

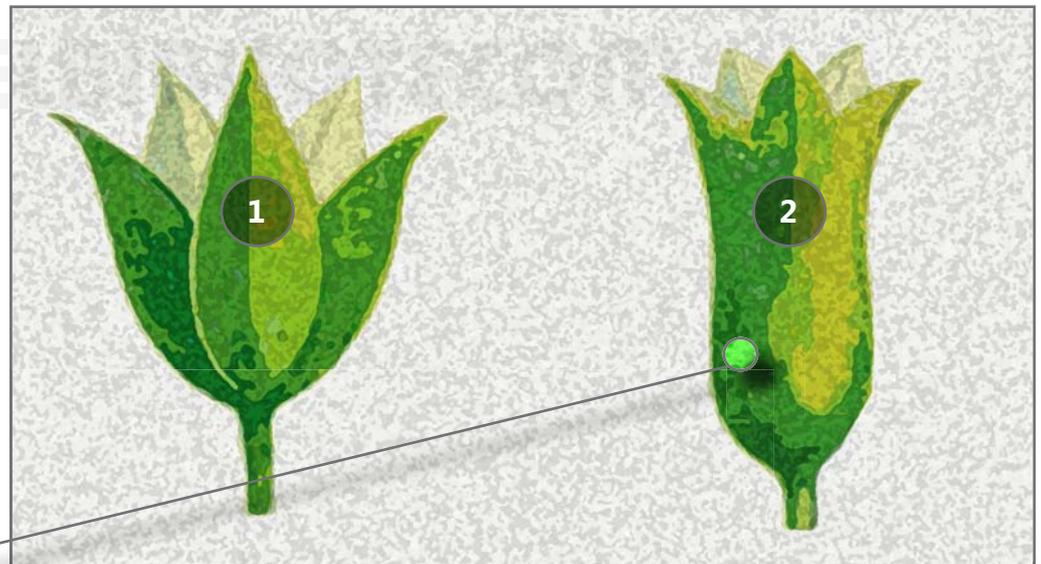
1- Aclamidea / 2- Monoclamideas o apetalas / 3- Heteroclamideas / 4- Caliz / 5- Corola.

EL CALIZ.

El caliz tiene una función protectora

Tiene función protectora y como ya mencionamos esta formado por sépalos generalmente de color verde.

Cuando estos sépalos se encuentran libres entre ellos se dice que el cáliz es Dialisépalo; si se encuentran unidos, el cáliz es Gamosépalo. En este caso siempre podemos contar el número de sépalos pues los extremos de estas piezas no llegan a fusionarse totalmente, sino que quedan libres en la zona apical formando unos pequeños dientes.



1- Caliz Dialisepalo / 2- Caliz Gamosepalo

Según su duración puede ser: efímero o fugaz, se desprende al abrirse la flor, como en la amapola; deciduo, se desprende después de la fecundación (es el más común); persistente cuando acompaña al fruto, como en Physalis o Malus.

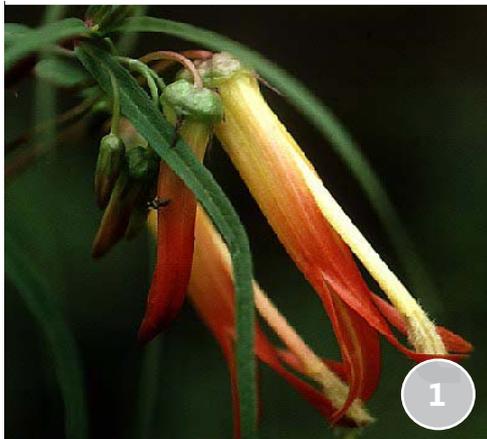
LA COROLA

Los pétalos son los antófilos que forman la corola. Los pétalos son generalmente mayores que los sépalos y son coloreados. Un pétalo consta de la uña que lo fija al receptáculo y una lámina o limbo que es la parte ensanchada y vistosa.

Si los pétalos son libres entre sí la corola es dialipétala; si son concrecentes entre sí es gamopétala, y como en el cáliz presenta tubo, garganta, limbo.

LA FORMA DE LA COROLA GAMOPÉTALA PUEDE SER MUY VARIADA:

1	Tubulosa	Con forma de cilindro, como en las flores centrales de los capítulos de la familia de las compuestas
2	Infundibuliforme	Con forma de embudo, como en el caso de la "batata", Ipomoea batatas
3	Campanulada	Como un tubo inflado, parecido a una campana, como en Convallaria majalis
4	Hipocrateriforme	Con forma de tubo largo y delgado, como en Jasminum
5	Labiada	Con el limbo formado por dos segmentos desiguales, como en el caso de Salvia splendens
6	Ligulada	Con el limbo con forma de lengüeta, la cual se observa en las flores periféricas de los capítulos de muchas compuestas y
7	Espolonada	Cuando presenta uno o varios espolones nectaríferos, como en el caso de Aquilegia



1



2



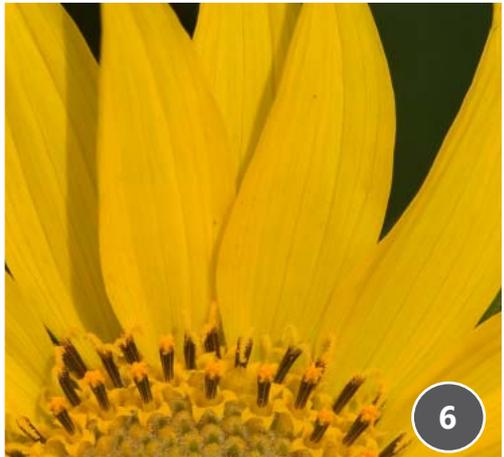
3



4



5



6



7

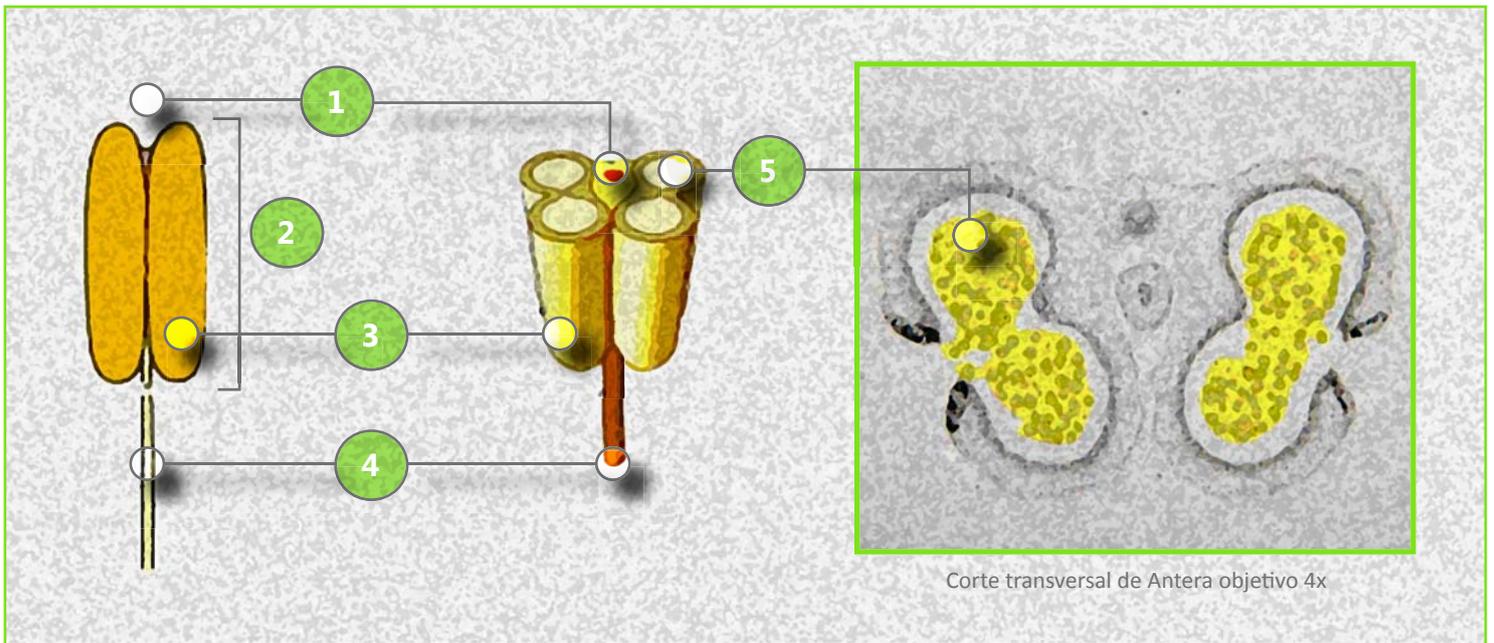
La anatomía de los tépalos y pétalos es similar a la de los sépalos. Las paredes de las células epidérmicas frecuentemente son convexas o papilosas, especialmente en la cara adaxial. En muchos pétalos, las papilas son cónicas, con un engrosamiento cuticular marcado en el ápice, y estrías radiales hacia la base. Se ha sugerido que estos engrosamientos permiten una difusión pareja de la luz emergente, de manera que el brillo de los pétalos es uniforme en cualquier ángulo de iluminación. Algunas células epidérmicas de los pétalos son osmóforos, contienen aceites esenciales que imparten la fragancia característica a las flores. El mesófilo generalmente no presenta parénquima clorofiliano, sino parénquima fundamental.

El color de los pétalos resulta de la presencia de pigmentos. En muchas flores las células presentan cromoplastos con pigmentos carotenoides (rojos, anaranjados, amarillos). Los pigmentos más importantes son los flavonoides, principalmente antocianinas, que se encuentran disueltos en el citoplasma de la célula; los pigmentos básicos son pelargonidina (de color rojo), cianidina (violeta), y delfinidina (azul), flavonoles (de color amarillo a marfil).

ANDROCEO

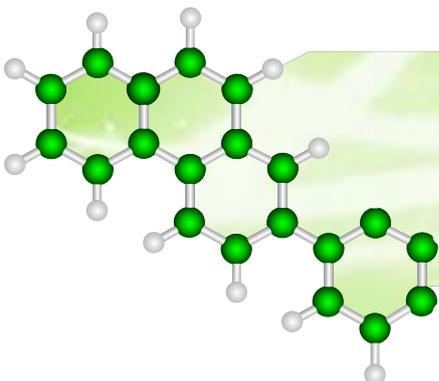
En ellos se forman los granos de polen que producirán los espermatozoides.

Los estambres o microesporófilos forman en su conjunto el órgano sexual masculino o androceo. En ellos se forman los granos de polen que producirán los espermatozoides. Los granos de polen se encuentran en un ensanchamiento ovoide llamado antera, que está situado en el extremo de un filamento delgado; en su interior hay uno o dos huecos o zonas en forma simétrica llamados sacos polínicos o microsporangios. Aquí se produce el arquesporio, consistente en un tejido esporógeno que por mitosis genera las células madre del polen.



Corte transversal de Antera objetivo 4x

1- Conectivo / 2- Antera / 3- Teca / 4- Filamento / 5- Saco Polínico.



Estas células, por meiosis, dan lugar a cuatro microsporas que culminarán en el grano de polen o gametofito. El gametofito es normalmente bicelular, una vegetativa y otra generativa (un poco más pequeña); durante la fecundación la vegetativa será la encargada de la formación y crecimiento de un tubo polínico, y la generativa se dividirá por mitosis para formar los espermatozoides.