

LAS ANGIOSPERMAS

(Parte III)

- EVOLUCIÓN DE LA FLOR -

Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor.
Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.



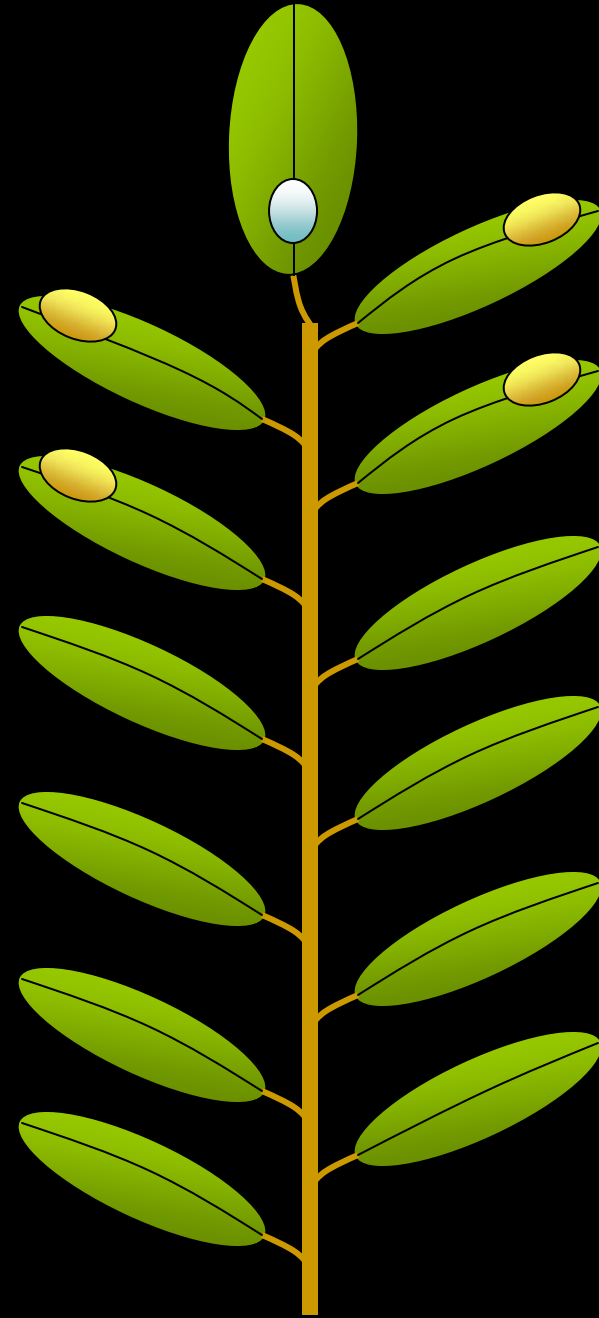
- Aunque parezca extraño, una *flor* es una *rama*. Por supuesto, la flor “típica” a primera vista no se parece mucho a una rama “típica” - formada por hojas verdes unidas a un tallo, con nudos y entrenudos.



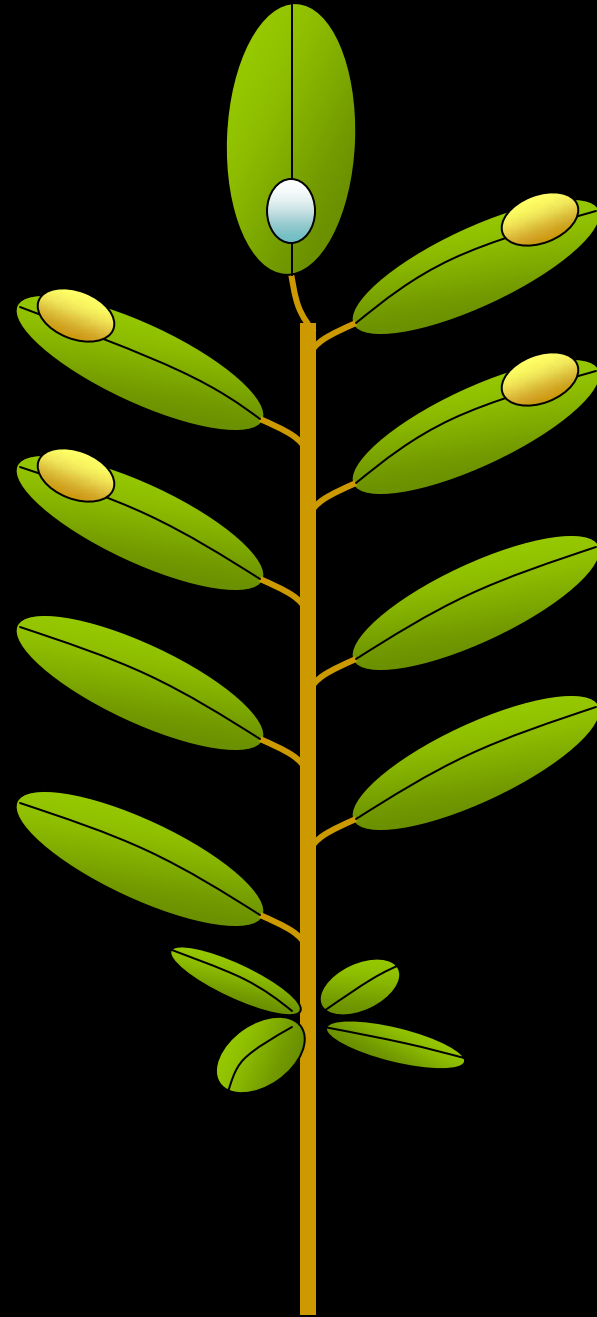
- Esto es así debido a que a lo largo de millones de años de evolución, la flor ha ido cambiando su apariencia para lograr cada vez mayor efectividad en el desempeño de su función principal: *reproducción*.



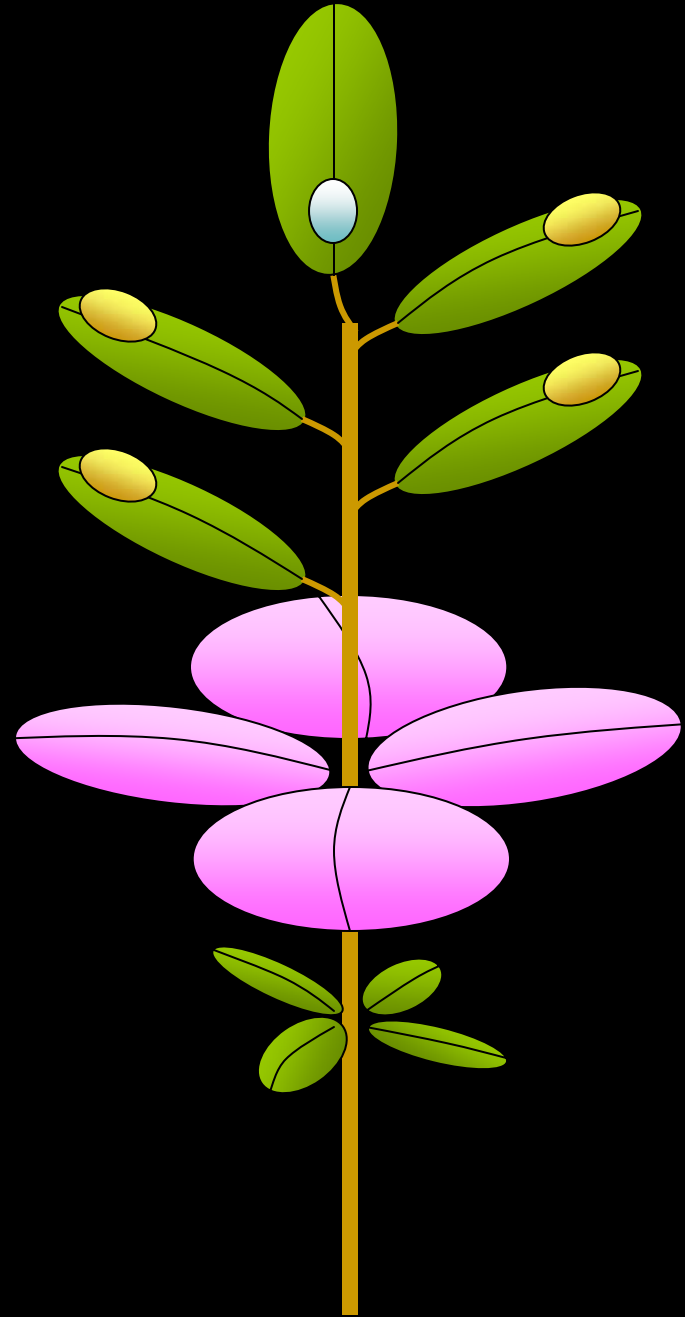
- ¿Cómo llegó una rama a ser una flor? Supón que existió una rama de la siguiente manera:
- Ocho hojas estériles en la parte baja de la rama, seguidas por cuatro hojas con un microesporangio cada una y, en la punta, una última hoja que sostiene sobre sí misma a un óvulo.



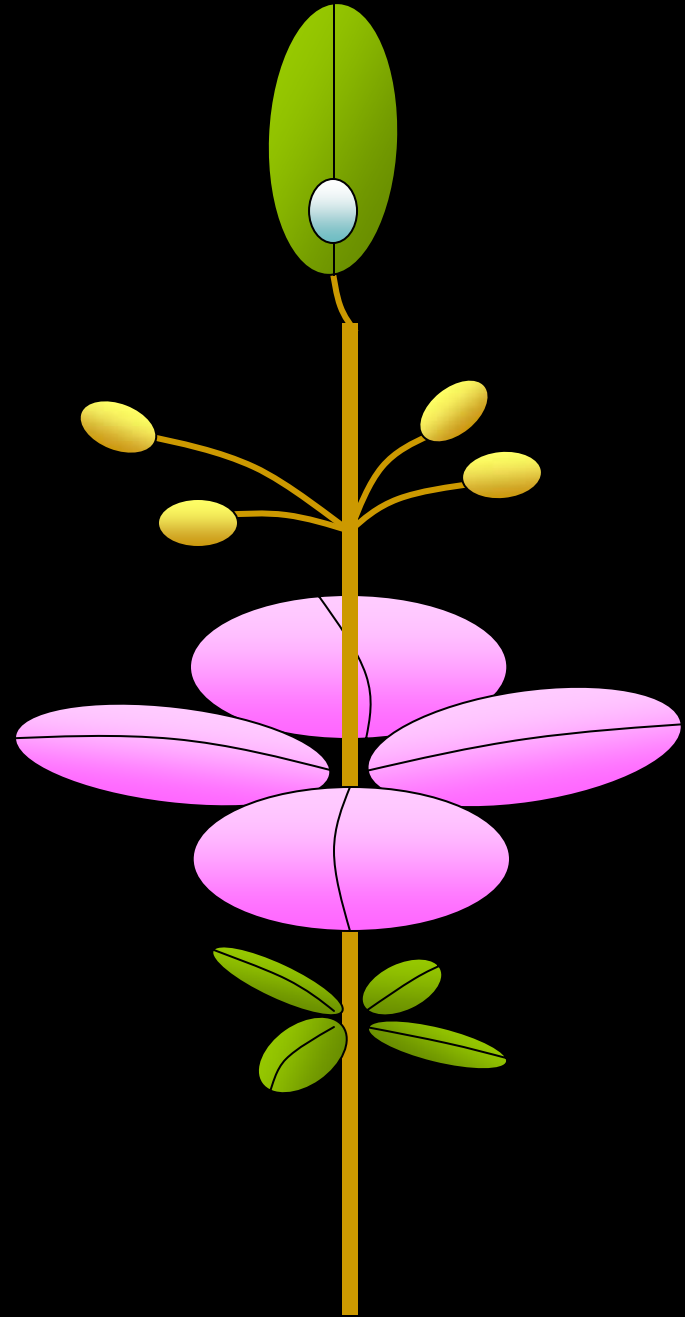
- Imagina que las cuatro hojas de abajo se redujeron en tamaño y que los entrenudos entre una y otra se acortaron al punto de que estas hojas quedaron formando un verticilo. Ahora son los *sépalos* y colectivamente forman el *cáliz* de la flor.



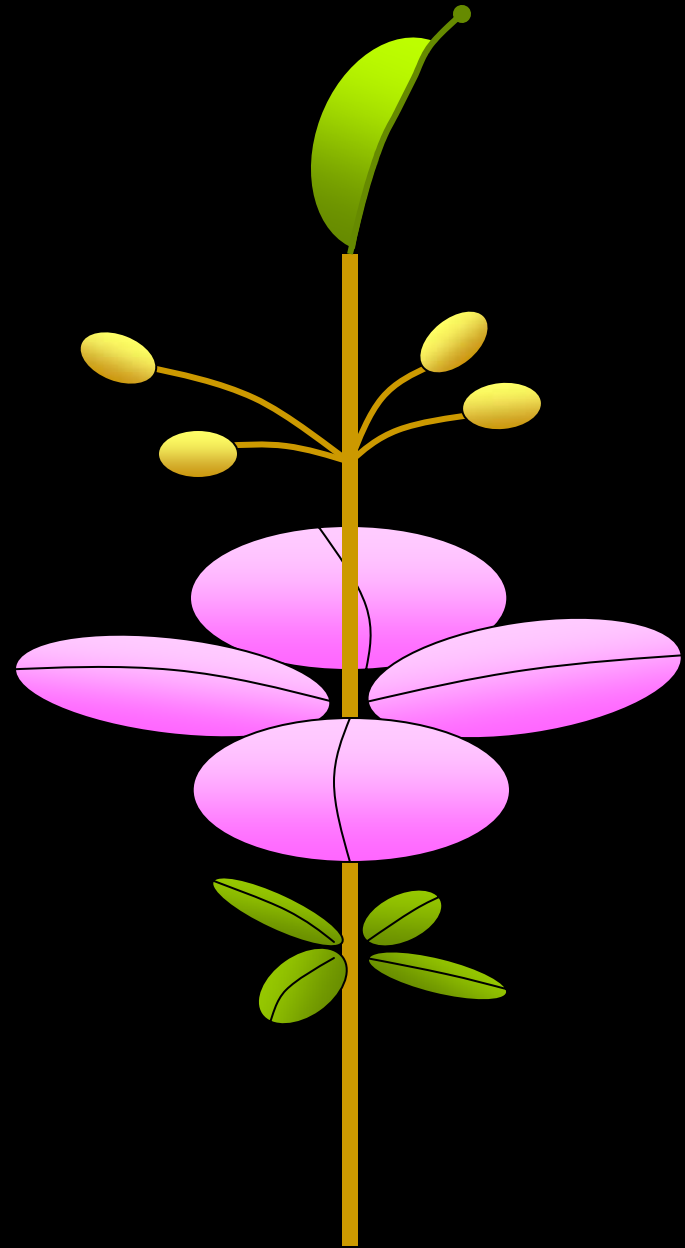
- Imagina que a las siguientes cuatro hojas les pasó lo contrario: se agrandaron y se pusieron vistosas, mediante la acumulación de pigmentos de colores brillantes en sus vacuolas. Los entrenudos que las separaban también se acortaron, de modo que ellas formaron otro verticilo. Esta es la *corola* (conjunto de *pétalos*).

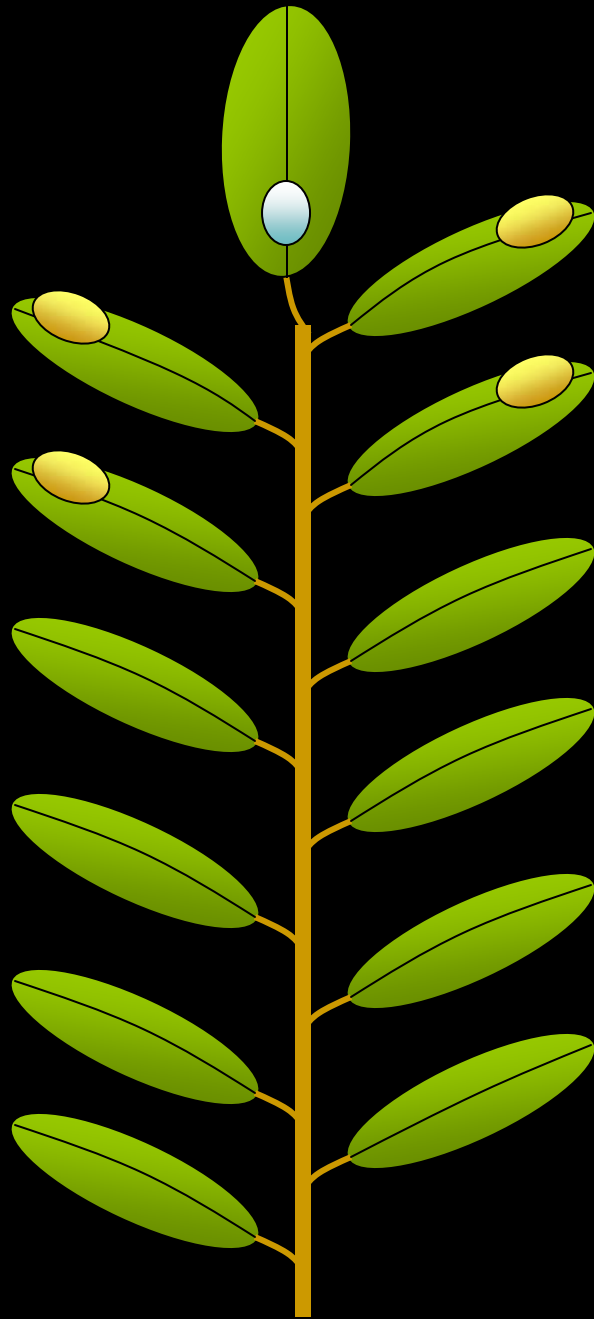


- Imagina que en las siguientes cuatro hojas (las que sostienen un microesporangio cada una) la *lámina* se fue reduciendo, hasta que sólo quedó la costilla central. La costilla central ahora es el *filamento* y el microesporangio en su ápice es la *antera*. Así se formaron los *estambres*, organizados en otro verticilo.

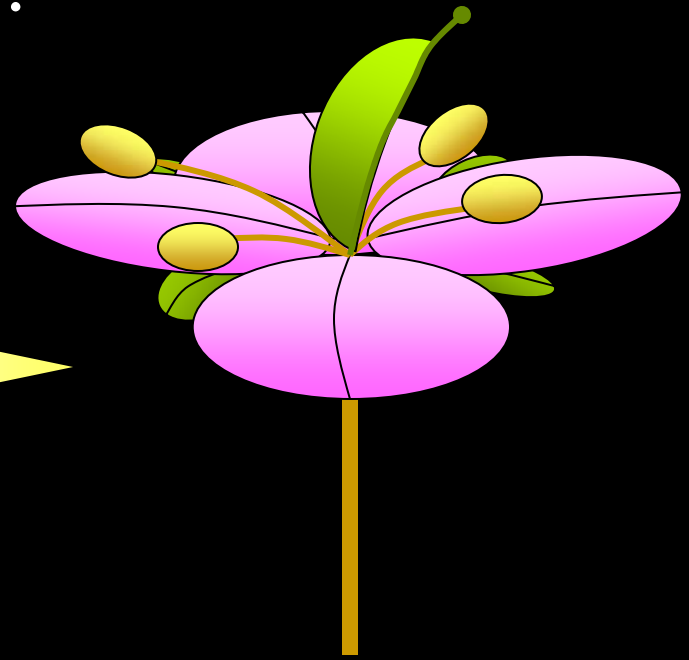


- Imagina, por último, que la hoja de la punta (la que sostiene al óvulo) se dobló por la mitad, hasta que los márgenes de un lado y del otro se tocaron e incluso, se fusionaron. Ahora, en vez de ser una hoja plana con un óvulo *encima*, es una estructura hueca, con el óvulo *adentro*. Este es el *pistilo*.





- Y cuando todas estas piezas se juntaron, aquella rama vegetativa de antes - con sólo hojas verdes unidas a un tallo con nudos y entrenudos - por fin pareció una flor.



- Por supuesto, una vez apareció la primera flor en la Tierra, la evolución no se detuvo. Por el contrario, a lo largo de más de 100 millones de años, la flor ha seguido sufriendo modificaciones...

- a veces sorprendentemente hermosas...



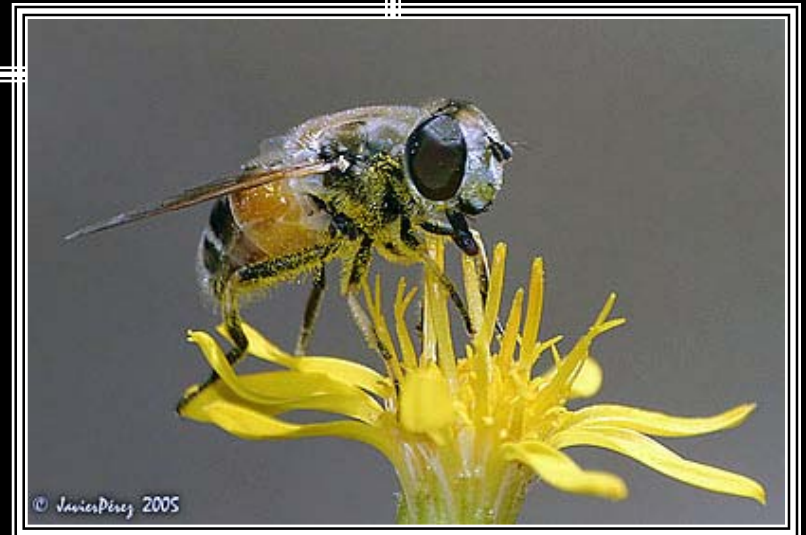
- a veces bizarras...



- incluso a veces grotescas...



- Pero en todo caso, modificaciones que han optimizado, en colaboración con distintos tipos de polinizadores, su función en reproducción.



Así se ha generado la increíble diversidad de tamaños, colores y morfologías florales que hoy conocemos.



FIN

