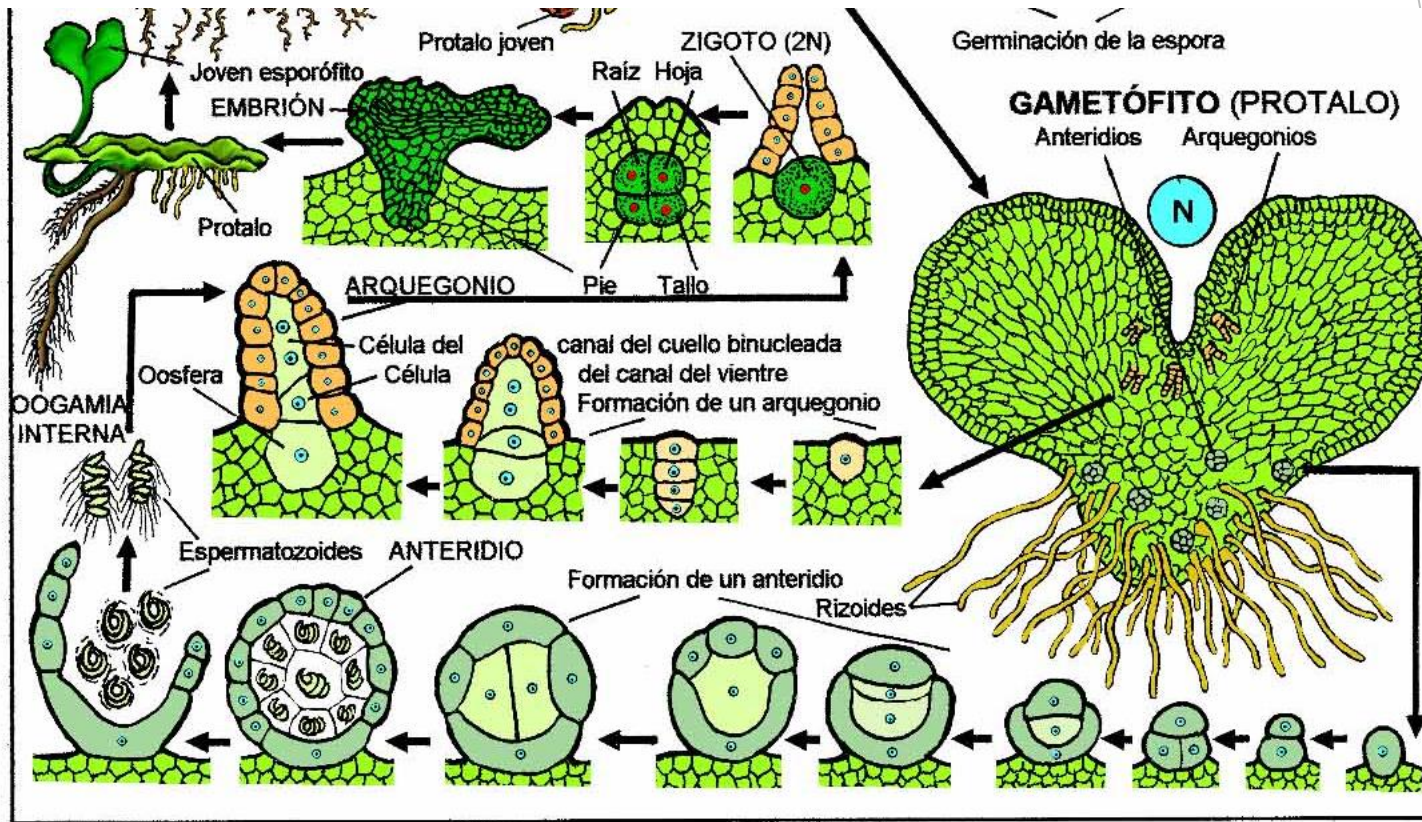


El gametofito de Pteridobiontes es de forma talosa (aplanado dorsiventralmente) y aunque puede presentar diferencias en su forma, la más común es la Cordiforme (en forma de corazón), que también se le conoce con el nombre de Prótalo.

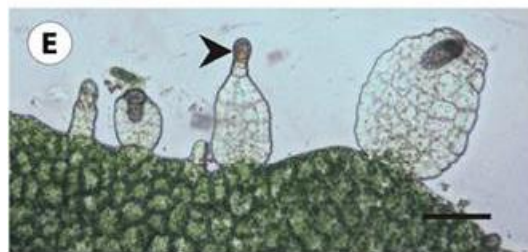
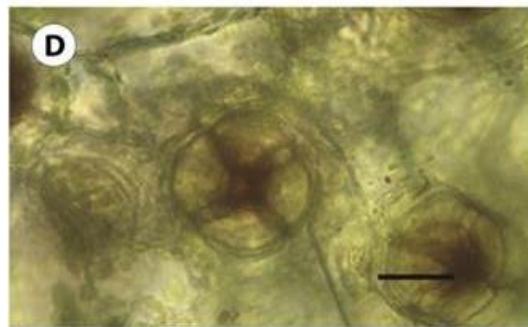


En algunas especies, el prótalo puede presentar tricomas.

En el centro del gametofito se van a formar los anteridios y los arquegonios.



Recuerden que los anterozoides (gametos masculinos) son móviles y necesitan del agua para transportarse de un gametofito a otro.

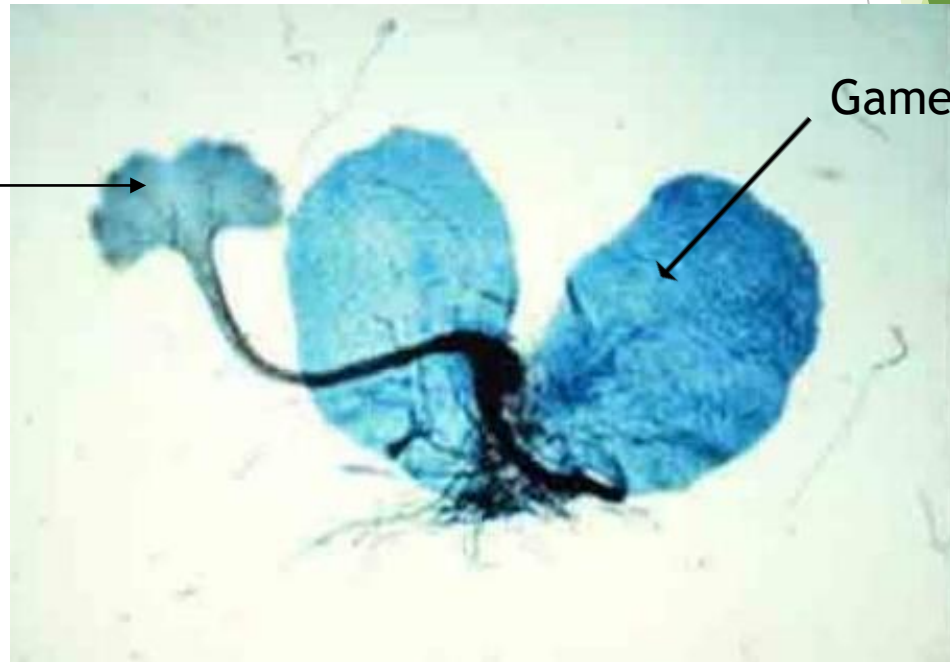


Si no me creen, vean el siguiente video...

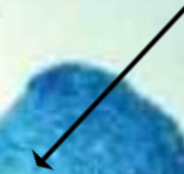
<https://youtu.be/LlyqzOpyM9U>

Una vez que se lleva a cabo la fecundación, el gameto femenino (ovocélula) es retenido dentro del arquegonio, por lo que el cigoto y después el embrión, se forman dentro del gametofito, por lo que hay una etapa del desarrollo del esporofito del helecho, en donde se ven juntos...

Esporofito



Gametofito



Lo que hay que hacer notar es lo siguiente:

1. Aunque el ciclo de vida de los Pteridobiontes se describe como dos fases independientes, en realidad, sin el gametofito no es posible el desarrollo del esporofito.

2. Dado que el gametofito carece de tejido vascular y los gametos masculinos son móviles, los Pteridobiontes siguen dependiendo del agua para llevar a cabo la fecundación.

3.- Conforme el esporofito crece, el gametofito se desintegra, por lo que, la fase dominante es la fase diploide.

