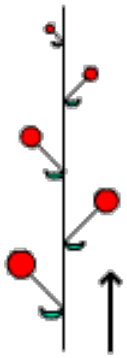
INFLORESCENCIAS



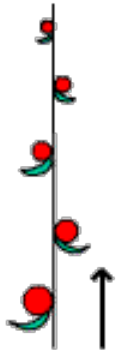


Inflorescencias simples: Son aquellas que no se ramifican

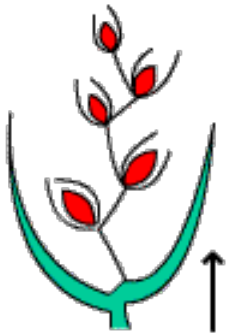
Racimo



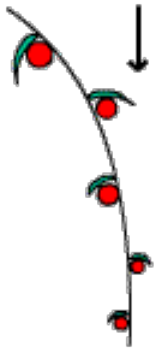
Espiga



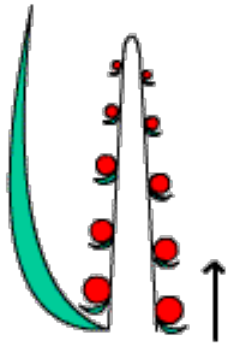
Espiguilla



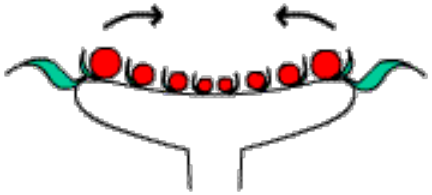
Amento



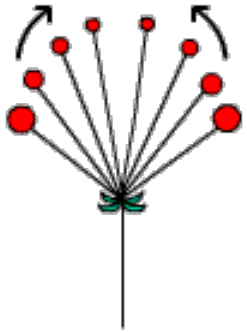
Espadice



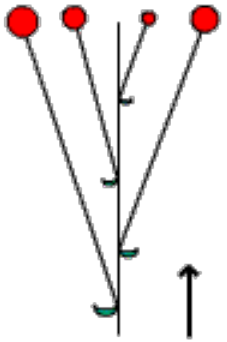
Capítulo



Umbela



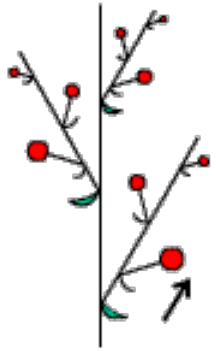
Corimbo



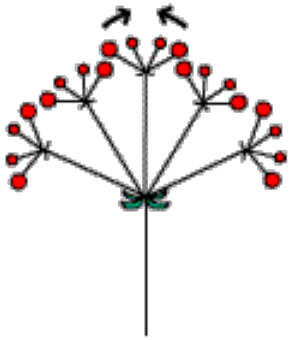
Inflorescencias compuestas, monopodiales

Son aquellas que se ramifican a partir de un solo eje y tienen crecimiento indeterminado

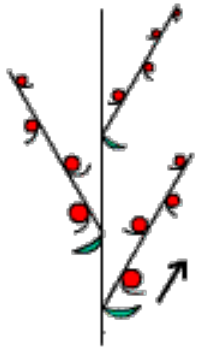
Racimo doble



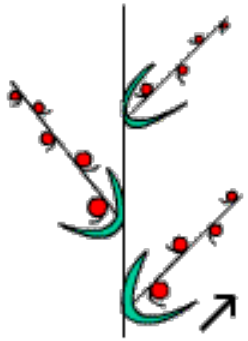
Umbela doble



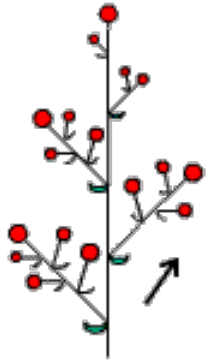
Racimo de espigas



Espiga doble



Panícula o Panoja

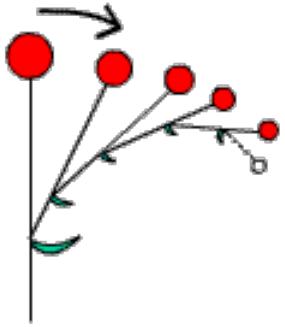


Inflorescencias compuestas, simpodiales

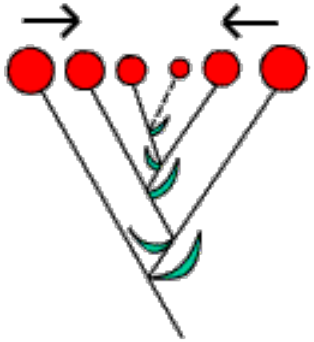
Son aquellas que se ramifican lateralmente en uno o mas ejes con crecimiento determinado o limitado

Monocasio

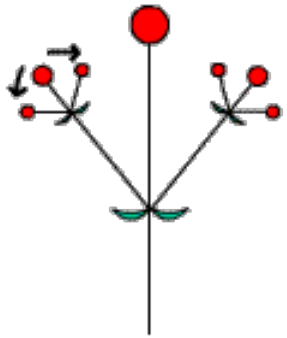
Drepanio



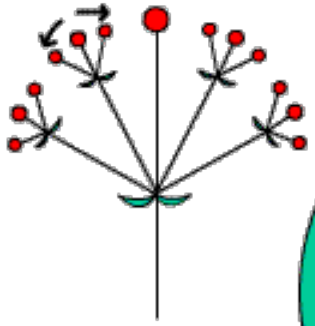
Ripidio



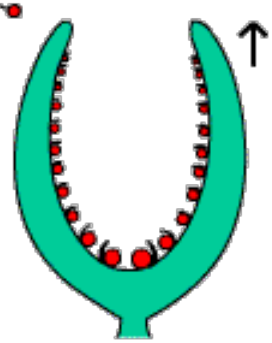
Dicasio



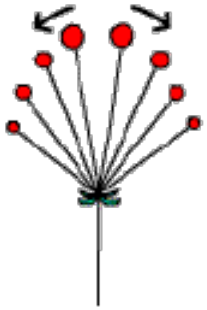
Pleiocasio



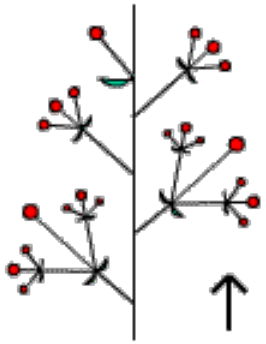
Sicono



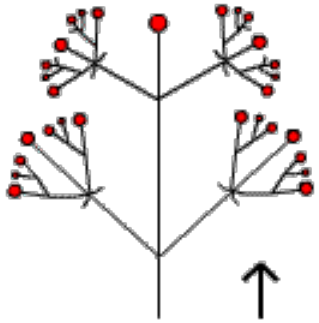
Pseudoumbela



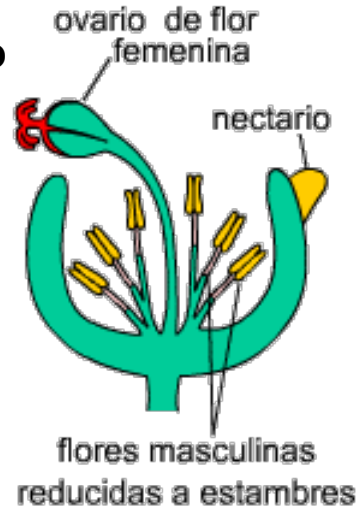
Tirso abierto



Tirso Cerrado

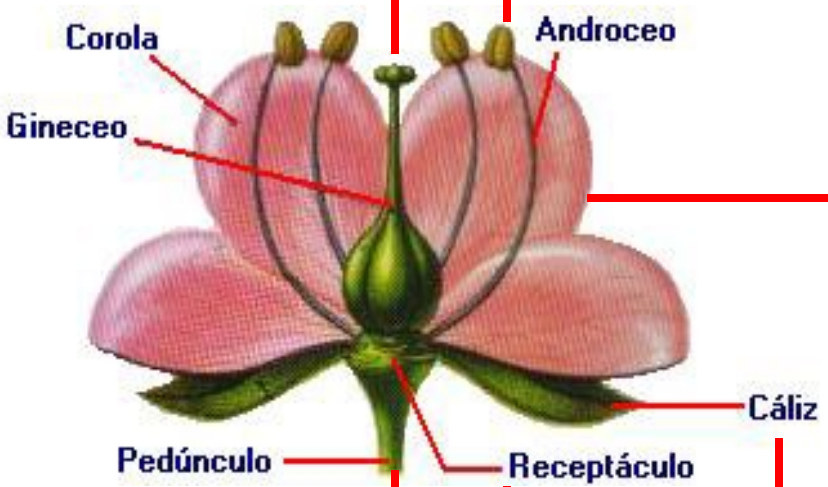


Ciato

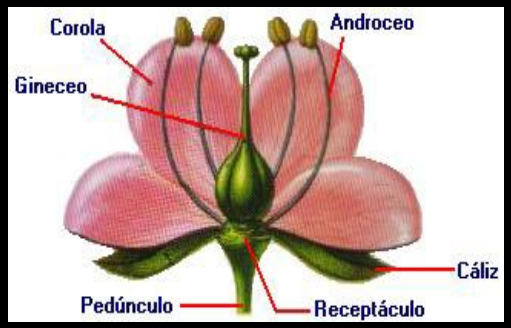


LA FLOR

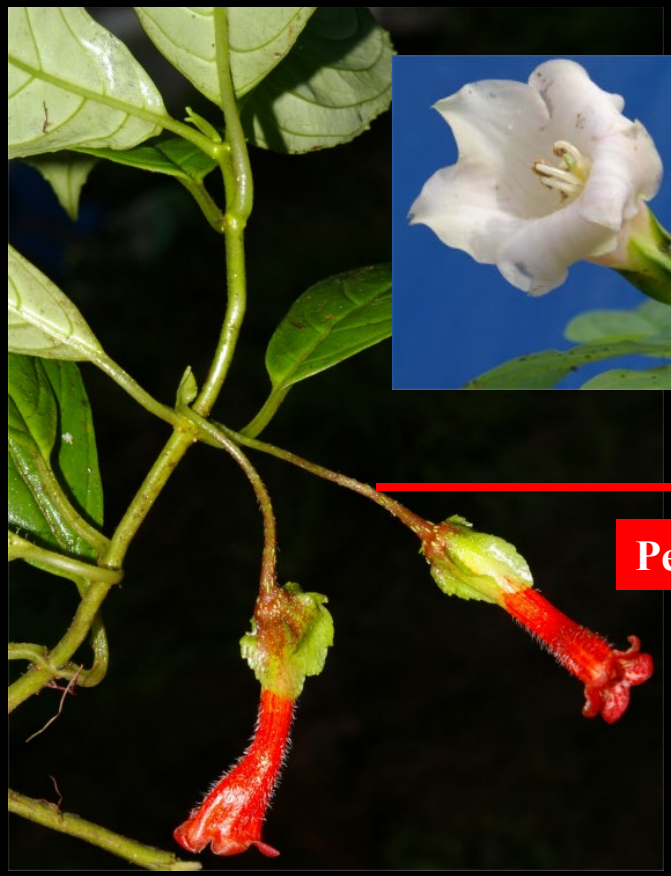
orgáno encargado de la reproducción



Eje floral



estructura que soporta las partes de la flor, también se llama *tálamo o receptáculo;* la ramita que soporta al receptáculo se llama *pedúnculo* en las flores solitarias y en las inflorescencias se llama *pedicelo*. En el receptáculo generalmente están unas estructuras que segregan néctar denominados nectarios



Pedúnculo

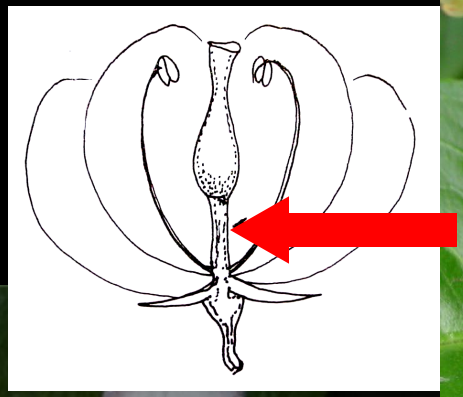
Pedicelo

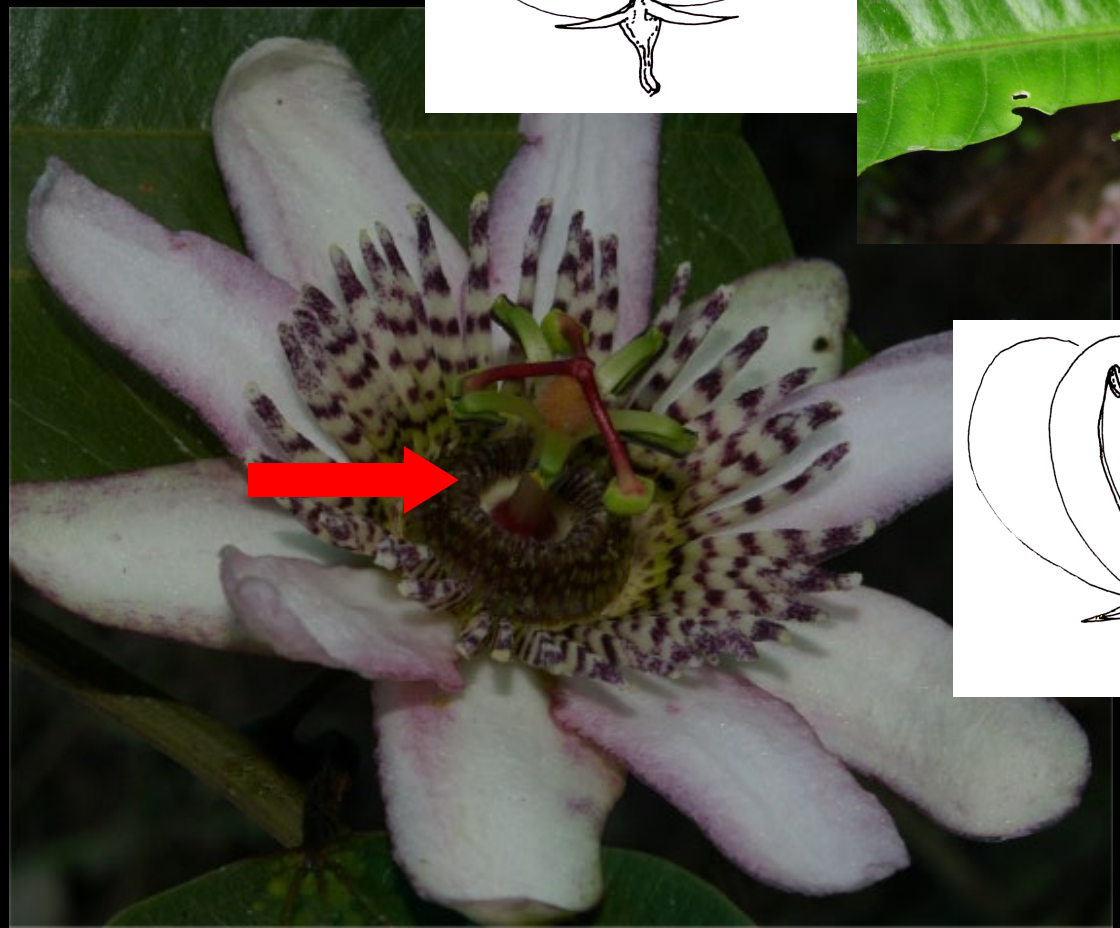


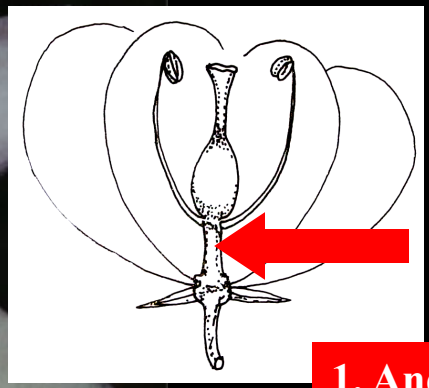
Modificaciones del eje floral



2. Ginóforo: elongación que soporta al gineceo



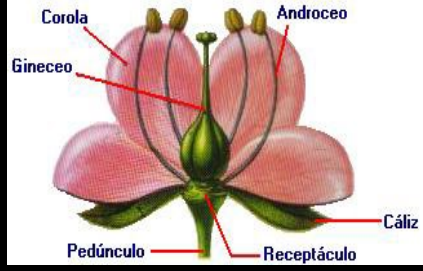




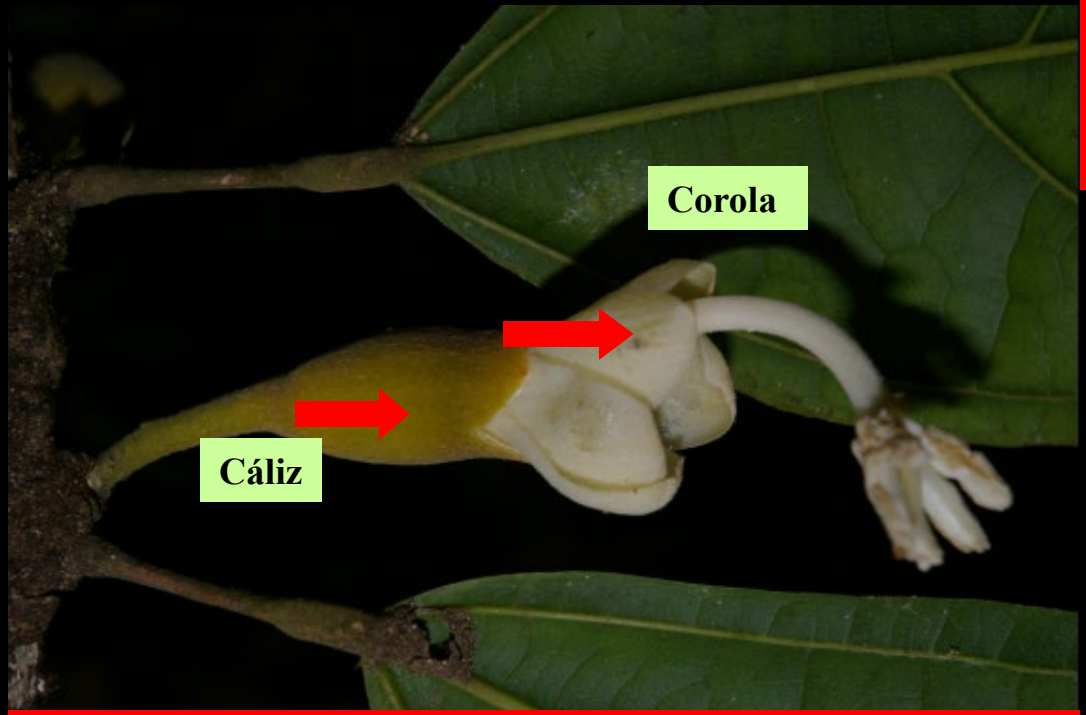
1. Androginóforo: elongación que soporta al androceo y gineceo

PERIANTO

Formada por dos tipos de piezas:



Corola: son las piezas coloreadas de las flores y esta formada por los *pétalos*, su función es atraer a los animales portadores del pólen.



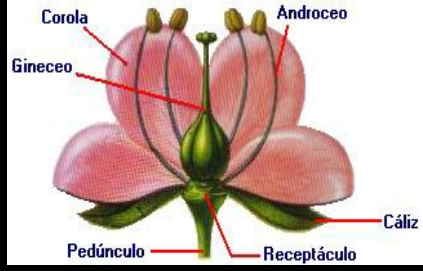
Cáliz: parte verde de la flor, de consistencia fuerte, a sus piezas les llamamos *sépalos*

Tépalos: envoltura floral no diferenciada y solo está formada por un verticilo, tépalos calicino, cuando son verdes y tépalos corolinos cuando son coloreados eg. *Myristicaceae, Nyctaginaceae*



Piezas de la corola

Mera esta referido al número de piezas periánticas e.g. sépalos, pétalos, tépalos





Dímera



Tretramera



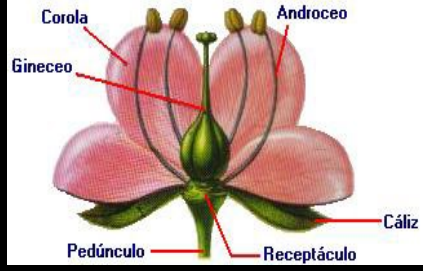


Trímera (series de 3)



Pentamera

Tipos de flores por su envoltura





F. Dialipétalas (pétalos libres)



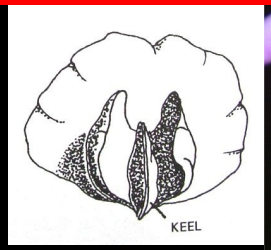
F. Apétalas (sin pétalos)



F. Gamopétalas (pétalos unidos)

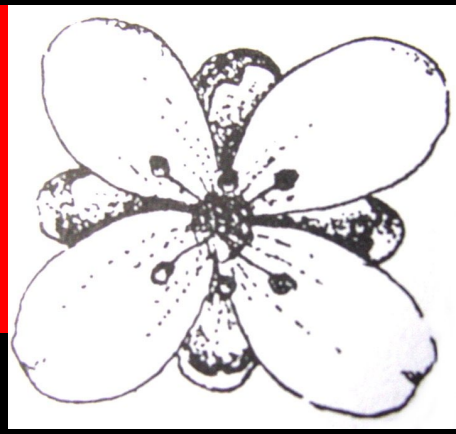
Formas especiales en dialipétalas (pétalos libres)

Carinadas (Cuando uno de los pétalos es mas pequeño y grueso), en polygalaceae

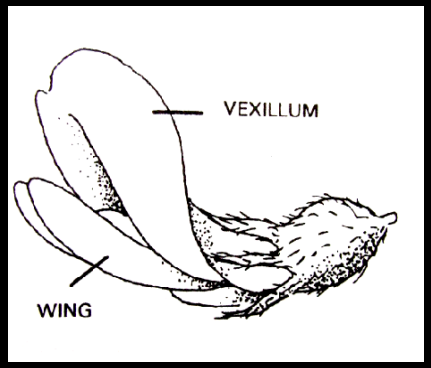




Cruciformes (Cuando los pétalos están dispuestas en forma de cruz) flores de crucifera o brassicaceae



Papilionadas (Cuando uno de los pétalos es mas grande)

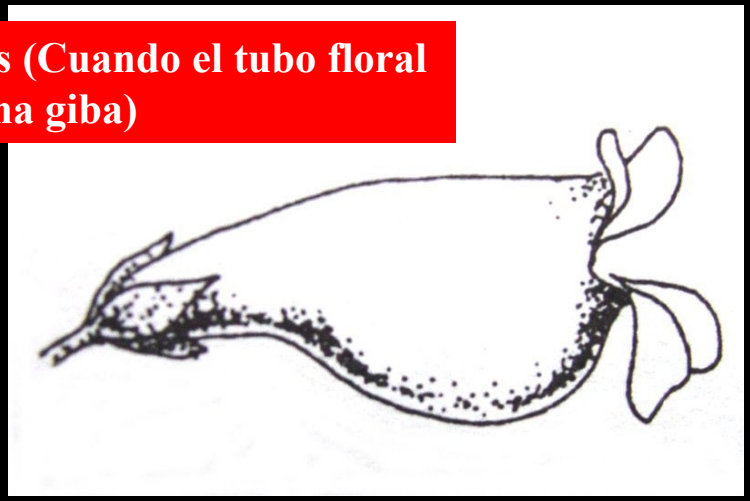




Carina o quilla de consistencia membranáceas

Formas especiales, Gamopétalas (pétalos unidos)

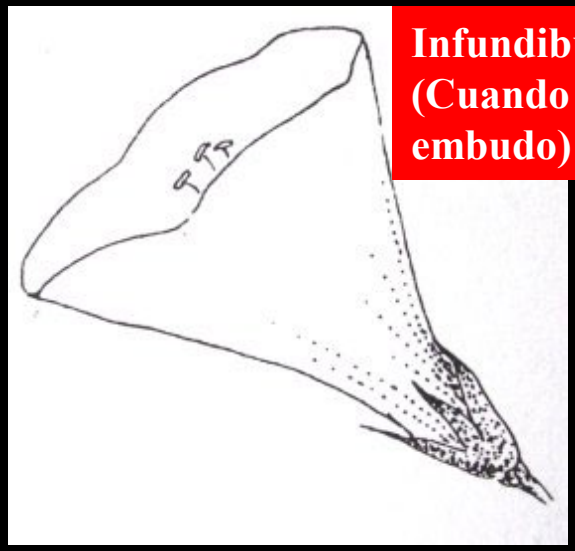
Gibosas (Cuando el tubo floral tiene una giba)



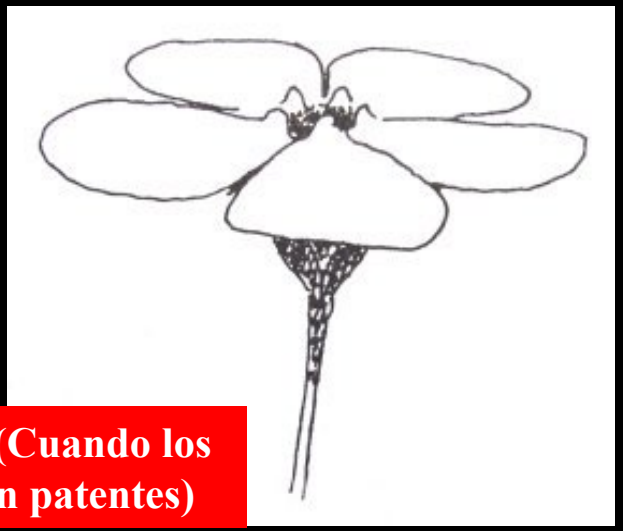
Campanuladas (Cuando tiene forma de campana)



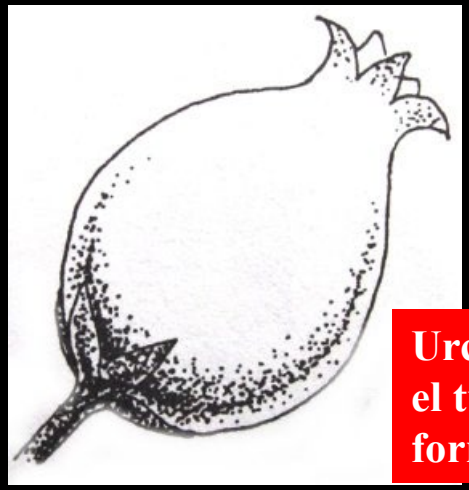
Infundibuliformes o funeliforme (Cuando tiene forma de un embudo)



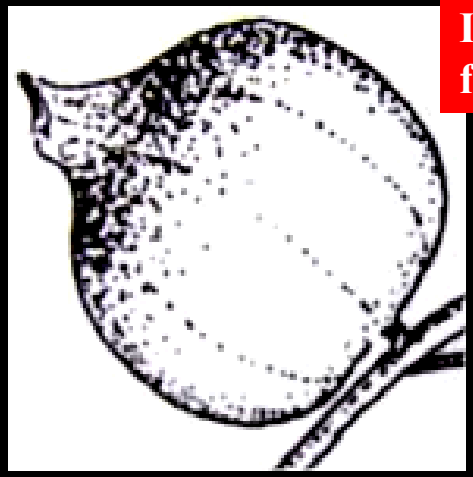
Rotáceas (Cuando los pétalos son patentes)



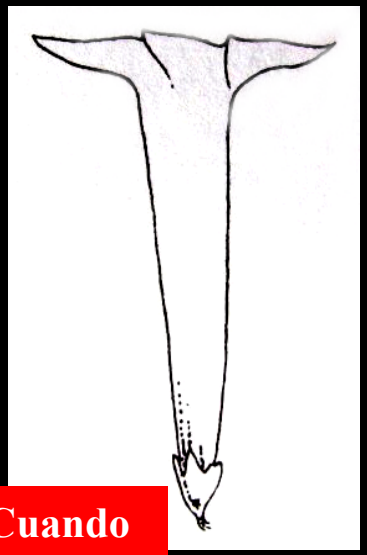
Formas especiales, Gamopétalas (pétalos unidos)



Urceoladas (Cuando el tubo floral tienen forma de una olla)



Inflada (Cuando tiene forma de un globo)



Salveriforme (Cuando tiene forma de un embudo, pero los limbos son patentes)

Labiada (Cuando 1 ó 2 pétalos se parten casi hasta la mitad de la corola)





Plicadas (Cuando el tubo floral tiene plieges)

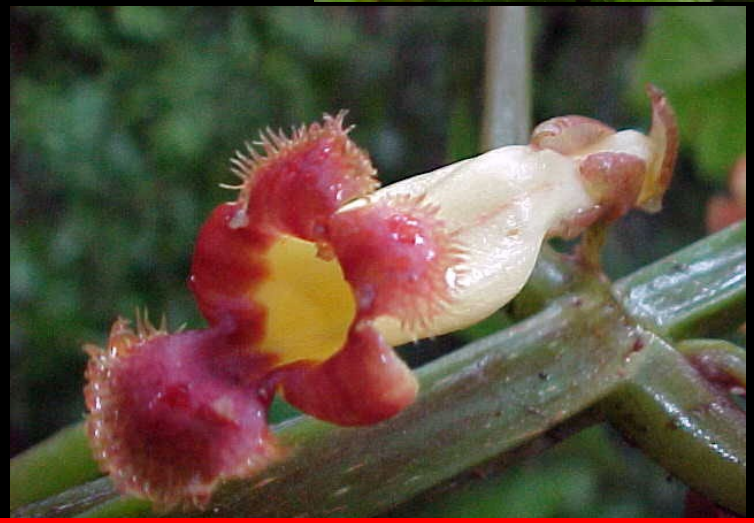
Simetría



Fl. Actinomorfas o radiadas: Cuando las piezas florales son del mismo tamaño eg.: Entre las gamopétalas: CNV, SPT APO, entre las dialipétalas: MLV, MLS, MYR



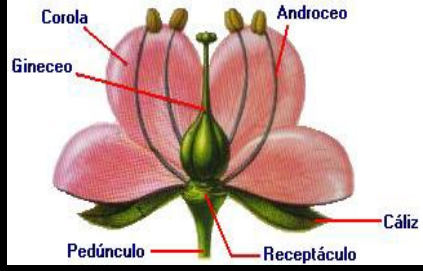
Fl. Asimétricas: las piezas florales son desiguales, es decir no tiene plano de simetría: Eg. Cannaceae, Valerianaceae



Fl. Zigomorfas o unilaterales: Cuando una de las piezas florales es mas grande o mas pequeña que las demás ó el tubo floral es giboso o espolonado eg.: entre las gamopétalas: *Verbenaceae, Lamiaceae, Bignoniaceae, Gesneriaceae*, entre las dialipétalas: *Fabaceae* (*Faboideae, Caesalpinoideae), Vochysaceae, Polygalaceae*

CALIZ – Tipos

Es la parte verde de la flor, de consistencia fuerte, a sus piezas les llamamos *sépalos*



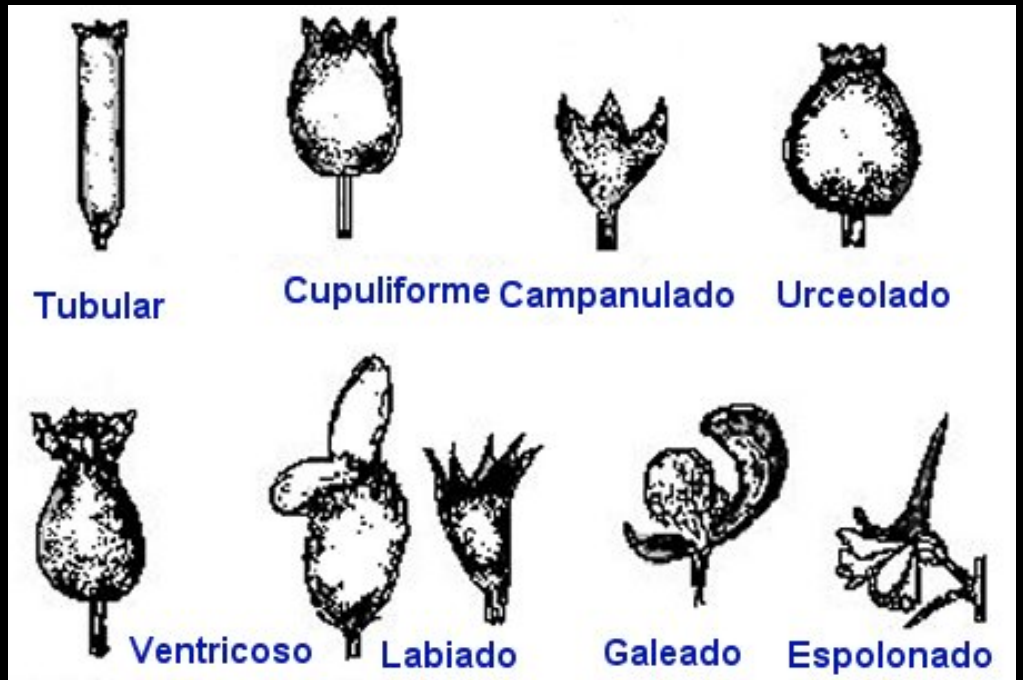


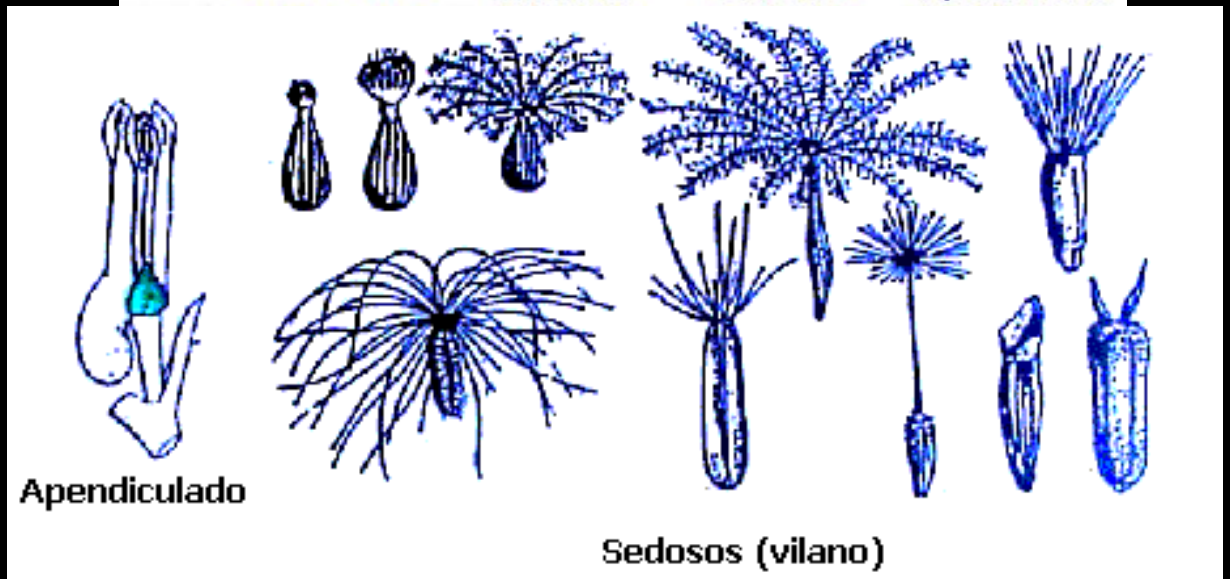
Gamosépalo: Sépalos unidos.

Dialisépalo: Sépalos libres.

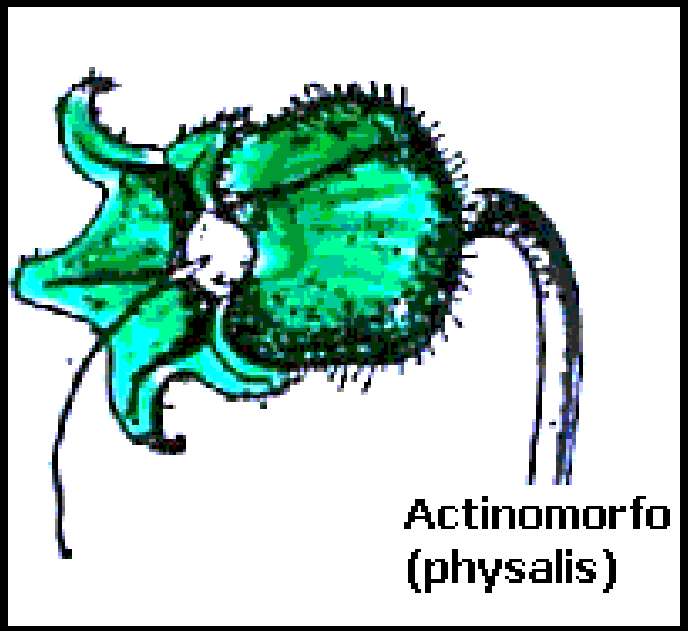


Formas especiales





Simetría

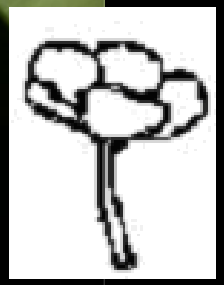






Duración

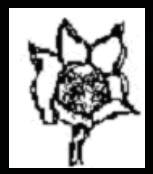




Decíduo (caedizo)

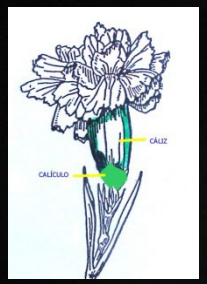
Acrescente (Sépalos crecen hasta cubrir los frutos e inclusive hasta despues de la maduración de frutos





Persistente, la mayoría de las plantas

Accesorios del cáliz







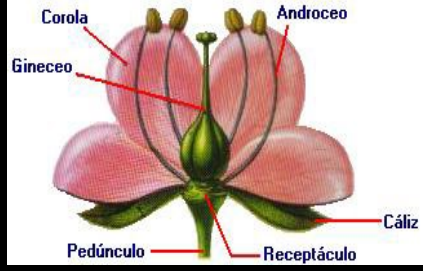


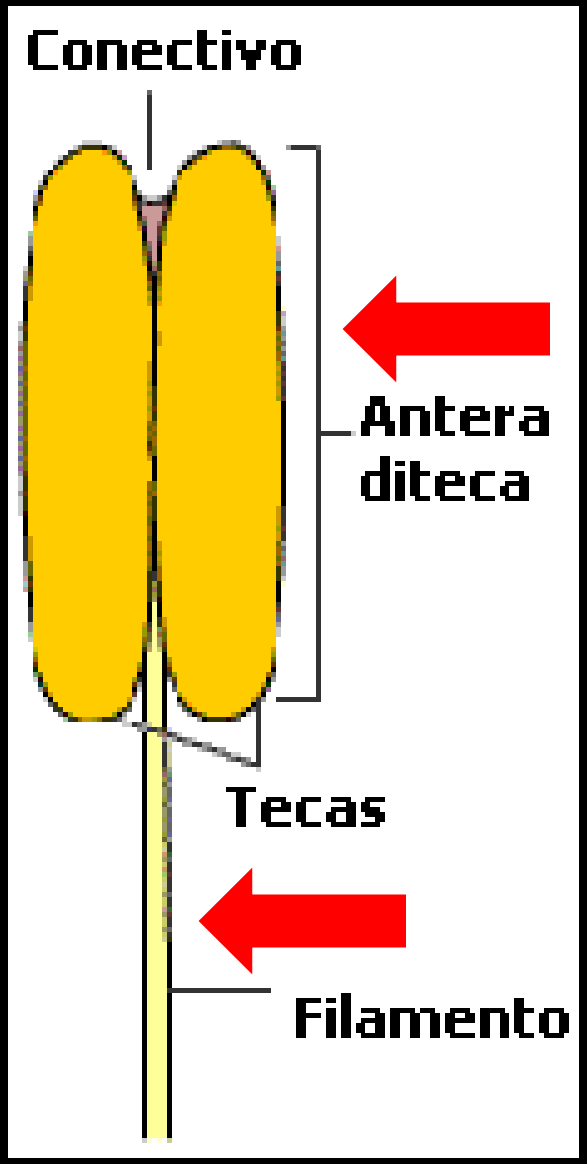
1. Calículo, epicáliz o Sobrecáliz: Conjunto de brácteas que se encuentran debajo del cáliz, muy particular en *Malvaceae*

2. Glándulas: Conjunto de células capaces de acumular o de expeler una secreción, particular en *Malpighiaceae*

ANDROCEO

Es la parte estaminada "masculina" de la flor y esta constituida por los estambres, cuya finalidad es llevar el polen al gineceo, cada estambre tiene las siguientes partes:





La Antera: Es la parte fértil del estambre y esta formado por (1) 2 tecas. Las tecas están unidas entre sí por el conectivo. Cada teca lleva dos sacos polínicos o microsporangios.

El Filamento: Es la parte estéril del estambre, puede ser muy largo, corto o faltar, en ese caso las anteras son sésiles; generalmente es filiforme y puede estar provisto de apéndices

*** *Estaminodio:* Son estambres estériles**

Concrescencia

Son partes orgánicas que se encuentran congénitamente unidas

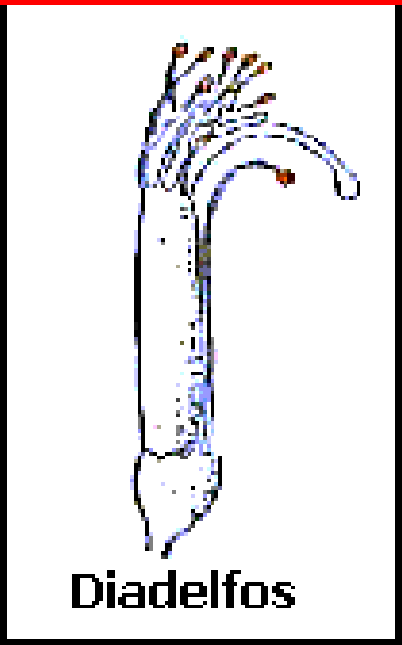


Son estambres unidos sobre los filamentos, formando un solo cuerpo. eg. *Malvaceae*

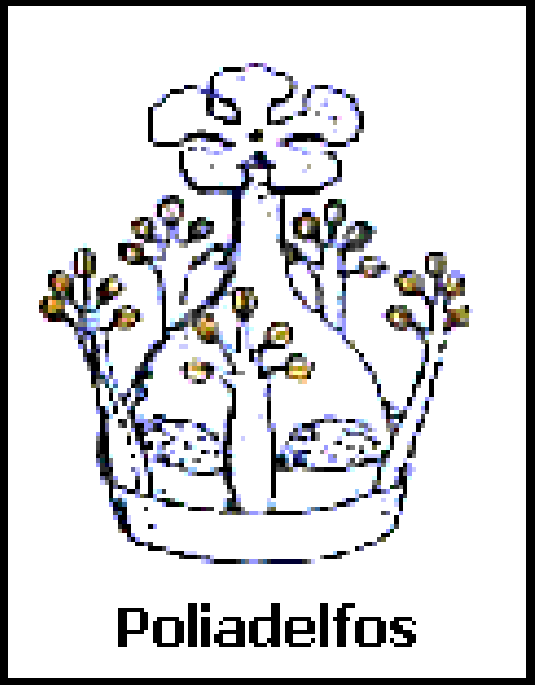


Guarea-Meliaceae

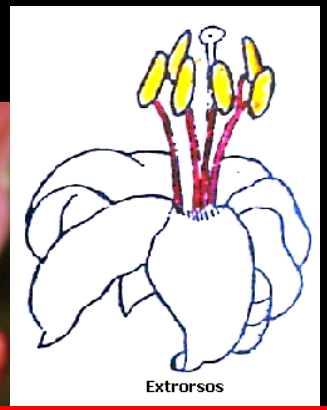
Son estambres unidas en dos grupos eg. *Faboidea*



Son estambres unidos en varios grupos eg. *Clusiaceae* (Vismia), *Malvaceae*

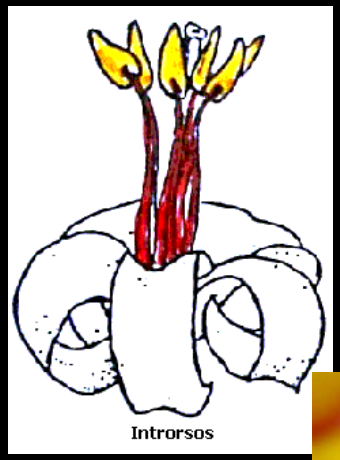


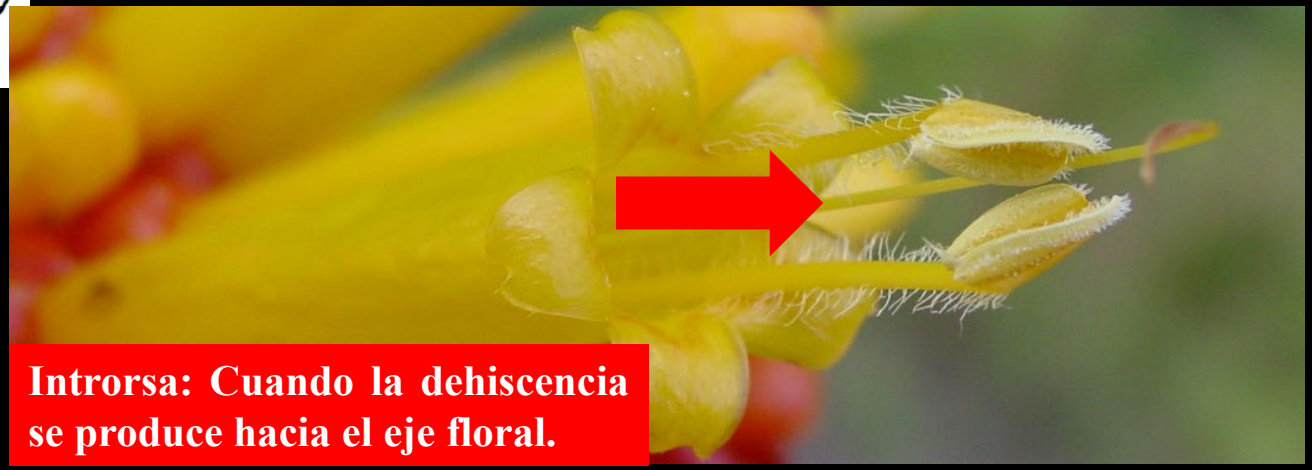
Orientación de las Anteras





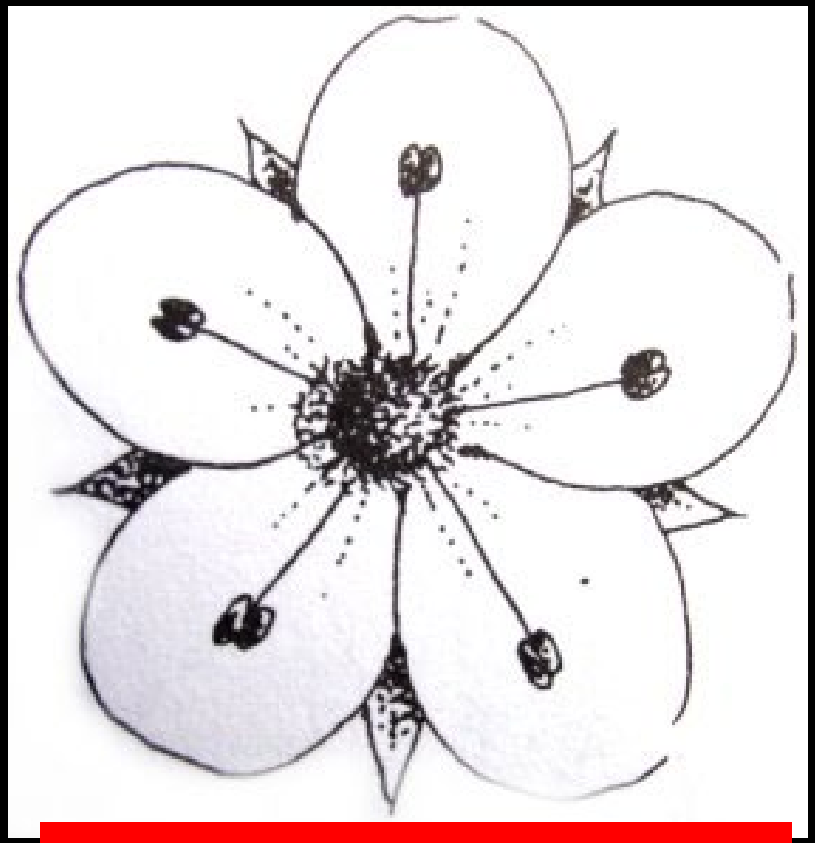
Extrorsa: Cuando la dehiscencia se produce hacia fuera.





Introrsa: Cuando la dehiscencia se produce hacia el eje floral.

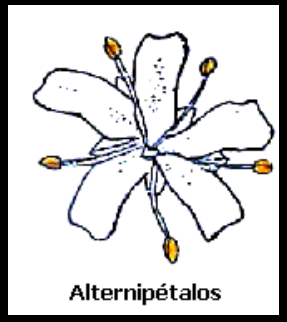
Disposición de los estambres



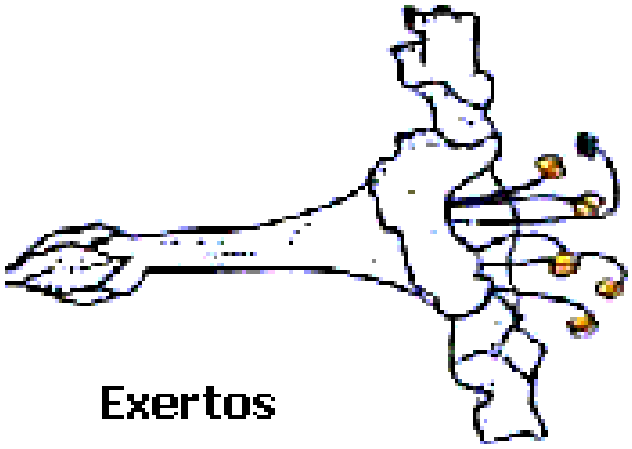
Opositipétalos: Cuando los estambres se oponen a los pétalos Ej. APO

Alternipétalos: Cuando los estambres alternan con los pétalos. Ej. Ilex-AQF



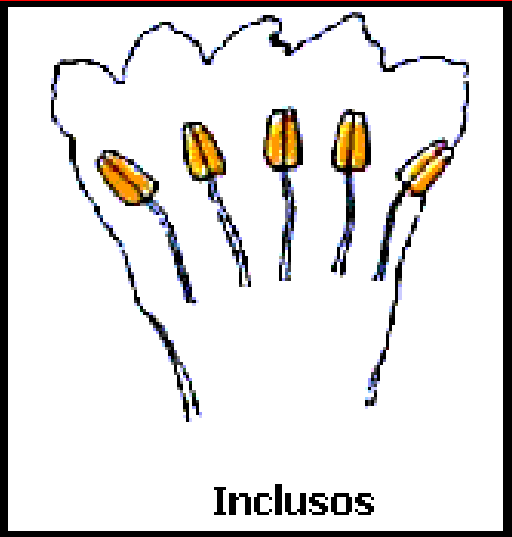


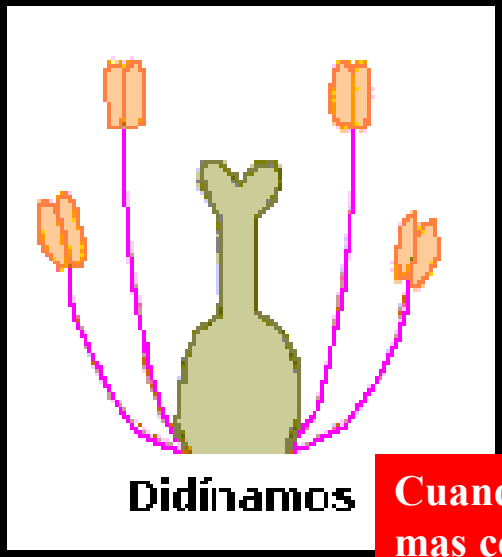
Longitud de los estambres



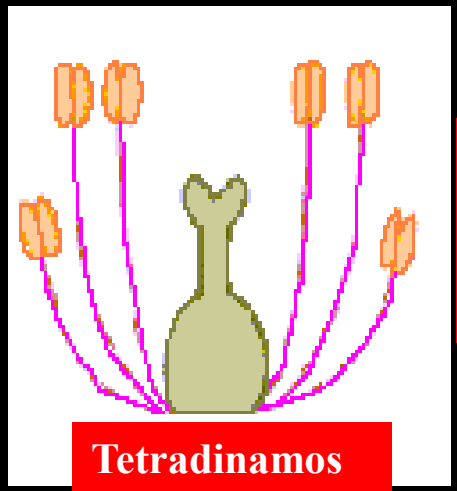
Cuando los estambres sobresalen de la corola

Cuando los estambres son mas cortos que la corola o se encuentran incluidos





Cuando dos estambres son mas cortos que los otros dos

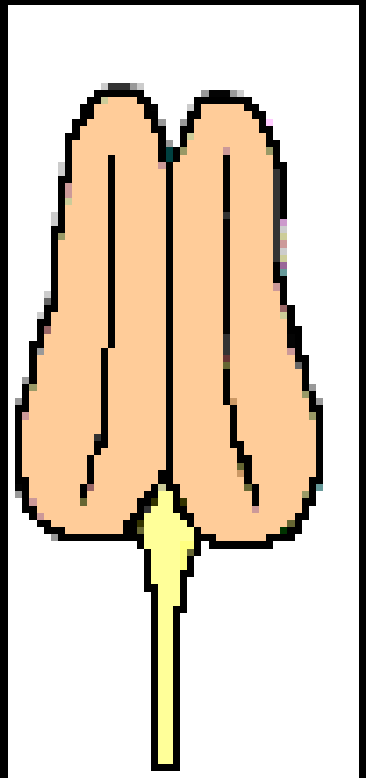


Tetradinamos

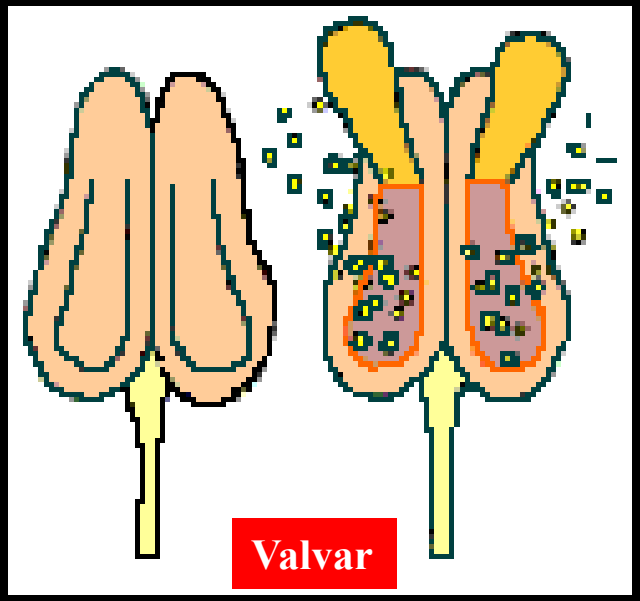
Cuando hay 4 estambres largos y 2 cortos

Dehiscencia de las anteras

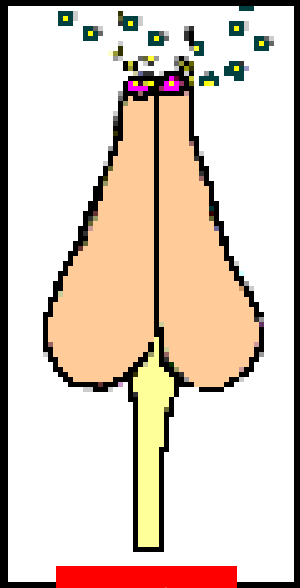
Después de la maduración de los granos de polen se produce la dehiscencia o apertura de la antera para dejar salir el polen



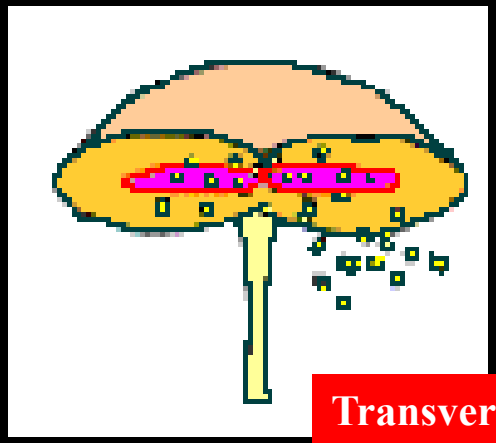
Longitudinal



Valvar

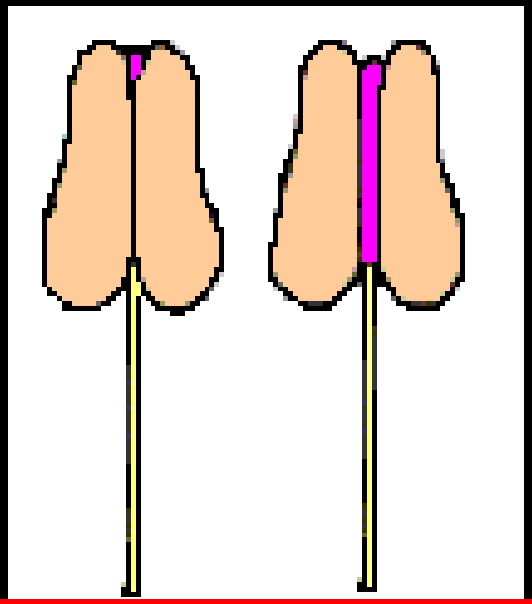


Porcida

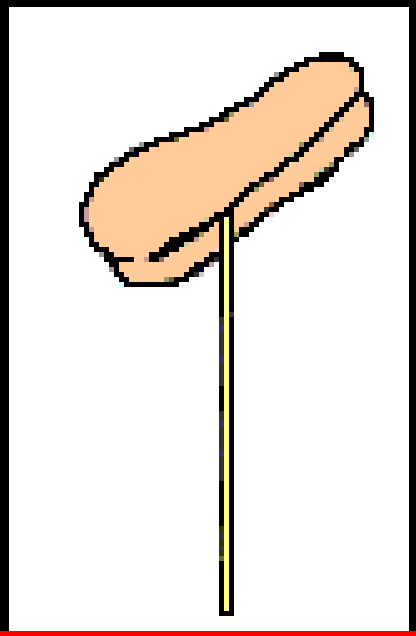


Transversal

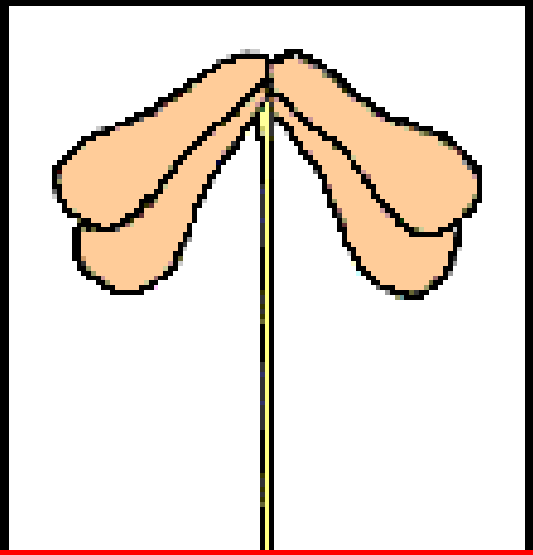
Inserción de las anteras



Basifijas (Cuando la antera se fija al filamento por la base Ej, Solanum



Dorsifijas (Cuando la antera se fija al filamento dorsalmente Ej. Gramineas



Apicifijas (Cuando la antera se fija al filamento apicalmente. Ej. Bignoniaceae

Tipo de Flores según el número de estambres respecto al número de pétalos

Flor isostémona (El número de estambres es igual número de pétalos





Flor anisostémona (El número de pétalos y estambres son desiguales

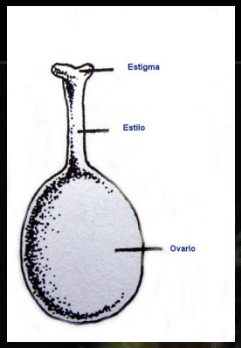
Flor diplostémona (El número de estambres duplica al número de pétalos

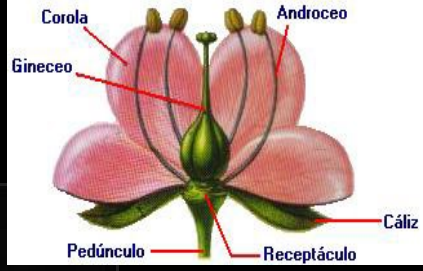


Flor polistémona (Numeros estambres que son 10 veces mas al número de pétalos

GINECEO

Es la parte pistilada "femenina" de la flor y esta constituída por:





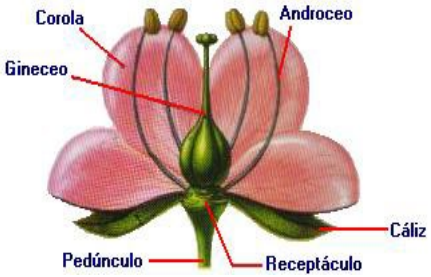
Estigma: Situado en la parte superior en forma de receptáculo con la finalidad de recoger el polen

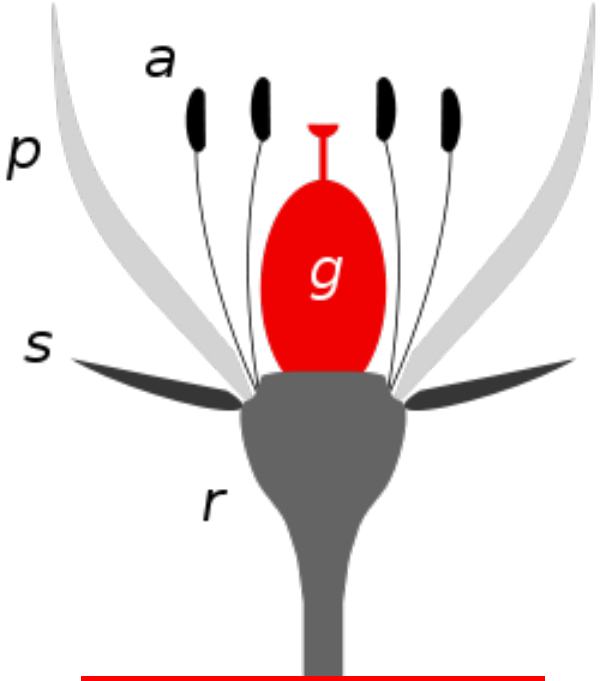
Estilo: Situado en la parte media y sirve como tubo conductor para llevar el polén hacia el ovario

Ovario: es la parte inferior más ampliada y donde se encuentran los óvulos que han de ser fecundados por el polen

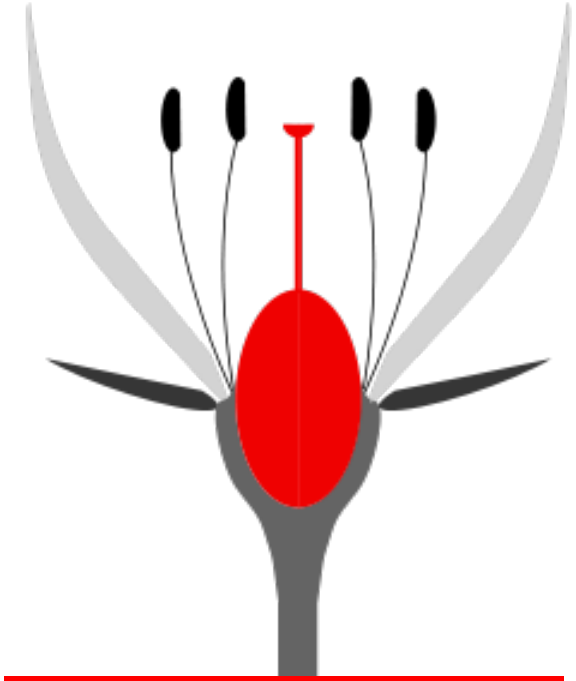


Tipos de flores, según la posición del Ovario

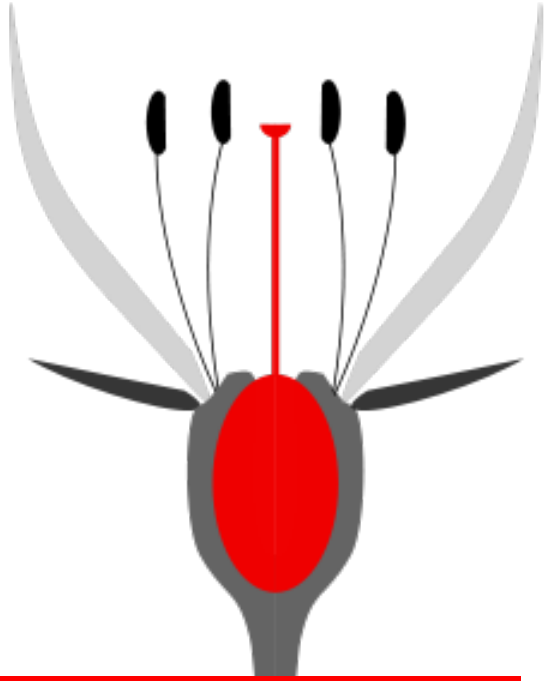




Hipógina: (flores con ovario súpero); el ovario se encuentra sobre el receptáculo y las piezas florales.



Perígina: (flores con ovario medio); el ovario esta dentro del receptáculo, pero no unido a el, y debajo de las piezas florales.



Epígina: (flores con ovario ínfero); el ovario se encuentra dentro y unido al receptáculo, y debajo de las piezas florales.